

643

DUPLICATA DE LA BIBLIOTHÈQUE
DU CONSERVATOIRE BOTANIQUE DE GENEVE
VENDU EN 1922

F L O R A

WIRCEBURGENSIS

S I V E

PLANTARUM IN MAGNO-DUCATU

WIRCEBURGENSI INDIGENARUM

ENUMERATIO SYSTEMATICA

C U M

EARUM CHARACTERIBUS GENERUM, SPECIERUM DIFFE-
RENTIIS, LOCIS NATALIBUS ET VITAE DURATIONE,
BREVIBUSQUE DESCRIPTIONIBUS

IN USUM TIRONUM DILUCIDATA

AUTHORE

FRANC. XAV. HELLER

MED. ET CHIR. DOCT. BOTAN. IN UNIVERS. MAGNO-DUCAL.
WIRCEBURGENSI PROF. PUBL. ET ORD. SOCIET. POLYTECHN.
WIRCEB. SODAL.

P a r s II.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN
GARDEN

Gregor Kraus
prof. bot.
erlang. hal. wirceb.

WIRCEBURGI

APUD JOSEPHUM STAHEL.

1811.

DUPLICATA DE LA BIBLIOTHÈQUE
DU CONSERVATOIRE BOTANIQUE DE GENEVE.
VENDU EN 1922

1141
V. 2

Lecta in natali oblectant, memoriam faciunt, habitum et naturam adumbrant.

C. Linnaeus.

P R A E F A M E N.

Alteram patriae Florae partem iis, qui eadem mecum patria dilectissima utuntur, quique salutem ejus et commoda tam ardentibus, quam ipse facere soleo, votis prosequuntur, et pro virium suarum modulo promovere student, tradenti mihi, haud puto id officii incumbere, ut, quae in praefatione primae partis a me dicta sunt, hoc loco repetam, lectorisque jam ceteroquin harum rerum memoris mentem ad eadem capita reducam. Quumque hoc, quidquid est operis, nullo modo rei botanicae cultorum jam perfectorum, sed potius tyronum atque ad perfectionem adhuc aspirantium utilitatibus scriptum sit, id quod nec mentione repetita, nec excusatione indiget, non est sane, ut timeam, ne judex quispi-

Albi 1923

am, modo a partium studio sit remotus, alia, quam hac ipsa visione, tanquam iudicii a se ferendi fundamento utatur: neque facile ea, quam in adornando libro meo sequi me debere ex rationibus magnopere ponderatis persuasum mihi fuerat, idea directrice abutatur ad id, ut, quae inde fluxerunt, consecutaria et veluti corollaria, in libro meo ubique conspicua, naevorum et sphalmatum nomine insigniat, vel insignes mentis meae aberrationes esse statuatur. Potius ejus, ut dixi, generis lectores, qualesque boni omnes et integri qualiumcunque operum vel opellarum authores sibi exoptare debent votis omnibus, id unicum ante reliqua mihi largiantur, me non adeo esse rerum omnium imperitum, ut quibus patria mea indigeat adminiculis et quid diversimodae ejusdem relationes exigant, quidve rerum circumstantium indoles et nexus postulet, aequae sciam cum ignorantissimis. Exteri vero et numeris omnibus absoluti rei herbariae cultores doctoresque plantarum apud nos indigenarum enumerationi adquiescent, messem reliquam candidatis et tyronibus, grana

na sint vel paleae, relicturi, neque ea ex causa, quod majori gradui suae perfectionis non respondeat, severo iudicio dammaturi.

De caetero quantum delector amicis correctionibus, quam ferventer exopto a peritior quovis edoceri, quam grata semper et accepta mihi erunt spicilegia, quibus post largam messem adhuc est locus, tanta ex altera parte odio atque contemptu prosequor accusationum injustarum et calumniarum dolo et malitia turgentium genus ignobile, praecipue eas, quas indigenae ipsimet, quibus nescio caussis, certe haud bonis et aequis adducti larga manu spargunt ac disseminant. Quidquid vero sit, id mihi restat solatii, animumque meum mirum in modum demulcet, quod absque omni commodi privati studio, quid? quod cum non exiguo variique generis dispendio, et in media negotiorum tam copiosorum quam majorem animi contentionem exigentium turba constitutus, manus operi admove- rim, quo tempore alii, qui praecipua quadam Botanices scientia se tinctos esse somniant, indeque nomen aucupantur, dulci otio diffluen-

tes plantas aliquot in horto cultas oculis semi-somnolentis subjiciunt, hocque excepto nec exteris nec indigenis operam vel minime frugis plenam et Publico utilem unquam impenderunt.

Haec sunt, quae sentio, sincere declarans, eum, quo ex celeberrimis doctrinae herbariae statoribus et antesignanis nonnulli me ornarunt, adplausum, quemque nec indigenae haud adeo pauci, eundem patriae amorem mecum participantes, et honoris, quo illa macatur, aequè studiosi mihi non denegant, ducem mihi unicum in perferendis feliciterque superandis, quos futuro tempori reservo, laboribus, simulque dulcissimum eorum levamen fore.

Quod reliquum est, eam Florae partem, quae de plantis cryptogamicis tractat, quamprimum rerum adjuncta sinent, et locupletiores quasdam hisce productis regiones adcuratius, quam quidem hactenus fieri poterat, scrutatus fuero, nec non spicilegium plantarum indigenarum, quae hactenus desunt numero sane haud magno, brevi intervallo prelo traditum iri spondeo. Vale Lector benevole et conatibus meis fave!

Classis XIV.

DIDYNAMIA.

GYMNOSPERMIA.

257. AJUGA.

Linn. Gen. plant. edit. Schreber. n. 959. De Necker. element. botan. n. 508. Borkhausen. tentam. disp. plant. n. 478. 479.

Calyx 5-fidus. Corollae labium superius brevissimum 2-dentatum, inferius elongatum. Stamina labio superiore longiora.

258. TEUCRIUM.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 960. De Neck. element. bot. n. 509. Borkh. tent. n. 477.

Calyx 5-fidus, basi gibbus. Corollae labium superius nullum, ejus loco fissura stamina recipiens, inferius elongatum.

259. SATUREJA.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 961. De Neck. el. bot. n. 506. Borkh. tent. n. 454.

Cal. 5-dentatus. Cor. laciniæ subæquales, suprema emarginata. stamina distantia sub labio superiore.

DIDYNAMIA.

260. HYSOPIUS.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 963. De Neck. el. bot. n. 491. Borkh. tent. n. 453.

Cal. 5-dentatus. Cor. labium inferius 3-partitum: lobo medio emarginato. Stamina recta distantia. Stylus furcatus.

261. VERBENA.

Linn. Gen. pl. ed. Schr. n. 43. De Neck. el. bot. n. 460. Borkh. tent. n. 480.

Cal. 5-dentatus: unico dente truncato. Cor. infundibiliformis, limbo plano regulari 5-fido, tubo incurvo. Semina arillata.

262. NEPETA.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 964. De Neck. el. bot. n. 502. Borkh. tent. n. 471.

Cal. inæqualiter 5-dentatus. Cor. labium superius planiusculum rectum emarginatum, inferius laciniis lateralibus reflexis, media concava crenata. Stamina approximata.

263. MENTHA.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 967. De Neck. el. bot. n. 507. Borkh. tent. n. 449.

Cal. sub-5-fidus. Cor. regularis campanulata 4-5-fida: lacinia latiore emarginata. Stamina erecta, distantia.

264. GLECHOMA.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 970. De Neck. el. bot. n. 505. Borkh. tent. n. 457.

Cal.

Cal. subæqualis 5-dentatus. *Cor.* 2-labiata: *labio superiore* longiore, *inferiore* 3-lobo, *lobo medio* emarginato. *Antheræ* per paria in formam crucis conniventes.

265. LAMIUM.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 971. De Neck. el. b. n. 483. Borkh. tent. n. 460.

Cal. æqualis: *dentibus* 5 aristatis. *Cor.* labium superius integrum fornicatum, *inferius* 3-lobum: *lobo medio* emarginato, *fauce* inflata denticulo utrinque setaceo obsessa.

266. GALEOBDOLON.

Borkh. tent. n. 462. (Pollich.) Pers. syn. pl. II. p. 122.

Cal. 5-fidus inæqualis aristatus. *Cor.* labium superius integerrimum fornicatum, *inferius* 3-fidum: *laciniis* acutis, *fauis* edentata.

267. GALEOPSIS.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 972. De Neck. el. b. n. 500. Borkh. tent. n. 461.

Cal. 5-dentatus. *Cor.* labium superius subcrênatum fornicatum, *labium inferius* 3-lobum: *lobo medio* emarginato, *fauis* utrinque denticulo obtusiusculo notata.

268. BETONICA.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 973. De Neck. el. b. n. 499. Borkh. tent. n. 470.

Cal. 5-fidus aristatus. *Cor.* labium superius ascendens planiusculum integrum, *inferius* 3-lobum:

lobo medio majori emarginato crenulato. *Tubus* cylindricus.

269. STACHYS.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 974. De Neck. el. b. n. 495. Borkh. tent. n. 463.

Cal. subæqualis 5-fidus. *Cor.* labium superius fornicatum subintegrum, *inferius* lateribus reflexum, *lacinia intermedia* majore emarginata. *Stamina* deflorata ad latera reflexa.

270. BALLOTA.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 975. De Neck. el. b. n. 487. Borkh. tent. n. 469.

Cal. hypocrateriformis 5-dentatus 10-striatus. *Cor.* labium superius crenatum concavum, *inferius* 3-lobum: *lobo medio* productiori emarginato. *Stamina* sub labio superiore latitantia.

271. MARRUBIUM.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 976. De Neck. el. b. n. 488. Borkh. tent. n. 459.

Cal. hypocrateriformis rigidus 10-striatus 10-dentatus: *dentibus* setaceis. *Cor.* labium superius 2-fidum lineare rectum, *inferius* 3-lobum: *lobo medio* emarginato.

272. LEONURUS.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 977. De Neck. el. b. n. 485. Borkh. tent. n. 466.

Cal. pentagonus: *dentibus* 5 acutis. *Cor.* lab. superius obtusum integrum villosum, *inferius* 3-partitum: *laciniiis* lanceolatis integris, *media* majori.

273. CLINOPODIUM.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 980. De Neck. el. b. n. 481. Borkh. tent. n. 473.

Involucrum multisetum verticillo subjectum. Cal. 2-labiatus ore nudus. Cor. lab. superius obcordatum planum rectum, inferius 3-lobum: lobo medio majore emarginato. Stamina curvata.

274. ORIGANUM.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 981. De Neck. el. b. n. 492. Borkh. tent. n. 451.

Strobilus erectus bracteis flores colligens. Cal. parvus subæqualis 5-dentatus. Cor. lab. superius planum erectum emarginatum, inferius 3-partitum: laciniis æqualibus.

275. THYMUS.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 982. De Neck. el. b. n. 482. Borkh. tent. n. 450.

Cal. 2-labiatus: fauce villis clausa. Cor. lab. superius planum emarginatum, inferius 3-lobum.

276. MELISSA.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 983. De Neck. el. b. n. 471. Borkh. tent. n. 472.

Cal. 2-labiatus angulatus scariosus supra planiusculus: labio superiore adscendente, fauce nuda. Cor. lab. superius emarginatum, inferius 3-lobum: lobo medio obcordato.

277. DRACOCEPHALUM.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 984. De Neck. el. b. n. 494. Borkh. tent. n. 464.

Cor.

Cor. faux inflata dilatata, *lab.* superius concavum.

278. MELITTIS.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 985. De Neck. el. b. n. 472. Borkh. tent. n. 448.

Cal. 2-labiatus, tubo corollæ amplior. *Cor.* lab. superius planum integrum, *inferius* 3-fidum: *lobo medio* majore crenato. *Antheræ* per paria in crucem conniventes.

279. SCUTELLARIA.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 989. De Neck. el. b. n. 475. Borkh. tent. n. 474.

Cal. 2-labiatus integer: *fructiferus* clausus operculatus. *Cor.* lab. superius 3-lobum inflexum, *inferius* subintegrum *superne* convexum. *Tubus* basi inflexus.

280. PRUNELLA.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 990. De Neck. el. b. n. 476. Borkh. tent. n. 468.

Cal. 2-labiatus: *fructiferus* hians. *Cor.* lab. superius indivisum, *inferius* 3-lobum: *lobo medio* crenato *superne* concavo. *Filamenta* 2 longiora bifurca, altero apice antherifera.

ANGIOSPERMIA.

281. RHINANTHUS.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 997. De Neck. el. b. n. 522. Borkh. tent. n. 486.

Cal. ventricosus compressus. *Cor.* lab. superius com-

compressum sub apice auriculatum. *Caps.* 2-locularis obtusa compressa.

282. EUPHRASIA.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 998. De Neck. el. b. n. 545. Borkh. tent. n. 485.

Cal. 4-fidus cylindricus. *Cor.* lab. superius concavum margine reflexum, *inferius* planum. *Antheræ* inferiores altero lobo basi spinosæ. *Caps.* ovato-oblonga 2-locularis.

283. MELAMPYRUM.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 999. De Neck. el. b. n. 520. Borkh. tent. n. 487.

Cal. tubulosus 4-fidus. *Cor.* lab. superius compressum *margine* replicatum. *Caps.* 2-locularis obliqua compressa hinc dehiscens. *Sem.* 2 basi gibba.

284. PEDICULARIS.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1003. De Neck. el. b. n. 521. Borkh. tent. n. 489.

Cal. subventricosus 5-fidus. *Cor.* personata: *labio superiore* compresso. *Caps.* subcompressa 2-locularis mucronata obliqua. *Sem.* tunicata.

285. LINARIA.

De Neck. el. b. n. 533. Spreng. Hal. p. 165.

Cal. 5-partitus. *Cor.* personata *basi* calcarata, *palato* 2-partito. *Caps.* ovata 2-locularis apice *foraminibus* dehiscens.

286. ANTIRRHINUM.

De Neck. el. b. n. 534. Spreng. Hal. p. 166.

Cal.

Cal. 5-partitus. *Cor.* personata basi gibba, palato 2-partito. *Caps.* 2-locularis ovata basi gibba apice foraminulis dehiscens.

287. SCROPHULARIA.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1014. De Neck. el. b. n. 535. Borkh. tent. n. 493.

Cal. 5-fidus. *Cor.* subglobosa irregularis: laciniis superioribus et lateralibus erectis, infima reflexa. *Caps.* 2-locularis polysperma.

288. DIGITALIS.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1017. De Neck. el. b. n. 576. Borkh. tent. n. 494.

Cal. profunde 5-fidus. *Cor.* campanulata deorsum ventricosa: limbo irregulari obsolete 5-fido. *Caps.* ovata 2-locularis polysperma.

289. LIMOSELLA.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1039. De Neck. el. b. n. 572. Borkh. tent. n. 492.

Cal. 5-fidus. *Cor.* campanulata subæqualis. *Stamina* per paria approximata. *Caps.* semi-2-locularis polysperma.

290. OROBANCHE.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1045. De Neck. el. b. n. 526. Borkh. tent. n. 482.

Cal. 2-fidus: laciniis 2-dentatis. *Cor.* campanulato-ringens: limbo undulato. *Glandula* sub basi germenis. [*Antheræ* cohærentes. *Caps.* 1-locularis 2-valvis.

C l a s s i s XIV.

D I D Y N A M I A.

GYMNOSPERMIA.

257. AJUGA, Günsel.

1) *A. pyramidalis* tetragono-pyramidalis erecta villosa, foliis radicalibus maximis. *Pyramidensoermiger Güns. Steingünsel, Güldengünsel.*

(L. sp. pl. ed. Willd. III. p. 8. *Ejusd.* Enum. p. 595. *Pers.* syn. pl. II. p. 109. *Hoffm.* Germ. II. p. 1. *De Vest.* Man. bot. p. 368. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 155. *Sehreb.* plant. vert. unilabiata p. XXIII.)

Bienn. Flor. Majo — Julio.

Hab. in pratis aridis, ad vias siccas, ad vineas et ad sylvarum margines ubique.

Planta tota villosissima absque stolonibus. *Caulis* palmaris et pedalis, erectus, simplex, tetragonus. *Folia* oblonga, obtusa, latiuscula, basi attenuata: *infima* reliquis multo majora subpetiolata obovata crenata, *superiora* sensim minora ovata ferrata. *Flores* sessiles, verticillati, in spicam terminalem densam multifloram pyramidalem collecti. *Bracteae* villosae, purpureo-violeae vel caeruleascentes. *Corollae* coeruleae, rarius albae.

2) *A. genevensis* erecta villosa, foliis radicalibus

coeteris minoribus: floralibus plerisque trilobis. *Genfer Günsel.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 9. *EjUSD.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. ed. 1791. p. 200. *De Vest Man. bot.* p. 369.)

Bugula genevensis *Scopol.* Carniol. I. p. 416.
Perenn. Flor. Majo-Julio.

Hab. in montosis, in saxosis et in nemoribus. (Ad muros et inter munimenta arcis *Marienburg*, in saxosis montis *Zellensis*, am *Hexenbruch* et in monte *Nicolai*. Inter ruinas der *Karlsburg*, des *Zabelsteins* et des *Reichelsperges* prope *Aub.* In nemorosis sylvarum *Guttenberg* et *Kitzingen*, alibique.)

Simillima antecedenti, a qua differt; *foliis* ex ovato oblongis dentato-angulatis, *infimis* reliquis angustioribus et minoribus, *floralibus* plerisque trilobis: *lobo intermedio* elongato. *Calyces*, villosissimi, purpurascetes.

Variat *floribus* albis et rubentibus.

3) *A. reptans* erecta glabra, stolonibus reptantibus. *Sprossender Güns. Wiesengüns. Zapfenkraut.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 10. *EjUSD.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest Man. bot.* l. c. *Schr.* pl. vert. unilab. p. XXII. *Herb. Blackw.* t. 64. f. 1. *Knorr. thesaur.* II. t. A. 8.)

Bugula reptans *Scop.* Carn. l. c. *Moench. Meth.* p. 381.
Perenn. Flor. Aprili-Junio.

Caulis digitalis, palmaris et altior, erectus, glaber, simplex, basi *stolones* supra terram repentis non floriferas emittens. *Folia* ovalia, obtusa, crenata, glabra: *summa* plerumque colorata. *Verticilli* densi, multiflori, villosi: *inferiores* remotiores. *Flores* coerulei.

Variat non raro *caule* basi stolonibus destituto atque *floribus* violaceis, rubentibus et albis.

4) *A. chamæpytys* caule diffuso, foliis linearibus trifidis, floribus axillaribus solitariis folio brevioribus. *Acker-Güns. Schlagkraut, Herzkraut, Erdkiefer, Feldzypresse.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* Man. bot. l. c. *Herb. Blackw.* t. 528. *Schr.* pl. vert. unil. p. XXIV.)

Teucrium chamæpytys Linn. sp. pl. I. p. 787.

Bugula chamæpytys Scop. Carn. I. p. 417. *Bernh. Erf.* p. 77.

Ann. Flor. Majo-Julio.

Hab. in agris, in arenosis et saxosis montanis. (In arenosis versus *Eivelstadt, Frickenhaussen*, inter *Kleinochsenfurth* et *den erlacher Seen*, circa dem *Capuzinerkloster* prope *Ochsenfurth*, versus der *Wolfgangs-Kapelle*, et in arenosis non procul a via versus *Eichelsee* passim. In arenosis hinc inde versus *Veitshoechheim, Thiingersheim, Retzbach, Thüngen, Stetten, Karlsstadt* etc. In montosis prope *Retzbach* versus *der neuen Anlage*, prope der *Karlsburg*, versus der *Sejfriedsburg* infra *Gemünden*, auf dem *Neuberg* prope *Arnstein*, alibique infrequens.)

Caulis digitalis et palmaris, procumbens, diffusus, villosus, *inferne* ramosus. *Folia* viscida, pubescentia, opposita: *infima* petiolata lanceolata obtusa integra, *reliqua* sessilia profunde tripartita: *laciniis* linearibus integerrimis subrevolutis. *Flores* axillares, solitarii, oppositi, subsessiles. *Calyx* pubescens. *Corollæ* parvæ, flavæ, sæpius rubro punctatæ. *Filamenta* basi barbata.

Planta amara, aromatica.

258. TEUCRIUM, Gamander.

1) *T. Botrys* foliis multifidis, floribus axillaribus ternis pedunculatis, caulibus diffusis. *Trauben-Gamander*.

(L. sp. pl. ed. Willd. III. p. 14. *Ejusd.* Enum. p. 596. *Pers.* syn. pl. II. p. 110. *Hoffm.* Germ. II. p. 2. *Ejusd.* Germ. ed. 1791. t. 9. *De Vest.* Man. bot. 369. *Schreb.* pl. vert. unil. p. XXXII.)

Chamædrys botrys Moench. Meth. p. 383. *Bernh.* Erf. p. 77.

Ann. Flor. Junio-Augusto.

Hab. in arenosis saxosis sterilibus, ad vias, inque montosis fere ubique.

Caulis palmaris et altior, ramosissimus, diffusus. *Folia* opposita, petiolata, pilosa, recurva, multifida: laciniis parallelis 2-3-5-fidis integris obtusis. *Flores* pedunculati, axillares, plerumque terni, dimidiatim verticillati, foliis breviores. *Calyx* hirsutus, basi striatus, valde gibbus. *Corolla* rubella, medio alba, punctis rubris conspersa. *Semina* fusca, punctata, subreniformia.

Herba viscida, aromatica, subvinosa.

2) *T. Scorodonia* foliis cordatis serratis petiolatis, racemis lateralibus secundis, caule erecto. *Wilder Gam. Scorodonie.*

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 24. *Ejusd.* Enum. p. 597. *Pers.* syn. pl. p. III. *Hoffm.* Germ. I. c. *De Vest.* Man. bot. p. 370. *Schr.* pl. vert. unil. p. XXXIX. *Herb. Blackw.* t. 9.)

Scorodonia heteromalla Moench. Meth. p. 384.

Perenn. Flor. Jul.-Augusto.

Hab. in saxosis et montosis ubique fere.
Ro-

Radix repens. Caulis 1 - 2 - pedalis, erectus *vel* declinatus, villosus, parum ramosus. *Folia* opposita, petiolata, cordato - ovata, obtusiuscula, acute serrata, rugosa, ex atro virentia, pilis brevissimis obsessa, *summa* exigua subrotunda integerrima acuta mucronata. *Racemi* axillares et terminales, prælongi, adscendentes, secundi, laxi, nudi: *pedunculis* brevissimis simplicibus. *Calyx* venosus, glaber: *dentibus* aristatis. *Corollae* ochroleucæ aut e viridi albidæ: *tubo* longo. *Stamina* purpurascens, recta, *deflorata* reflexa.

Herba valde amara, aromatica.

3) *T. Scordium* foliis oblongis sessilibus dentato - serratis, floribus axillaribus pedunculatis geminis, caule diffuso. *Knoblauchduftender Gam. Wasser - Gamand. Lacken - Knoblauch.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 27. *EjUSD.* Enum. p. 598. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* Man. bot. l. c. *Schr.* pl. vert. unil. p. XXXVII. *Herb. Blackw.* t. 475.)

Chamædrys Scordium Moench. Meth. p. 384. *Perenn. Flor. Julio - Septembri.*

Hab. in pratis subhumidis, in nemorosis humidis et ad ripas udas. (In graminosis humidis prope *Wolfsmünster, Græfendorf, Schunderfeld et Gemünden* raro. In pratis humidis circa *Abb. Heidenfeld, in den Lacken, in den Marrbachsfeldorn* et juxta sylvam *Anspach* ibidem. In nemorosis humidiusculis des *Guttenberger, Kitzinger, Bromberger et Steigerwaldes* passim. Etiam in locis demissioribus humidis der *Waldskugel* specimina plura legi.

Radix fibrosa. *Caulis* palmaris, pedalis et major, basi decumbens stolonifer, tunc erectus, ramosus, tragonus, pubescens, *inferne* glabrior. *Folia* opposita, ses-

sessilia, elliptico-oblonga, obtusa, patentia, dentato-serrata, subrugosa, tenuissime pubescentia, canescentia. Flores in singulis verticillis plerumque 4 erecti, breviter pedunculati, foliis triplo breviores. Calyces villosi. Corollæ purpurascentes, rarius albidæ.

Planta amara, aromatica, *Allium* redolens.

4) *T. Chamædrys* foliis cuneiformi-ovatis incisus crenatis petiolatis, floribus axillaribus pedunculatis ternis, caule procumbente subpiloso. *Gemeiner Gam. Edelgamander, Bathengel.*

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 28. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest Man.* bot. l. c. *Schr.* pl. vert. unil. p. XXXII. *Herb. Blackw.* t. 180.)

Chamædrys officinalis Moench. Meth. p. 383. *Bernh. Erf.* p. 77.

Suffrutex Flor. Junio-Augusto.

Hab. in apricis, asperis, in saxosis et ad vinearum muros copiose.

Radix lignosa, romosa, repens. *Caules* digitales et palmares basi decumbentes et lignosi, dein ascendentes, obsolete quadranguli, ramosi, pilosi. *Folia* opposita, in petiolos breves desinentia, firma, nitida, pilosiuscula, cuneiformi-ovata, obtusa, inciso-serrata, basi integerrima: superiora sessilia oblonga acuta basi rotundata supra medium dentata, summa acuminata angustiora plerumque integerrima verticillis breviora. Flores pedunculati, axillares, subterni, dimidiatim verticillati. *Calyx* pilosus, pedunculo longior. *Corollæ* purpurascentes, interdum albidæ.

Planta amariuscula, aromatica.

5) *T. montanum* floribus corymboso-capitatis,
denti-

dentibus calycinis acutis muticis, foliis lanceolatis integerrimis subtus tomentosus. *Berg-Gamander.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 31. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. p. 112. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* Man. bot. l. c. *Schr.* pl. vert. unil. p. L.)

Polium tomentosum *Moench.* Meth. supplement. p. 133.

Suffrutex. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in apricis montosis. (In monte *Kalbenstein* prope *Karlenburg* et in monte *Kalmut* copiose. In apricis hinc inde versus *der neuen Anlage* prope *Retzbach* et circa *Thiingen*. Passim etiam in saxosis circa *der Karlsburg* et inter ruinas ibidem, alibique rarius.)

Radix lignosa, ramosa, repens. *Caules* digitales et palmares, procumbentes, apicibus erecti, ramosissimi, obsolete tetragoni, subvillosi, basi fruticulosi: *juniores* præcipue albo-tomentosi. *Folia* brevissime petiolata, opposita, conferta, firma, nitida, lanceolata, obtusiuscula, utrinque attenuata, integerrima, revoluta, subtus tomento albo denso tecta. *Flores* pedunculati, conferti, corymboso-capitati: *capitulis* terminalibus solitariis erectis densis basi laxioribus, *fructiferis* magis elongatis fere spicæformibus. *Bractææ* foliis similes, sed angustiores. *Calyces* angulati, glabri: *dentibus* acutissimis non mucronatis: *Corollæ* albidæ, vel pallide lutescentes.

6) *T. supinum* floribus corymboso-capitatis, dentibus calycinis acutis mucronatis, foliis linearibus integerrimis subtus tomentosus. *Niedriger Gamander.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 32. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. ed. 1791. p. 201. *De Vest* Man. bot. p. 371, *Jacq.* Austr. t. 417.)

Suffru-

16 DIDYNAMIA, GYMNOSPERMIA.

Suffrutex. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in montosis apricis. (In monte Hohwahn prope Hassfurth, in montis Kalbensteinensis parte septentrionali, et ad rupes et muros vetustos arcis Karlsberg cum præcedente.)

Maxime affine antecedenti, a quo *caulibus* brevioribus densius tomentosis, *foliis* angustioribus linearibus acutiusculis magis adhuc confertis, *capitulis florum* minoribus rotundioribus, *calycibus* pubescentibus: *dentibus* mucronatis, et *corollis* parum minoribus modo differt.

An sit *Teucrium supinum* *T. montani* varietas, uti *Ill. Schreberus* in *Dissert. de plantis verticillat. unilabiatis* p. L. assumit, contendere haud possum. Ambo saltem hæ plantæ, quoad eas in horto nostro botanico observavi, differentias supra allatas constanter retinere.

259. SATUREJA, *Saturej.*

1) *S. hortensis* foliis lanceolatis integerrimis, caule brachiato. *Garten-Satur. Bohneukraut, Pfefferkraut.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 45. *Ejusd.* Enum. p. 599. *Pers.* syn. pl. II. p. 113. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 156. *Herb. Blackw.* t. 419. *Sturm.* D. Flor. I. 5.)

Ann. Flor. Julio - Septembri.

Hab. in Italia, in Gallia narbon. et in Hispania. (Colitur in vineis et in hortis abunde, ubi seminibus dissipatis nonnunquam sponte quasi crescere videtur.)

Caulis palmaris aut pedalis, erectus, setuloso-asper,

asper, basi lignosus, ramosissimus: *ramis* brachiatis. *Folia* opposita, subsessilia, firma, setuloso-aspera, lineari-lanceolata, integra. *Pedunculi* axillares, 2-3-5-flori, subcymosi. *Calyx* tubulatus, striatus, subæqualis. *Corollæ* pallide coeruleæ s. rubentes.

Herba fragrans, aromatica, amara.

260. HYSOPIUS, *Isop.*

1) *H. officinalis* floribus verticillatis racemosis secundis, foliis lineari-lanceolatis. *Gemeiner Isop.*

(L. sp. pl. ed. Willd. III. p. 47. *Ejusd.* Enum. p. 599. *Pers.* syn. pl. II. 114. *Hoffm.* Germ. II. p. 2. *De Vest* Man. bot. p. 380. *Jacq.* Austr. t. 254. *Herb. Blackw.* t. 296. *Sturm.* D. Flor. I. 3.)

H. vulgaris Bernh. Erf. p. 81.

Perenn. Flor. Julio - Septembri.

Hab. in hortis et ad muros. (In hortis et passim etiam in vineis quasi sponte provenit. In *muris oppidanis* e. gr. versus dem *Stockhause* juxta *mœnum* frequentissime spontanea, alibique.)

Radix lignosa, ramosa. *Caules* plures, pedales, sesquipedales et altiores, oblique erecti, teretes, scabriusculi, simplices, basi frutescentes. *Folia* opposita, subsessilia, patentia, lanceolata, acuta, utrinque punctata, integerrima, marginibus aculeato-scabra. *Stipulæ* foliosæ, lanceolatæ. *Bracteæ* conformes, sed breviores et angustiores. *Flores* pedunculati, axillares, verticillato-racemosi: *racemis* secundis elongatis. *Corollæ* plerumque coeruleæ, sæpe etiam rubræ et albæ. *Stamina* recta, corolla longiora, ejusque coloris.

Herba aromatica, amara, subcamphorata.

261. VERBENA, *Eisenkraut, Eisenhart.*

1) *V. officinalis* spicis filiformibus paniculatis, foliis multifido-laciniatis. *Gemeines Eisenkr. Stahlkraut.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 120. *Ejusd.* Enum. p. 635. *Pers.* syn. pl. II. p. 138. *Hoffm.* Germ. I. p. 12. *Ejusd.* Germ. ed. 1791. t. 2. *De Vest Man.* bot. p. 375. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 3. *Sturm.* D. Flor. I. 3. *Herb. Blackw.* t. 41.)

Perenn. Flor. Junio - Septembri.

Hab. in ruderatis, ad vias, muros et pagos frequens.

Caulis 2-pedalis et altior, erectus, rigidus, quadrangulus, sulcatus, ad angulos hirtus, ramosus: *ramis* brachiatis. *Folia* opposita, sessilia, rugosa, scabra, lyrato-pinnatifida, incisa, crenata. *Flores* alterni, brevissime pedunculati, spicati. *Spicæ* terminales, longæ, multifloræ, filiformes paniculatæ. *Calyces* hirsuti, pentagoni. *Corollæ* fauce coarctatæ, parvæ, 5-fidæ, ex albo rubescentes. *Stamina* brevissima, inclusa. *Stigma* globosum *Semina* verrucosa.

262. NEPETA, *Katzenmünze.*

1) *N. Cataria* floribus spicatis, verticillis subpedicellatis, foliis petiolatis cordatis dentato-serratis. *Gemeine Katzenm.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 49. *Ejusd.* Enum. p. 600. *Pers.* syn. pl. II. p. 114. *Hoffm.* Germ. II. p. 3. *De Vest Man.* bot. p. 379. *Herb. Blackw.* t. 455.)
Cataria vulgaris *Moench.* Meth. p. 387.

Perenn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in ruderatis, ad vias et ripas are-

nosas passim. (Ad vias et moeni ripas versus *Veitshoechheim, Thiingersheim, Retzbach* et *Karlstadt*. In ruderatis et interruinas arcis *Karlsburg* ibidem. Ad viam versus *Karlenburg* et *Stetten*. Ad ripas moeni et in ruderatis circa *Ochsenfurth, Frickenhaussen, Sulzfeld, Volkach, Kitzingen, Wipfeld, Hirschfeld*, et alibi.)

Planta tota incano - tomentosa. *Caulis* sesquipedalis et 2-pedalis, erectus, tetragonus, ramosus: *ramis* oppositis erectis conformibus. *Folia* opposita, petiolata, deflexo - patentia, cordato - ovata, acuta, dentato - serrata, rugosa. *Spicæ* terminales, obtusae, verticillatae, multiflorae, interruptae: *florum fasciculis* pedicellatis foliolosis. *Calyces* nervosi: *dentibus* aequalibus setaceis. *Corollae* albae: *labio* intus punctis rubicundis aut purpurascensibus notato.

Herba odore aromatico, fragrante, felibus pergrato.

263. MENTHA, *Münze*.

Spicata e.

1) *M. sylvestris* spicis villosis cylindraceutis subcontinuis, foliis ovato - oblongis inaequaliter serratis supra canescentibus subtus villosis, pedunculis calycibusque hirsutis. *Wilde Münze, Bach - Münze, Pferd - Münze.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 74. *Ejusd.* Enum. p. 607. *Pers.* syn. pl. II. p. 119. *Hoffm.* Germ. II. p. 4. *Roth.* Germ. I. p. 247. III. p. 5. *De Vest Man.* bot. p. 371. *Herb. Blackw.* t. 292.)

Perenn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. ad ripas, ad fossas, in paludosis et humidis ubique.

Radix repens. *Caules* sesquipedales et altiores, erecti, tetragoni, villosi, ramosi. *Folia* opposita, sessilia, patentia, inaequalia, ovato-oblonga, acuminata, inaequaliter dentato-serrata, supra incana venosa, subtus albido-tomentosa. *Verticilli* densi, multiflori, in *spicas terminales* villosas cylindraceas basi interruptas dispositi. *Bractee* subulatae, villositomentosae, floribus duplo fere longiores: *Pedunculi* fasciculati, hirti. *Calyces* exigui, undique hirti. *Corollae* parvae, calyce duplo longiores, purpurascens aut albidae, extus hirsutae. *Stamina* corollam plerumque superantia.

Variat non raro *foliis* angustioribus utrinque albido-villosis, *spicis* longioribus basi non interruptis et *staminibus* corollam parum excedentibus.

Odor totius plantae fortis, ingratus ac fere uliginosus.

2) *M. nemorosa* spicis cylindraceis villosis coarctatis continuis, foliis oblongis subcordatis subsessilibus aequaliter serratis subtus tomentoso-canis, pedunculis calycibusque hirsutis. *Busch-Münze*.

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 75. *Ejusd.* Enum. l. c. *De Vest* Man. bot. p. 272. *Rebent.* Prodr. Neomarch. p. 57. *Schultz.* Prod. Stargard. p. 147.)

M. sylvestris β. *Smith.* *Britann.* II. p. 610. *Pers.* syn. pl. II. p. 119. *Hoffm.* *Germ.* II. p. 4. (*M. villosa*.) *M. suaveolens* Ehrh. *Beitr.* B. VII. p. 149.

Perenn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. ad ripas uliginosas, inque nemorosis paludosis passim.

Praecedenti, qua cum plurimi eam authores jungunt, maxime affinis; sed *caulibus* minoribus, *foliis* breviter petiolatis oblongis acuminatis basi subcordatis aequaliter serratis subtus praecipue tomento cano ob-

abductis, *spicis* coarctatis basi non interruptis, *denticulis calycinis* apice sphacelatis et *staminibus* corollae aequalibus constanter diversa.

In planta spontanea aequae ac in culta differentias hasce semper observavi, eamque peculiarem constituere speciem cum *Ill. Willdenowio* credo.

Variat *foliis* marginibus magis minusve crispis.

Odor minus gravis atque ingratus, quam in *M. sylvestri*.

3) *M. gratissima* *spicis* cylindricis longis subcontinuis villosis, *foliis* sessilibus elliptico-lanceolatis argute aequaliter serratis subtus tomentosis, *staminibus* corollae aequalibus. *Angenehnste Münze, Basilienmünze.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Pers.* syn. pl. p. 119. *Roth.* Germ. l. p. 247. III. p. 6. *Hoffm.* Germ. ed. 1791. p. 203. *De Vest.* Man. bot. l. c.)

M. Halleri *Gmel.* Bad. II. p. 594.

Perenn. *Flor.* Jul.-Augusto.

Hab. in paludosis, ad fossas et ad ripas rarius.

Valde affinis 2 praecedentibus, a quibus differt: *foliis* elliptico-lanceolatis basi evidentius cordatis *nervis* elatioribus rugosis instructis, *spicis* multo gracilioribus patentibus densioribus: *verticillis* 2 aut 3 *infimis* semper remotis, *staminibus* corollam plerumque aequantibus, interdum ea longioribus aut brevioribus, *stylo* corolla duplo fere longiore, et *odore* totius plantae gratissimo ocymoso.

4) *M. viridis* *spicis* cylindraceutis interruptis, *foliis* sessilibus lanceolatis argute serratis basi cuneatis utrinque glabris, *calycibus* pedunculisque glabriusculis, *denticulis calycinis* ciliatis. *Grüne M. Spitzmünze,*

(L.

22 DIDYNAMIA, GYMNOSPERMIA.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 76. *Ejusd.* Enum. p. 609. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. ed. 1804. II. p. 4. *Roth.* Germ. I. l. c. III. l. c. *De Vest* Man. bot. l. c. *Herb. Blackw.* t. 290.)

Perenn. Flor. Jul. - Augusto.

Hab. ad rivulos et ad fossas (Ad rivulum fossae oppidanae inter dem neuen et pleichacher Thore, ad scaturiginem sylvae guttenbergensis non procul vom Jaegerhausse, et in horto Zellae superioris. Ad fossas circa Abb. Heidenfeld, et in uliginosis prope Grossenlangheim. Ad ripas Salae prope Gemünden, Graesendorf, alibique rare.)

Caules plures, pedales, sesquipedales et altiores, erecti, tetragoni, ramosi, glabri. *Folia* opposita, subsessilia, patentia, ovato-lanceolata, acuta, argute serrata, utrinque nuda, saturate viridia. *Spicae* cylindricae, elongatae, erectae, e verticillis densis infimis remotioribus compositae. *Bractae* setaceae, et, uti dentes calycini, ciliatae. *Calyx* gracilis, sulcatus, glaber. *Corollae* pallide rubellae. *Stamina* corolla duplo plerumque longiora.

Odor aromaticus, acris.

Ratione habitus ad *M. piperitam* et *M. sylvestrem* accedit. Ab ea vero foliis omnibus subsessilibus, odore multo debiliore ac sapore non camphorato, et ab hac statura minori, glabritie et colore saturate viridi primo jam intuitu facile distinguenda.

5) *M. rotundifolia* spicis cylindraceutis subhirsutis interruptis, foliis subsessilibus elliptico-subrotundis rugosis serratis subtus cano-villosis, pedunculis calycibusque hirtis. *Rundblaettrige Münze.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 77. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn.

syn. pl. l. c. Hoffm. Germ. l. c. (Roth. Germ, l. c. De Vest. Man. bot. l. c.)

Perenn. Flor. Jul. - Augusto.

Hab. in ruderatis, in sylvis, in paludosis, ad ripas et fossas passim non infrequens.

Radix valde repens et stolones emittens. Caules plures, sesquipedales et altiores, erecti, tetragoni, ramosi, villosi. Folia opposita, sessilia aut brevissime petiolata, patentia, elliptico-subrotunda, rugosa, dentato-serrata, supra viridiuscula villosa, subtus tomentoso-incana: nervo medio albido. Spicae cylindratae, graciles: verticillis densis approximatis, inferioribus remotioribus. Bractee lanceolatae, tomentosae, floribus longiores. Pedunculi et calyces parvi, undique hirti. Corollae parvae, rubicundae aut albae. Stamina plerumque exserta. Stylus corolla duplo longior.

Odor plantae gravis, aromaticus, fere citrinus.

Capitatae.

6) *M. aquatica* spicis capitatis, foliis petiolatis ovatis serratis subtus pubescentibus, calycibus hirsutis, pedunculis retrorsum hispidis. Wasser-Münze.

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 78. Ejusd. Enum. p. 610. Pers. syn. pl. l. c. Roth. Germ. I. p. 248. III. p. 7. Hoffm. Germ. ed. 1791. p. 204. De Vest Man, bot. p. 373. Herb. Blackw. t. 32.)

M. hirsuta Smith. Brit. II. p. 616. Lighthfoot. Scot. II. p. 1104. Hoffm. Germ. ed. 1804. p. 5.

Perenn. Flor. Jul. - Augusto.

Hab. ad ripas, ad fossas, inque aquosis et humidis ubique.

Cau-

24 DIDYNAMIA, GYMNOSPERMIA.

Caules pedales et altiores, erecti, tetragoni, plus minusve hirsuti, inferne plerumque, saepe toti purpurascens. *Folia* opposita, petiolata, patentia, cordato-ovata, acuminatas. obtusiuscula, inaequaliter serrata, subrugosa, plus minusve hirsuta aut glabriuscula, saepe rubella aut maculis et lineis purpureis notata. *Flores*, quam in praecedentibus majores, violacei aut dilute purpurei, capitato-verticillati: *pedunculis* pilis reflexis hirsutissimis. *Calyces* sulcati, purpurascens, hirti. *Stamina* corollam plerumque superantia, rarius eam adaequantia.

Variat *caulibus* tenuioribus demissioribus et magis hirsutis, *foliis* brevissime petiolatis s. subsessilibus subtus villosis incanis. (*M. hirsuta* L. sp. pl. ed. Willd. l. c. Roth. Germ. l. c. De Vest. Man. bot. l. c. et aliorum.)

Odor gravis, aromaticus, acris.

7) *M. citrata* spicis capitatis obtusissimis, foliis petiolatis ovatis serratis glabris, pedunculis calycibusque glaberrimis. *Zitronen-Münze*.

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 79. Ejusd. Enum. l. c. Pers. syn. pl. l. c. De Vest. Man. bot. l. c. Ehrh. Beitr. B. VII. p. 150.)

M. odorata Smith. Britann. II. p. 615.

M. adspersa Moench. Meth. p. 379.

Perenn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in locis inundatis arenosis, ad ripas. (Ad moeni ripas arenosas infra *Ochsenfurth*, prope *Kitzingen*, *Hassfurth* et *Volkach* raro. Prope *Karlstadt* invenit cl. Dr. Geist. Ad rivum vulgo *Wehr* versus dem *Bauernsee* prope *Abb. Heidensfeld*, in der *Fundgrube* prope *Grossenlangheim* et in *Insula moeni* versus dem *Siechhausse* specimina pauca legi.)

Cau-

Caules plures, palmares et pedales, erecti, tetragoni, ramosi, glaberrimi. *Folia* petiolata, ovata, obtusiuscula, obtuse serrata, utrinque glaberrima. *Flores* pallide rubicundi aut dilute violacei, capitato-verticillati: *verticillis* densis approximatis, *infimo* magis remoto. *Bractee* setaceae, glaberrimae. *Calyx* parvus, sulcatus, plerumque atro-purpureus, glanduloso-punctatus. *Stamina* corolla breviora.

Herba odore gaudet perquam suavi, fere citri.

III. *Gmelinus* (*Vid. Flor. bad. etc. II. p. 599.*) hanc tanquam variationem *Menthae aquaticae* allegat. Ego quidem eam per plurimos annos a *dil. Patre meo* in Aquario horti botanici sustentatam absque ulla mutatione crescentem observavi.

V e r t i c i l l a t a e.

8) *M. sativa* floribus verticillatis, foliis petiolatis ovatis inciso-serratis supra lucidis subtus pubescentibus, pedicellis calycibusque glaberrimis: dentibus hirsutis. *Zahme Münze.*

(*L. sp. pl. ed. Willd. l. c. Pers. syn. l. c. Roth. Germ. I. p. 248. III. p. 8. Hoffm. Germ. ed. 1791, p. 204. De Vest. Man. bot. l. c.*)

M. rubra *Smith. Brit. II. p. 620. Hoffm. Germ. ed. 1804. p. 5. Willd. Enum. p. 610.*

Perenn. Flor. Julio - Septembri.

Hab. ad ripas et fossas. (In fossa oppidana versus *dem grossen See*. Ad moeni ripas infra *Thüngersheim*, prope *Gemünden* et *Zwing*. Ad lacus et fossas circa *Abb. Heidenfeld*, et alibi raro.)

Caulis 1-2-pedalis, erectus, flexuosus, tetragonus, glaber, plerumque rubicundus, ramosus. *Folia*

26 DIDYNAMIA, GYMNOSPERMIA.

petiolata, ovata, utrinque angustata, profunde dentata, rugosa, scabriuscula, *supra* lucida, *subtus* pallidiora pubescentia: *superiora* angustiora ac breviora, interdum crispa. *Verticilli* plurimi, densi, multiflori. *Bracteae* subciliatae: *exteriores* lanceolatae, *interiores* setaceae. *Pedunculi* glaberrimi, purpurascens. *Calyx* glaber: *dentibus* plus minusve hirsutis. *Corollae* majusculae, violaceae, rubellae aut albidae. *Stamina* corollae aequalia aut ea parum longiora.

Planta aromatica, fragrans.

9) *M. arvensis* floribus verticillatis, foliis petiolatis ovatis serratis hirtis, calycibus campanulatis pedunculisque hirsutis, caule ramosissimo. *Acker-Münze*, *wilder Poley*.

(*L. sp. pl. ed. Willd.* p. 30. *EjUSD.* Enum. p. 611. *Pers. syn. pl.* p. 120. *Hoffm.* Germ. p. 6. *Roth.* Germ. I. p. 249. III. p. 9. *De Vest* Man. bot. l. c. *Herb. Blackw.* t. 131.)

Perenn. Flor. Jul. - Augusto.

Hab. in agris fere ubique.

Caulis palmaris, pedalis et altior, debilis, basi plerumque decumbens, erectiusculus s. prostratus, tetragonus, plus minusve hirsutus, ramosus. *Folia* petiolata, ovata, acutiuscula, obtuse serrata, plus minusve hirsuta, laete aut saturate viridia. *Verticilli* subsessiles, subrotundi, hirsuti, densi, multiflori, petiolos aequantes. *Pedunculi* hirsuti, plerumque purpurascens. *Calyces* breves, campanulati, obsolete sulcati, villosi-hirsuti. *Corollae* rubellae vel purpureo-coerulescentes, interdum albidae. *Stamina* longitudine varia, mox corolla longiora, mox breviora, interdum eam aequantia.

Odor plantae gravis, aromaticus.

Var.

Var. *caulibus* diffusis debilioribus humilioribus, *foliis* cordato-ovatis obtusis acute serratis minus hirsutis, *verticillis* ac *floribus* minoribus, *staminibusque* totis inclusis.

Hujus mera est variatio *M. verticillata* plurimorum authorum.

10) *M. palustris* floribus verticillatis, foliis petiolatis ovatis serratis hirsutis, calycibus pilosis, pedunculis glabris, caule erecto. *Sumpf-Münze*.

(*Moench*. Meth. p. 380. *Bernh*. Erf. p. 83.)

M. austriaca L. sp. pl. ed. *Willd*. p. 81. *EjUSD.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *De Vest* Man. bot. p. 374. *G. M. Sch.* Flor. der Wetter. II. p. 353. *Jacq.* Austr. t. 430.

Perenn. Flor. Julio-Septembri.

Hab. in inundatis, in udis, ad fossas, ad ripas et etiam in agris cum praecedente.

Maxime affinis antecedenti, a qua *caulibus* semper erectis minusque ramosis, *pedunculis* elongatis glabris, saltem basi solummodo parum pilosis et *corollis* obtusioribus *stamina* perfecte includentibus constanter differt.

Etiam *planta culta* mutationi nulli succumbit.

264. GLECHOMA, Gundelrebe, Gundermann.

1) *Gl. hederacea*, foliis reniformibus crenatis, caulibus procumbentibus. *Gemeine Gundelr. ephaurtiger Gundermann*.

(L. sp. pl. ed. *Willd*. III. p. 85. *EjUSD.* Enum. p. 612. *Pers.* syn. pl. II. p. 121. *Hoffm.* Germ. II. p. 6. *De Vest* Man. bot. p. 380. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 159. *Sturm.* D. Flor. I. 8. *Herb. Blachw.* t. 225. *Knorr.* thesaur. t. G. I.)

Ca-

28 DIDYNAMIA, GYMNOSPERMIA.

Calamintha Hederacea Scopol. Carniol. I. p. 423.

Chamaeclema hederacea Moench. Meth. p. 393.
Perenn. Flor. Aprili-Septembri.

Hab. in pratis, in nemorosis, in pomariis et ad sepes ubique.

Caules palmares, pedales, procumbentes, repentes et radicales, pubescentes, ramosi: *ramis* oppositis, *floriferis* erectis. *Folia* opposita, petiolata, patentissima, cordato-reniformia, crenata, pilosa, rugosa. *Pedunculi* axillares, secundi, verticillati, ramosi, sub-5-flori, petiolis breviores. *Bractee* minimae, setaceae. *Calyx* striatus, rigidus, margine rubellus: *dentibus* subaristatis basi villosis. *Corollae* coeruleae, violaceae aut purpureae, raro albae. *Antherae* albae, lunatae, primo in formam crucis conniventes, post anthesin invicem distinctae.

Herba ante florescentiam praecipue grate aromatica, amariuscula.

265. LAMIUM, *Taubnessel, Bienensaug.*

1) *L. laevigatum* foliis cordatis rugosis, caule laevi, calycibus glabris longitudine corollae. *Glatte Taubn.*

(L. sp. pl. ed. Willd. III. p. 86. Pers. syn. pl. II. p. 121. Roth. Germ. I. p. 252. III. p. 21. Hoffm. Germ. ed. 1791. p. 206.)

Perenn. Flor. Aprili-Junio.

Hab. ad sepes, in nemorosis, in hortis et pomariis passim.

Caules palmares, pedales et altiores, erecti, tetragoni, glabri, basi ramosi, purpurascens. *Folia* opposita, petiolata, cordata, acuminata, rugosa, glabra, crenato-dent-

dentata, petiolis multo longiora. *Verticilli* subsessiles, utrinque sub-5-flori. *Calyces* striati, glabri, longitudine tubi corollae, basi non fuscii. *Corollae* magnae, rubello-purpureae.

2) *L. maculatum* foliis cordatis acuminatis, petiolis aequalibus, verticillis 10-floris, labio superiori obsolete denticulato acuto. *Gefleckte Taubn. großer rother Bienensaug.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 87. *EjUSD.* Enum. p. 613. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. II p. 7. *De Vest* Man. bot. p. 386. *Knorr.* thesaur. I. t. N. 9. f. 2.)

Perenn. Flor. Aprili-Julio.

Hab. ad sepes, in dumetis et in nemorosis ubique.

Caulis palmaris, pedalis et altior, basi decumbens et plerumque radicans, dein erectus, tetragonus, pilosus, ramosus. *Folia* opposita, cordata, acuminata, hirsuta, dentato-serrata, obscure viridia, vere et autumno albo maculata: *petiolis* aequalibus. *Verticilli* sub-10-flori. *Calyx* pilosus, dorso lineis fuscis notatus: *dentibus* setaceis recurvis inaequalibus. *Corollae* magnae, purpureae: *tubo* hirsuto, *labio superiori* majori concavo inaequaliter crenulato,

3) *L. album* foliis cordatis acuminatis, petiolis dilatatis, verticillis 20-floris, labio superiori integerrimo obtuso. *Weisse Taubn, großer weißer Bienensaug.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 88. *EjUSD.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. p. 122. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* Man. bot. l. c. *Sturm.* D. Flor. I. 8. *Herb. Blackw.* t. 33, *Knorr.* thes. I. t. N. 8.)

Perenn. Flor. Aprili-Septembri.

Hab.

30 DIDYNAMIA, GYMNOSPERMIA.

Hab. ad sepes, ad muros, ad vias, in hortis et vineis ubique copiose.

Ab antecedente differt: *foliis* nusquam maculatis, *petiolis* non aequalibus, sed dilatatis, *verticillis* 14-20-floris, *calycibus* basi macula fusca notatis, *corollis* albis: *tubo* glabro, *labio superiori* integerrimo obtuso. *Antherae* nigrae, hirsutae.

4) *L. purpureum* foliis cordatis obtusis aequaliter obtuse dentatis: superioribus confertis. *Rothe Taubn. kleiner rother Bienensaug.*

(*L. sp. pl. ed. Willd. l. c. Ejusd. Enum. l. c. Pers. syn. pl. l. c. Hoffm. Germ. l. c. De Vest. Man. bot. l. c. Herb. Blackw. t. 182. f. 1.*)

L. nudum Moench. Meth. p. 393.

Ann. Flor. Aprili - Septembri.

Hab. in cultis, in ruderatis, ad vias et sepes ubique abunde.

Caules palmares et majores, basi decumbentes et ramosi, tunc erecti, tetragoni, glaberrimi, medio nudi, *superne* floriferi et dense foliosi. *Folia* opposita, petiolata, cordata, subreniformia, obtusa, aequaliter obtuse dentata, rugosa, pubescentia: *petiolis* basi productis et subtus in tuberculum incrassatis. *Verticilli* multiflori. *Dentes calycini* ciliati. *Corollae* purpureae, quam in *L. maculato* multo minores: *tubo* recto, *fauce* subcompressa.

Elegans hujus variatio: *corollis* niveis, *foliis* pallide viridibus: *floralibus* albidis hinc inde e. gr. in cultis pone pagum *Gramschatz* non infrequens.

5) *L. amplexicaule* foliis subrotundis obtusis crenatis: floralibus sessilibus amplexicaulibus incis. *Umfassende Taubn. stiellosser Bienens. Hühnertodt.*

(*L.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 90. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* Man. bot. l. c. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 159.)

Geleobdolon amplexicaule Moench Meth. p. 394.

Pollichia amplexicaulis Roth. Germ. I. p. 254. III. p. 27.

Ann. Flor. Aprili - Augusto.

Hab. in cultis, in ruderatis, in pomariis, ad sepes et dumeta ubique.

Caules plures, digitales, palmares et altiores, basi decumbentes, tunc erecti, tetragoni, scabriusculi, simplices. *Folia* opposita, rugosa, villosa: *inferiora* petiolata subrotunda sublobata obtuse serrata, *superiora* sessilia amplexicaulia rotundata incisa et crenata. *Verticilli* sessiles, multiflori. *Calyces* dense villosi. *Corollae* purpureae: *tubo* gracili, *primordiales* terminales calyce multo longiores, *sequentes* clausae hirsutae calycis longitudine.

Variat *caule, foliis, et floribus* majoribus.

266. GALEOBDOLON, Waldnessel.

1) *G. luteum* foliis cordato-ovatis crenato-dentatis petiolatis, verticillis sub-6-floris. *Gelbe Waldn.* *gelbe Taubnessel, Goldnessel.*

(*Willd.* Enum. p. 614. *Smith.* Brit. II. p. 631. *Moench.* Meth. p. 394. *G. M.* Sch. Fl. d. Wetter. II. p. 362. *Gmel.* Bad. II. p. 617. *Bernh.* Erf. p. 78. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 157. *Knorr.* thes. I. t. N. 9. f. 1.)

G. vulgare *Pers.* syn. pl. II. p. 122.

G. umbrosum *Wibel.* Werth. p. 139.

Leonurus Galeobdolon L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 115. *Hoffm.* Germ. II. p. 13. *De Vest* Man. bot. p. 382. *Spreng.* Hal. p. 173. *Scopol.* Carn. I. p. 409.

La-

32 DIDYNAMIA, GYMNOSPERMIA.

Lamium Galeobd. Crantz. Austr. p. 262. Hoffm. Germ ed. 1791. p. 206.

Pollichia Galeobd. Roth. Germ. I. p. 254. III. p. 26.

Galeopsis Galeobdolon L. spec. pl. 2. p. 810. Leers. Herb. p. 135.

Perenn. Flor. Aprili - Junio.

Hab. in nemorosis humidiusculis fere ubique.

Caules palmares et pedales, erecti, simplices, tetragoni, pilosi. *Folia* opposita, petiolata, subcordata, ovata, acuminata, inaequaliter serrata, subpilosa, saepe albo maculata, latitudine varia. *Verticilli* plerumque 6-flori: *bracteis* linearibus acutis pilosis subspinescentibus calyce brevioribus. *Calyx* basi tubulosus: *dentibus* inaequalibus patulis subpungentibus. *Corollae* speciosae, luteae: *galea* fornicata villosa, *lacinia media* fulva lineato-maculata.

Primo intuitu habitus *Lamii*.

267. GALEOPSIS, *Hohlzahn, Kornwuth.*

1) *G. Ladanum*, internodiis caulinis aequalibus, foliis lanceolatis subserratis hirtis, corollae galea emarginata. *Schmalblaettriger Hohlz.*

(L. sp. pl. ed. Willd. III. p. 91. *Ejusd.* Enum. p. 614. *Pers. syn. pl. II. p. 122. Hoffm. Germ. II. p. 8. De Vest Man. bot. 387. Schkuhr. bot. Handb. t. 160.) Tetrakit ladanum Moench. Meth. p. 391. Ann. Flor. Jul. - Augusto.*

Hab. ad vias et in agris ubique copiose.

Caulis palmaris, pedalis et altior, erectus, obtuse quadrangulus, ramosus pubescens: *internodiis* aequali-

libus non incrassatis. *Rami* oppositi, patentes. *Folia* opposita, in petiolum brevem decurrentia, lineari-lanceolata, pubescentia, lineata, remote serrato-dentata, basin versus integerrima: *superiora et ramea* integerrima. *Verticilli* subrotundi, sessiles, densi, multiflori, remoti. *Calyx* brevis, campanulatus, pubescens, canescens: *dentibus* rigidis aristatis calyce ipso longioribus. *Corollae* pallide purpureae, rarius albae: *labio superiori* obtuso concavo villosa obtuse crenato.

2) *G. grandiflora* internodiis caulinis aequalibus, foliis ovato-lanceolatis serratis villosis, corollae galea crenato-incisa. *Großblüthiger Holz.*

(L. sp. pl. ed. Willd. l. c. Hoffm. Germ. l. c. De Vest. Man. bot. l. c. Roth. Germ. I. p. 254. III. p. 24. Spreng. Hal. p. 171. G. M. Sch. Fl. d. Wetter. II. p. 360.)

G. ochroleuca Pers. syn. pl. II. p. 122.

G. villosa Smith. Brit. II. p. 629. Gmel. Bad. II. p. 620.

G. dubia Leers Herb. p. 135.

Tetrahit longiflorum Moench. Meth. p. 395.
Ann. Flor. Julio-Augusto.

Hab. cum praecedente passim.

Valde affinis antecedenti, a qua differt: *caule* humiliore magis hirsuto: *internodiis* superne subincrassatis, *foliis* latioribus rugosioribus profundius et copiosius serratis magisque villosa-incanis, *calycibus* duplo fere longioribus tubulosis hirsutissimis: *dentibus* brevioribus lanceolatis spinulosis, et *corollis* multo majoribus rubris aut albidis, raro pallide luteis: *tubis* longissimis et *galea* manifeste crenato-incisa.

3) *G. Tetrahit* internodiis caulinis superne nodoso-incrassatis, foliis ovatis acutis serratis, dentibus

lycis spinis longissimis, corollae galea rectiuscula.
Breitblattriger Holz. Nesselhanf, Thannessel.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 92. *EjUSD.* Enum. p. 614. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 9. *De Vest* M. b. l. c.)

Tetrahit nodosum. *Moench.* Meth. l. c.

Ann. Flor. Julio - Augusto.

Hab. in arvis, inter segetes et ad sepes ubique.

Caulis sesquipedalis, 2-pedalis et major, erectus, tetragonus, ramosus, setis decurvis pungentibus undique obsessus: *internodiis* superne gibboso-incrassatis. *Folia* opposita, longe petiolata, ovata, acuminata, serrato-dentata, hirsuta. *Verticilli* densi, multiflori: *superiores* approximati subcontigui. *Calyces* breves, ventricosi, angulosi, hispidi: *dentibus* praelongis aequalibus pungentibus. *Corollae* purpureae, rarissime albae, pubescentes, calyce duplo majores.

4) *G. cannabina* *internodiis* caulinis superne incrassatis, foliis lato-ovatis serratis, corollis calyce pungente triplo longioribus, galea ventricosa. *Hanf-artiger Holz.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 93. *EjUSD.* Enum. l. c. *Roth.* Germ. I. p. 254. III. p. 25. *De Vest.* Man. b. p. 388.)

G. versicolor *Pers.* syn. pl. l. c. *Smith.* Brit. II. p. 630. *Hoffm.* Germ. l. c.

Ann. Flor. Julio - Septembri.

Hab. passim cum praecedente.

Praecedenti simillima, quacum saepissime confunditur. Differt interea: *internodiis* caulinis superne minus incrassatis, *foliis* latioribus pallidioribus pilis mollioribus densius obsessis, *calycibus* tubulosis duplo

majoribus: *dentibus* mucronatis basi dilatatis calyce paulo brevioribus inaequalibus, *corollis* calyce 3-vel 4-plo majoribus plerumque ochroleucis: *lacinia intermedia* labii inferioris amoene violacea, *vel* albidis aut purpureo - variis.

Planta in horto sata faciem non mutavit, ideoque a praecedente, quacum eam combinavit *Linnaeus*, separanda.

268. B E T O N I C A , *Betonie.*

1) *B. officinalis* foliis crenatis: imis petiolatis cordatis, caulinis oblongis, spica interrupta. *Offizinnelle Bet. Wiesenbetonie.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 93. *Ejusd.* Enum. p. 614. *Pers.* syn. pl. II. p. 122. *Hoffm.* Germ. II. p. 9. *De Vest* Man. bot. p. 382. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 160. *Herb. Blackw.* t. 46. *Knorr.* thes. II. t. B. 4.)
Perenn. Flor. Jun. - Augusto.

Hab. in nemorosis et pratis sylvaticis ubique copiose.

Caulis pedalis et altior, erectus, tetragonus, simplex, hirsutus. *Folia* cordato-ovata, obtusa, late crenata, rugosa, utrinque hirsuta, scabra: *radicalia* longe petiolata in orbem digesta, *caulina* brevius petiolata opposita, *summa* sessilia angustiora. *Verticilli* densi, multiflori, in spicam terminalem obtusam interruptam dispositi. *Bractee* ad verticillos ovatae, acuminatae. *Calyces* glabriusculi: *dentibus* setaceis. *Corollae* purpureae, basi alidae, perraro totae alidae, extus villosulae: *galea* integra, *lacinia intermedia* labri inferioris emarginata.

269. STACHYS, Ziest, Rosspoley.

1) *St. sylvatica* verticillis 6-floris, foliis cordatis petiolatis. *Wald-Ziest, Stink-Nessel, Bockskraut.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 97. *Ejusd.* Enum. p. 615. *Pers.* syn. pl. II. p. 123. *Hoffm.* Germ. II. p. 10. *De Vest.* Man. bot. p. 383. *Herb. Blackw.* t. 84.)

Perenn. Flor. Junio-Augusto.

Hab. in nemorosis umbrosis ubique fere.

Caulis sesquipedalis, 2-pedalis et altior, erectus, tetragonus, pilosus simpliciusculus. *Folia* opposita, longe petiolata, magna, cordata, acuminata, crenata, utrinque pilosa, mollia, saturate virentia. *Verticilli* subsessiles, plerumque 6-flori, in spicam terminalem interruptam laxam dispositi. *Calyces* hispidi. *Corollae* villis capitatis extus pubescentes, purpureae: *labio superiore* striis 3 obscurioribus, *inferiore* maculis aut punctis albis notato infra gibbo. *Filamenta* basi setulosa.

Planta fragrans, odore foetidissimo hircoso.

2) *St. palustris* verticillis 6-floris, foliis lineari-lanceolatis amplexicaulibus. *Sumpf-Ziest, Sumpf-Andorn.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 98. *Ejusd.* Enum. p. 616. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* Man. bot. l. c. *Sturm.* D. Fl. I. 18. *Herb. Blackw.* t. 273.)

Perenn. Flor. Junio-Septembri.

Hab. ad ripas, ad fossas et lacus, inque humidis ubique.

Caulis 1-2-pedalis et altior, erectus, tetragonus, strictus, fistulosus, simplex, setis deflexis scaber. *Folia* opposita, lineari-lanceolata, acuta, patentia, serrulata,

ta, apicem versus integra, villosa aut magis glabriuscula, subtus reticulato-venosa, basi dilatata amplexicaulia: *infima* breviter petiolata, *reliqua* subsessilia. *Verticilli* sessiles, plerumque 5-aut-6-flori, in spicam terminalem longam densam basi interruptam et foliosam dispositi. *Calyces* hirsuti. *Corollae* purpureae: *labio inferiore* albo-maculato.

Var. *verticillis* 10-12-floris in spicam densissimam subcontiguam dispositis.

3) *St. germanica* verticillis multifloris, foliis crenatis cauleque lanatis. *Deutscher Ziest, wolliger Bergandorn*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 99. *EjUSD.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 11. *EjUSD.* Germ. ed. 1791. t. 10. *De Vest* Man. b. p. 384. *Jacq.* Austr. t. 319.)

Perenn. *Flor.* Jul. - Augusto.

Hab. in collibus asperis aridis, in versuris, ad sepes et vias hinc inde frequens.

Caulis 2-3-pedalis, interdum altior, erectus, strictus, tetragonus, ramosus, lana alba dense vestitus. *Folia* opposita, petiolata, cordato-lanceolata, venosa, utrinque sericeo-lanata, mollissima, marginibus crenata: *serraturis* imbricatis, *floralia* lanceolata sessilia reflexa. *Verticilli* densissimi, sessiles, multiflori, 40-50 flores continentes, in spicam crassam foliosam inferne interruptam dispositi. *Calyces* pungentes, tomento albo densissimo obducti. *Corollae* pallide-rubrae: *galea* extus villosissima.

4) *St. recta* verticillis 10-floris subspicatis, foliis cordato-ellipticis crenatis scabris, caulibus ascendentibus. *Gerader Ziest, Berufkraut, Beschreibungskraut,*

38 DIDYNAMIA, GYMNOSPERMIA.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 104. *EjUSD.* Enum. p. 617. *Pers.* syn. pl. p. 124. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest Man.* bot. l. c. *Jacq.* Austr. t. 359. *Schkuhr.* b. Handb. t. 351)

Betonica decumbens Moench. Meth. p. 396.

Hab. in saxosis, in collibus graminosis, ad vias et sylvarum margines ubique frequens.

Caules plures, pedales et altiores, erecti, basi decumbentes, tetragoni, articulati, hirsuti, ramosi. *Folia* opposita, sessilia, cordato-elliptica, rugosa, obtuse serrata, villosa: *inferiora* in petiolum brevem desinentia, *suprema* angustiora acuminata. *Verticilli* 6-10-flori, sessiles, in spicam interruptam dispositi. *Bractee* subulatae, aristatae, pungentes. *Calyces* hirsuti: *dentibus* subaequalibus spinosis. *Corallae* pallide luteae: *fauce* rubro-maculata.

Herba amara, ante florescentiam imprimis grate aromatica.

5) *St. annua* verticillis 6-floris, foliis ovato-lanceolatis trinerviis laevibus petiolatis, caule erecto. *Einjacher Ziest.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 105. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest Man.* bot. l. c. *Jacq.* Austr. t. 360.)

Betonica annua Moench. Meth. l. c.

Ann. Flor. Julio - Septembri.

Hab. in agris, in vineis, in collibus et ad vias hinc inde frequens.

Caulis palmaris, pedalis et major, erectus totus aut basi decumbens, tetragonus, articulatus, glaber, ramosus, laete viridis. *Folia* opposita, ovato-lance-
ola-

olata, obtusa, a medio ad apicem usque crenata, rugosa, glabra, laete viridia: *inferiora* petiolata plerumque 5-nervia, *superiora* sessilia integra lanceolata acuminata 3-nervia. *Verticilli* plerumque 6-flori, laxi, in spicam interruptam dispositi. *Calyces* villosi. *Corollae* albae vel pallide luteae, calyce duplo longiores: *labio superiori* recurvato, *inferiori* intus punctis purpureis adperso.

6) *St. arvensis* verticillis 6-floris, foliis cordatis obtusis nudiusculis, corollis longitudine calycis, caule debili. *Acker-Ziest, kleinblüthiger Rosspoley.*

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 106. Pers. syn. pl. l. c. Hoffm. Germ. l. c. De Vest Man. b. p. 385.)

Trixago cordifolia Moench. Meth. p. 398.

Ann. Flor. Jun.-Julio.

Hab. in agris, inter segetes. (In agris prope Kleinrinderfeld, Moos, Giebelstadt et Sulzdorf. Inter segetes circa Bütthardt, Schlüßelfeld, Sesslach et Geldersheim, alibique rarius.)

Caulis digitalis et palmaris, erectiusculus vel decumbens, obtuse quadrangulus, debilis, hirtus, brachiatus. *Folia* opposita, cordata, apice rotundata, obtuse serrata, utrinque hirsuta: *inferiora* petiolata, *superiora* sessilia. *Verticilli* 4-plerumque 6-flori, sessiles, remoti. *Calyces* villosi: *dentibus* aequalibus mucronatis. *Corollae* dilute rubellae, longitudine calycis: *galea* integerrima, *labio* 3-fido: *lacinia centrali* latiore purpurascente punctata.

Var. *caulibus* tenuioribus multo longioribus et *verticillis* 3-floris.

270. *BALLOTA*, *Ballote*, *Schattenkraut*,
Zahnlose.

1) *B. nigra* foliis cordatis indivisis serratis, calycibus acuminatis, bracteis plumosis. *Gemeine Ball. schwarzer Andorn*.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 107. *EjUSD.* Enum. p. 618. *Pers.* syn. pl. II. p. 125. *Hoffm.* Germ. II. p. 11. *De Vest.* Man. b. p. 385. *Schkuhr.* b. Handb. t. 161. *Herb. Blackw.* t. 136.)

Perenn. Flor. Junio - Septembri.

Hab. in ruderatis, ad sepes et muros ubique abunde.

Caules 1 - 2-pedales et majores, erecti toti aut basi modo decumbentes, tetragoni, pilosi, ramosi. *Folia* opposita, petiolata, cordata vel ovato-subrotunda, obtusa, aequaliter serrata, rugoso-venosa, villosa: *suprema* ovata acuminata. *Verticilli* breviter pedunculati, axillares, densi, multiflori. *Bracteae* inter flores setaceae, plumosae, calyce duplo breviores. *Calyx* tubulosus, pubescens, 10-costatus, margine infundibuliformis: *dentibus* patentibus brevissime aristatis s. acuminatis. *Corollae* pallide purpurascentes, extus villosae: *lobo centrali* obcordato. *Stamina* villosa: *majora* deflorata saepe ad latera declinata.

2) *B. alba* foliis cordatis indivisis serratis, calycibus subtruncatis, bracteis pilosis. *Weisse Ballote*.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 108. *Pers.* syn. pl. l. c. *Roth.* Germ. I. p. 257. III. p. 34. *Moench.* Meth. p. 398.)

Perenn. Flor. Junio - Septembri.

Hab. in ruderatis, ad sepes. (Inter ruinas arcis

arcis *Karlsburg* ad *Karlstadt*, ad sepes inter vineas prope *Arnstein*, *Thiingen*, *Retzbach*, *Gossmannsdorf*, *Abb. Heidenfeld*, *Gramschatz* et alibi.)

A praecedente *dentibus calycinis* subtruncatis aut obtusiusculis, *bracteis* pilosis et *corollis* albis, quas constantissime semper retinet, solummodo diversa.

271. MARRUBIUM, *Andorn.*

1) *M. vulgare* foliis subrotundo-ovatis rugoso-venosis, *dentibus calycinis* alterne minoribus uncinatis. *Gemeiner And.* *weisser And.* *weisser Dorant*, *Hilfskraut.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. III. *Ejusd.* Enum. p. 618. *Pers.* syn. pl. II. p. 125. *Hoffm.* Germ. II. p. 12. *De Vest* Man. b. p. 381. *Herb. Blackw.* t. 479.)

Perenn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in ruderatis, ad vias et sepes ubique.

Caulis sesquipedalis et altior, erectus, tetragonus, dense lanatus, albidus, parum ramosus. *Folia* opposita, in petiolum decurrentia, subrotundo-ovata, crenata, rugosa, utrinque villosa. *Verticilli* sessiles, densi, multiflori, villosissimi: *bracteis* multis setaceis aristatis aduncis hirsutis. *Calyx* sulcatus: *dentibus* 10 rigidis setaceis uncinatis, alternis minoribus. *Corollae* albae, extus villosae.

Herba aromatica, amara.

272. LEONURUS, *Löwenschwanz*, *Wolfs-trapp.*

1) *L. Cardiaca* foliis cuneiformi-ovatis trilobis
 inte-

42 DIDYNAMIA, GYMNOSPERMIA

integriseve dentatis. *Gemeiner Löwenschw. Herzge-
spann.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 114. *Ejusd.* Enum. p. 619. *Pers.* syn. pl. II. p. 126. *Hoffm.* Germ. II. p. 12. *De Vest* Man. b. p. 382. *Sturm.* D. Flor. I. 9. *Schkuhr.* b. Handb. t. 162. *Herb. Blackw.* t. 171.)

Cardiaca vulgaris Moench Meth. p. 401. *Bernh.* Erf. p. 80.

Perenn. Flor. Jul. - Augusto.

Hab. in ruderalis, ad sepes et circa pagos fere ubique.

Caulis 2-3-pedalis, erectus, strictus, tetragonus, scabriusculus, ramosus, *inferne* plerumque purpurascens. *Folia* opposita, petiolata, patentia, pubescentia, subtus venosa: *inferiora* cordato-ovata triloba: lobo intermedio tripartito, *lateralibus* majoribus bipartitis, *superiora* cuneiformi-ovata acuminata angustiora dentata triloba et integra. *Verticilli* sessiles, densi, multiflori: *bracteis* plurimis brevibus subulatis. *Calyx* rigidus, glaber, patens: *dentibus* pungentibus. *Corollae* calyce duplo majores, purpurascetes aut albidae, extus villosissimae. *Antherae* punctis albis nitidis prominentibus adpersae.

Herba amarissima.

273. CLINOPODIUM, Weichborste, Wirbeldoste.

1) *Cl. vulgare* foliis obtusis crenatis, capitulis verticillatis, bracteis setaceis hispidis. *Gemeine Weichb. Wild-Dost.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 131. *Ejusd.* Enum.

p. 622. *Pers. syn. pl. II. p. 128. Hoffm. Germ. II. p. 13. Schkuhr. b. Handb. t. 163.*)

Thymus Clinopodium De Vest. Man. bot. p. 377.

Th. sylvaticus Bernh. Erf. p. 77.

Perenn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. ad sylvarum margines, ad sepes et vias ubique.

Caulis palmaris, pedalis et altior, erectus, basi plerumque incurvus, obtuse quadrangulus, pilosus, subramosus. *Folia* opposita, petiolata, ovata, obtusa, obsolete crenata, nervosa, utrinque villosa. *Verticilli* pauci, terminales et axillares, multiflori, densissimi, pilosi, subrotundi, *bracteis* plurimis angustissimis et maxime pilosis basi involucrati. *Calyx* hirsutus, 2-labiatus, basi ventricosus, collo contractus: *dentibus* aristatis ciliatis. *Corollae* pallide purpurascens, non raro etiam albae, extus laeviter pubescentes, calyce duplo longiores. *Stamina* in arcum curvata. *Antherae* candidae, ante anthesin cruciatim conniventes.

Herba ante anthesin praecipue grate aromatica.

274. ORIGANUM, *Dosten.*

1) *O. vulgare* foliis ovatis obtusis petiolatis, spicis subrotundis paniculatis conglomeratis glabris, bracteis ovatis calyce longioribus. *Gemeiner Dost. wilder Majoran, Wohlgemuth, Orant.*

(*L. sp. pl. ed. Willd. III. p. 135. Ejusd. Enum. p. 622. Pers. syn. pl. II. p. 129. Hoffm. Germ. II. p. 13. De Vest Man. bot. p. 378. Sturm. D. Fl. I. 3. Herb. Blackw. t. 280.*)

Perenn. Flor. Jul. - Septembri.

Ha-

44 DIDYNAMIA, GYMNOSPERMIA.

Hab. in montosis, in sylvaticis, ad sepes et vias ubique.

Caules palmares et pedales, erecti, tetragoni, villosi, saepe purpurascens, *superne* paniculati. *Folia* opposita, patentia, petiolata, ovata, obtusa, obsolete dentata, saepe integra, venosa, ciliata, utrinque pubescentia. *Spicae* terminales, sessiles, erectae, ovatae, congestae, corymbosae, multiflorae. *Bractea* sub quovis flore ovata, plana, glabra, purpurea, calycem superans. *Calyx* parvus, pubescens, apice purpurascens: *dentibus* 5 fere aequalibus. *Corollae* dilute rubentes, quandoque albiae.

Herba suaveolens, aromatica, amara.

275. THYMUS, *Thymian.*

1) *Th. Calamintha* foliis ovatis obtusis serratis utrinque hirsutis, verticillis pedunculatis multifloris dichotomis, villis calycinis inclusis, caule hirto. *Berg-Thym. Bergmünze, Bergmelisse, Calaminthe.*

(*Willd. Enum. p. 624. Hoffm. Germ. II. p. 15. Smith. Brit. II. p. 641. Scopol. Carn. I. p. 425.*)

Melissa Calamintha L. sp. pl. ed. *Willd. III. p. 147. Pers. syn. pl. II. p. 132. Roth. Germ. III. p. 47. Hoffm. Germ. ed. 1791. p. 212. De Vest Man. bot. p. 376. Wib. Werth. p. 137.*

Calamintha officinalis Moench. Meth. p. 409. G. M. Sch. Flor. der Wetter. II. p. 378. Perenn. Flor. Julio - Septembri.

Hab. in montosis saxosis. (In montis *Kalbenstein* parte meridionali prope *Karsbach* specimina pauca legi.)

Cau-

Caules plures, pedales, et majores, decumbentes aut erecti, basi incurvi, tetragoni, ramosi, hirsuti. *Folia* opposita, petiolata, patentia, ovata, obtusa, rariter argute serrata, venosa, punctata, utrinque hirsuta, subtus pallidiora. *Pedunculi* axillares, oppositi, multiflori, dichotomi, hirsuti, folia plerumque adaequantia. *Bracteae* setaceae, ciliatae, ad basin pedicellorum oppositae. *Calyces* tubulati, sulcati, pubescentes, inferne ventricosi: *dentibus* ciliatis inaequalibus, duobus reliquis longioribus; *fructiferi* pilis clausi. *Corollae* calyce duplo majores, purpureo-violaceae.

Herba fragrans, grate aromatica.

2) *Th. Acinos* verticillis 6-floris, pedunculis simplicibus, caule adscendente ramoso, foliis oblongis acutis serratis, calyce basi gibboso. *Basilienartiger Thym. blauer Bergthymian, Bergbasilienkraut.*

(L. sp. pl. ed. Willd. III. p. 142. *Ejusd.* Enum. p. 625. *Hoffm.* Germ. II. p. 14. *De Vest.* Man. bot. p. 377.)

Acynos vulgaris Pers. syn. pl. II. p. 131.

A. thymoides Moench. Meth. p. 407.

Ann. Flor. Jul. - Augusto.

Hab. in montosis aridis, in collibus siccis et juxta vias siccas ubique.

Caules e radice parva fibrosa plures, digitales aut palmares, erecti toti aut basi decumbentes, tetragoni hirsuti, ramosi. *Folia* opposita, breviter petiolata, ovato-oblonga, acuta, a medio ad apicem serrata, subrevoluta, scabriuscula. *Flores* pedunculati; nutantes, in verticillos axillares plerumque 6-floros dispositi. *Bracteae* ad pedunculorum basin minimae, subulatae. *Calyx* striatus, hirsutus, inferne ventricosus, superne

contractus. *Corollae* coeruleae aut ex violaceo dilute purpureae: *fauce* albida villosiuscula. *Stamina* curvata: *antheris* conniventibus.

Variationem *caulibus* multo altioribus crassioribus totis erectis, *foliis* latioribus longioribusque et *floribus* majoribus albis inter *Kleinochsenfurth* et *Erlach* legit *dil. Frater A. H.*

Herba odorata, subaromatica.

3) *Th. vulgaris* floribus verticillato-spicatis, foliis ovatis revolutis, caule erecto. *Gemeiner Thym.* *Gartenthymian*, *Hühnerkraut*, *roemischer Quendel*, *Bienenkraut*.

(*L. sp. pl. ed. Willd.* p. 139. *Ejusd. Enum.* p. 624. *Pers. syn. pl.* p. 130. *De Vest Man. bot. l. c. Herb. Blackw.* t. 211.)

Suffrutex. *Flor. Junio - Augusto.*

Hab. in Europa australi. (In hortis et vineis nostris cultus passim quasi sponte provenit.)

Caulis digitalis et palmaris, erectus, ramosissimus, lignosus. *Folia* parva opposita, breviter petiolata, ovali-oblonga, obtusa, margine deflexa, integra, *supra* punctulata, *subtus* pallida. *Flores* terminales, spicato-verticillati. *Calyces* villosi. *Corollae* pallide rubellae aut albidae.

Planta aromatica, fragrans.

4) *Th. Serpyllum* floribus capitatis, caulibus decumbentibus, foliis planis obtusis basi ciliatis. *Wilder Thym.* *Feldthym.* *Feld-Poley*, *Quendel*, *Zitronenkraut*.

(*L. sp. pl. ed. Willd.* p. 138. *Ejusd. Enum.* p. 623. *Pers. syn. pl. l. c. Hoffm. Germ.* p. 14. *De Vest. Man. bot.* p. 376. *Sturm. D. Fl. I.* 5. *Herb. Blackw.* t. 418.)
Perenn. *Flor. Junio - Septembri.*

Hab. ad vias et in collibus aridis ubique frequens.

Caules digitales et palmares, decumbentes, radicans, pubescentes, ramosi, plerumque rubelli: *floriferi* erecti. *Folia* opposita, breviter petiolata, elliptica s. ovata, obtusa, plana, punctata, integerrima, versus basin ciliata, mox glabra, mox undique villosa. *Flores* pedunculati, verticillati, in capitulum terminale densum multiflorum breve et obtusum dispositi. *Calyces* parvi, striati, ciliati, purpurei aut saturate virides. *Corollae* purpureae aut dilute rubellae, quandoque albae. *Stamina* divaricata, corolla minora. *Stylus* exsertus.

Variat *caulibus* longioribus erectis simplicibus, *foliis* multo minoribus et longioribus latioribus obsolete dentatis villosissimis odorem citrinum spargentibus, *corollis* majoribus, atque *staminibus* corolla longioribus.

Herba odoratissima, grate aromatica, amariuscula.

276. MELISSA, Melisse.

1) *M. officinalis* verticillis pedunculatis secundis, foliis ovatis serratis. *Gemeine Mel. Gartenmelisse, Zitronenmelisse.*

(L. sp. pl. ed. Willd. III. p. 146. *Ejusd.* Enum. p. 626. *Pers.* syn. pl. II. p. 132. *Hoffm.* Germ. II. p. 15. *De Vest* Man. bot. p. 375. *Sturm.* D. Fl. I. 11. *Herb. Blackw.* t. 27.)

Perenn. Flor. Julio - Septembri.

Hab. in hortis frequens, inque vineis passim.

Caules plures, pedales et sesquipedales, erecti, tetragoni, articulati, laeviter pubescentes, ramosi: *ramis*

48 DIDYNAMIA, GYMNOSPERMIA.

mis copiosis oppositis diffusis. *Folia* opposita, petiolata, patentia, subcordato-ovata, acuta, serrata, rugosa, subpubescentia. *Verticilli* breves, axillares, pedunculati, dimidiati: *pedicellis* simplicibus 1-floris. *Bracteae* setaceae, pilosae, pedicellatae, integerrimae, calyce breviores. *Calyces* subcampanulati, bilabiati, arido-scariosi, angulosi, villosi. *Corollae* albae. *Stigma* bifidum.

Planta leniter aromatica, odore fere citrato.

277. DRACOCEPHALUM, *Drachenkopf*.

1) *Dr. Ruyschiana* foliis bracteisque lanceolatis indivisis muticis, floribus spicatis. *Schwedischer Drachenk.*

(L. sp. pl. ed. Willd. III. p. 153. *EjUSD.* Enum. p. 627. *Pers.* syn. pl. II. p. 133. *Hoffm.* Germ. II. p. 16.)

Zornia linearifolia Moench. Meth. supplement. p. 139.

Perenn. Flor. Julio-Augusto.

Hab. in pratis, in sylvaticis. (Auf der grettstadter Wiese, et im rheinfelder Walde passim sec. cl. D. Voit.)

Caulis palmaris, pedalis et major, erectus, tetragonus, glaber, ramosus. *Folia* opposita, breviter petiolata, lanceolata, obtusa, glabra, integerrima, subtus nervis prominulis praedita. *Flores* magni, coerulei, speciosi, inodori, in spicam terminalem interruptam dispositi.

278. MELITTIS, *Immenblatt*.

1) *M. Melissophyllum* foliis ovatis aequaliter

ratis, calyce trifido. *Melissenblättriges Immenbl. Bastard - Melisse.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 157. *EjUSD.* Enum. p. 628. *Pers.* syn. pl. II. p. 132. *Hoffm.* Germ. II. p. 16. *De Vest.* Man. bot. p. 389. *Jacq.* Austr. t. 26. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 166.)

Perenn. Flor. Jun. Julio.

! *Hab. in sylvaticis.* (In *sylva gramschatzensi* legit. cl. *D. Lehmann.*)

Caulis palmaris et pedalis, erectus, tetragonus, hirsutus, simplex. *Folia* opposita, longe petiolata, ovata aut cordata, obtuse serrata, laete viridia, utrinque pilosa rugosa. *Flores* axillares, secundi, in verticillis paucifloris: *pedunculis* hirsutis petiolis multo brevioribus. *Calyx* campanulatus, pubescens, corollae tubo amplior, subcoloratus, trifidus: *lobo superiori* impari longiore. *Corollae* speciosae, calyce duplo longiores, albae: *lacinia media* plerumque rubella aut purpurea.

Planta ante florescentiam praecipue leniter atque grate aromatica.

279. SCUTELLARIA, *Helmkraut,*
Schildkraut.

I) *Sc. galericulata* foliis cordato-lanceolatis crenatis, floribus axillaribus. *Gemeines Helmkr. Fieberkraut.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 173. *EjUSD.* Enum. p. 631. *Pers.* syn. pl. II. p. 136. *Hoffm.* Germ. II. p. 16. *De Vest.* Man. bot. p. 389. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 167. *Herb. Blackw.* t. 516.)

50 DIDYNAMIA, GYMNOSPERMIA.

Cassida galericulata Scop. Carn. I. p. 430.
Moench. Meth. p. 413.

Perenn. Flor. Junio - Septembri.

Hab. in humidis, ad fossas, ad lacus. (In fossa oppidana et ad ripas circa *Abb. Heidenfeld* copiose, alibique.)

Caulis palmaris et pedalis, erectus, acute quadrangulus, glabriusculus, in medio ramosus. *Folia* opposita, petiolata, patentia, cordato-lanceolata, obtusiuscula, ad apicem fere aequaliter crenata, rugosa, glabra. *Flores* in quavis axilla plerumque gemini, rarius terni aut quaterni, pedunculati, secundi, recurvi. *Calyx* glabriusculus, emarginatus, supra squama fornicata munitus, eaque demum operculatus clausus. *Corollae* coeruleae: *labio inferiore* et *fauce* ex albo maculatis, *tubo* brevi reflexo.

2) *Sc. hastifolia* foliis integris: inferioribus hastatis, superioribus sagittatis. *Spiessblaettriges Helmkr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 17. *De Vest* Man. bot. p. 390.)

Cassida hastifolia Scop. Carn. l. c,
Perenn. Flor. Julio - Septembri.

Hab. in paludosis umbrosis. (In *sylvae brombergensis* parte septentrionali, ad ripas *Salae* dumetosas versus *Gemünden* et in *sylva Anspach* prope *Abb. Heidenfeld* raro.)

Maxime affinis antecedenti, a qua differt: *caulibus* humilioribus basi decumbentibus, *foliis inferioribus* hastato-ovatis acutiusculis basi dentibus aliquot in-

instructis, coeterum integerrimis, *superioribus* sagittato-lanceolatis obtusiusculis integerrimis, et *floribus* paulo majoribus.

3) *Sc. minor* foliis cordato-ovatis subintegerrimis, floribus axillaribus solitariis. *Kleines Helmkr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest Man.* b. p. 389.)

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in paludosis. (Ad lacum fossae oppidanae pone der Bronnenstube, in salicetis am *Altwasser* circa *Abb. Heidenfeld* et in *den Lacken* ibidem specimina perpauca legi.)

Caulis digitalis aut sesquidigitalis, erectus, debilis, fere filiformis, tetragonus, pubescens, basi ramosus. *Folia* quam in 2 antecedentibus multo minora ac minus rugosa, opposita, breviter petiolata, pubescentia, (in speciminibus meis) integerrima: *inferiora* cordato-ovata obtusissima, *media* cordato-lanceolata obtusa, *superiora* ovali-lanceolata acutiuscula. *Pedunculi* solitarii, axillares, tenuissimi, ad latus recurvi. *Corollae* dimidio fere minores, ut in prioribus, coeruleo-roseo-rubellae, extus pilosae. *Antherae* semibifidae.

280. PRUNELLA, *Braunelle, Braunheil.*

1) *Pr. vulgaris* calycis labio superiori truncato triaristato, corollis calyce duplo majoribus. *Gemeine Braun.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 176. *Ejusd.* Enum. p. 631. *Pers.* syn. pl. II. p. 137. *Hoffm.* Germ. II. p. 17. *De Vest Man.* bot. p. 288. *Sturm.* D. Flor. I. 5. *Herb. Blackw.* t. 24.)

Perenn. Flor. Jun. - Augusto.

Hab. in pratis, in pascuis et ad vias ubique frequens.

Caulis digitalis aut palmaris, adscendens, tetragonus, pilis erectis hirsutus, plus minusve ramosus. *Folia* opposita, petiolata, ovali-oblonga, obtusiuscula, basi dentata, trinervia, utrinque hirsuta. *Spicae* terminales, solitariae, breves, ovato-oblongae, obtusae, densae, basi diphyllae. *Bractae* subrotundae, integrae, venosae, hirsutae, coloratae. *Calycis labium superius* dilatatum, truncatum, brevissime 3-aristatum, *inferius* 2-fidum. *Corollae* calyce duplo majores, coeruleo-violaceae, rarius incarnatae. *Antherae* in apice brevioris filamentorum sessiles.

2) *Pr. grandiflora* calycis labio superiori trifido, corollis calyce quadruplo majoribus. *Grossblüthige Braun.*

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 177. *Ejusd.* Enum. p. 632. *Pers.* syn. pl. l. c. Hoffm. Germ. l. c. *De Vest.* Man. bot. l. c. Schkuhr. bot. H. t. 168. Jacq. Austr. t. 377.)
Perenn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in asperis saxosis, in collibus et ad vias ubique frequens.

Differt a praecedente: *caulibus* minoribus simpliciusculis, *foliis* majoribus viridioribus vix dentatis, *spicis* paulo brevioribus exacte ovatis, *calycis labio superiori* profunde 3-lobo, *corollis* speciosioribus calyce 4-plo fere majoribus et *antheris* in longiore filamentum apice sessilibus.

Variat nonnunquam *foliis* laciniatis.

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

281. RHINANTHUS, *Hahnenkamm*,
Klappertopf.

1) *Rh. Crista galli* calycibus glabris, bracteis subretundis serrato-dentatis concavis, foliis ovato-lanceolatis serratis. *Gemeiner Hahnenk. Wiesenglitsch*.

(L. sp. pl. ed. Willd. III. p. 188. *Ejusd.* Enum. p. 635. *Pers.* syn. pl. II. p. 151. *Hoffm.* Germ. II. p. 18. *De Vest* Man. bot. p. 397. *Schkuhr.* bot. H. t. 169.)

Alectorolophus glaber Moench. Meth. p. 440.

Mimulus Crista galli Scopol. Carniol. I. p. 434.
Ann. Flor. Majo-Julio.

Hab. in pratis siccioribus, in pomariis, in agris atque sylvaticis ubique.

Caulis palmaris et pedalis, erectus, obtuse tetragonus, glaber, ramosus vel simpliciusculus. *Folia* opposita, sessilia, ovato-vel cordato-lanceolata, obtusa, serrata, subpubescentia, subtus tuberculosa: *floralia* (potius *bracteae*) sub-3-angularia acuminata acute serrata aristata basi colorata. *Flores* breviter pedunculati ex alis foliorum superioribus. *Calyx* magnus, inflatus, compressus, nervosus, reticulatus, nitidus, glaber: *ore* 4-dentato contracto. *Corolla* calyce sublongior, lutea: *labio superiore* compresso, *auriculis* 2-fidis amoene coeruleis. *Capsula* scariosa.

Mera hujus variatio est *Rhin. major* Ehrh.

2) *Rh. villosus* calycibus villosis, bracteis concavis ovato-serratis, foliis lanceolatis serratis, *Zottiger Hahnenk. Ackerglitsch*,

(*Pers.*

(*Pers. syn. pl. II. p. 151.*)

Rh. Crista galli ♂ *L. sp. pl. ed. Willd. p. 189.*

Hoffm. Germ. p. 19.

Rh. Alectorolophus Roth. Germ. I. p. 264. III. p. 53. Hoffm. Germ. ed. 1791. p. 215. G. M. Sch. Fl. d. Wetter. II. p. 384. Gmel. Bad. II. p. 668.

Alectorolophus hirsutus Moench. Meth. p. 440.

Mimulus Alectorolophus Scopol. Carn. I. p. 435.

Ann. Flor. Majo - Augusto.

Hab. inter segetes et in pratis humidioribus ubique.

Ab antecedente, cui valde affinis: *caulibus* subhirsutis semper altioribus, *foliis* longioribus et latioribus, *calycibus* semper villosis et *corollis* calyce duplo fere longioribus: *auriculis* galeae coeruleis truncatis constanter differt.

Planta per 4 annos ex seminibus culta differentias hasce constantissime retinuit, et potius igitur speciem propriam constituit, quam antecedentis variationem, quod etiam *Viri celeberr. Moench. Scopol. et Gmelinus* l. c. sufficienter attestantur.

In locis montosis lapidosis occurrit variatio: *caulibus* altioribus tenuioribus ramosioribus totis fere glabris, *foliis* perangustis, *bracteis* longius aristatis, *calycibus* et *corollis* minoribus *Rh. angustifolia Gmel. Bad. II. p. 669.* quam in *Rh. villosum* demum mutata observare mihi contigit.

282. EUPHRASIA, *Augentrost.*

1) *E. officinalis* foliis ovatis lineatis dentatis, laciniis labii inferioris emarginatis. *Weisser Augentr.*
(L.

(*L. sp. pl. ed. Willd. III. p. 193. Ejusd. Enum. p. 635. Pers. syn. pl. II. p. 149. Hoffm. Germ. II. p. 19. De Vest. Man. bot. p. 396. Schkuhr. bot. H. t. 169. Sturm. D. Flor. I. 3. Herb. Blackw. t. 427.*)

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in pratis, pascuis, inque nemorosis graminosis ubique.

Caulis digitalis, interdum palmæris, erectus, subhirsutus, dichotomus: *ramis* oppositis erectis subfastigiatis. *Folia* opposita, sessilia, subamplexicaulia, ovata, acuta, sulcata, dentata: *dentibus* acutissimis. *Flores* axillares, solitarii, subsessiles. *Corollæ* pulchrae, albae, intus lineis rubris et macula flava notatae. *Stamina* intra galeam.

Var. *caule* altiori ramosissimo et interdum simplici multo humiliori, *foliis* magis acuminatis, *corollis* violaceo - purpurascentibus et totis flavis.

2) *E. Odontites* foliis lineari-lanceolatis serratis, laciniis labii inferioris integris, *Rother Augentr. Zahntrost.*

(*L. sp. pl. ed. Willd. p. 194. Ejusd. Enum. p. 636. Pers. syn. pl. p. 150. Hoffm. Germ. I. c. De Vest. Man. bot. I. c. Schkuhr. b. H. t. 169.*)

Odontides vulgaris Moench. Meth. p. 439. Bernh. Erf. p. 69.

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Hab. inter segetes, in pascuis, ad vias et in nemorosis ubique abunde.

Caulis palmæris, pedalis et altior, erectus, tetragonus, retrorsum pilosus, ramosissimus. *Folia* opposita, sessilia, lineari-lanceolata, acuminata, serrata, venosa, reflexa, retrorsum scabra: *summa* angustiora minora

in-

integriuscula. *Flores* breviter pedunculati, solitarii, axillares, spicati. *Spicae* terminales, elongatae, secundae, apice subnutantes. *Calyces* striati, subpubescentes, plerumque purpurascens. *Corollae* purpureae. *Stamina* ultra galeam prominentia. *Antherae* basi barbatae, apice spinosae.

Var. quandoque *corollis* albis.

3) *E. lutea* foliis linearibus serratis: superioribus integerrimis, laciniis lateralibus labii inferioris denticulatis. *Gelber Augentr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 135. *Pers.* syn. pl. p. 149. *Hoffm.* Germ. 1. c. *De Vest Man. bot.* 1. c. *Jacq.* Austr. t. 398.)

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in montosis siccis, in vineis apricis. (In pinetis inter *Arushausen* et *Poppenhausen* non procul a via, quae ducit versus *Kissingen* haud frequens. In nemorosis et sterilibus circa *Thiingen* versus *der Kapelle* et *dem blauen Thurm* passim. In siccissimis et lapidosis prope *der Karlsburg* ad *Karlstadt*, *Mühlhausen*, *Gemünden*, *Zwing* et *Sachsenheim*. In vineis montosis infra *Veitshoechheim* atque in monte *Kalbenstein* prope *Karlenburg*. In vineis etiam in *Teufelskeller*, in *der Rheden*, et auf dem *Kapellenberge* exemplaria quaedam legi. In arenosis saxosis prope *der Vogelsburg* ad *Volkach*, in sterilibus circa *Gero'shofen*, alibique rarius.)

Caulis palmaris et pedalis, interdum digitalis, erectus, obtuse tetragonus, scabriusculus, ramosus. *Folia* opposita, sessilia, angusta, linearia, margine subrevoluta scabra rariter serrata: *suprema* alterna plerumque integerrima. *Flores* breviter pedunculati, terminales, axillares, secundi, spicati. *Calyces* infundibuliformes,

4-fidi. *Corollae* luteae, extus villosae. *Filamenta* calyce duplo longiora, rubella: *antheris* imberbibus superne bisetis.

283, MELAMPYRUM, *Kuhweizen, Wachtelweizen.*

1) *M. cristatum* spicis quadrangularibus, bracteis coloratis cordatis imbricatis compactis denticulatis. *Kammfoermiger Kuhw. Gemeine Fleischblume.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 197. *Pers.* syn. pl. II. p. 151. *Hoffm.* Germ. II. p. 20. *De Vest* Man. b. p. 394.)

Ann. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in pratis asperis sylvaticis, in nemorosis. (In locis asperis et collibus graminosis in der *Waldskugel*, prope *Randersacker, Eivelstadt, Frickenhausen, Aub* et *Giebelstadt*. In nemorosis prope *Versbach, Diirrbach, Gerbrunn*, inter *Kleinochsenfurth* et *Erlach*, circa *Abb. Heidenfeld* copiose, alibi que.)

Caulis palmaris et altior, erectus, tetragonus, scabriusculus, ramosus. *Folia* opposita, sessilia, linearilanceolata, obtusiuscula, integra, scabra, deflexa. *Spicae* terminales, solitariae, breves, densae, multiflorae, 4-angulares. *Bracteae* ovatae, carinatae, imbricatae, pectinato-dentatae: *supremae* e violaceo-purpureo pulcherrime coloratae. *Calyces* glabri, bracteis breviores: *laciniis* setaceis. *Corollae* clausae, purpurascens: *palato* fulvo, saepe etiam flavae.

Variationum: *bracteis* dilute purpureis et albis in *sylva Waldskugel* plurima inveni specimina.

2) *M. arvense* spicis conicis laxis, bracteis colorata-

ratis lanceolatis pinnato-dentatis. *Acker-Kuhw. Mohrenweizen, braune Fleischblume.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 198. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest M.* b. p. 395.)

Ann. Flor. Junio - Augusto.

Hab. inter segetes et in arvis copiose.

Caulis palmaris, pedalis et altior, erectus, tetragonus, ramosus, scabriusculus. *Folia* opposita alternave, sessilia, lineari-lanceolata, acuminata, integra, scabriuscula: *suprema* basi dentata. *Spicae* terminales, formosae, longae, laxae, multiflorae. *Bracteeae* lanceolatae s. magis ovatae, dentato-pinnatifidae, imbricatae, erectae, patentis, striatae, pulcherrime sanguineo-rubrae. *Calyces* rubelli: *laciniis* setaceis scabris. *Corollae* clausae: *tubo incurvo* et *galea* sanguineo-rubris, *maculis* luteis.

3) *M. nemorosum* floribus secundis lateralibus, bracteis dentatis cordato lanceolatis: summis coloratis sterilibus, calycibus lanatis. *Hain-Kuhw. blauer Wachtelw.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest Man. bot.* l. c.)

M. violaceum *Moench.* *Meth.* p. 440.

M. sylvaticum *Scopol.* *Carn. I.* p. 438.

Ann. Flor. Julio - Augusto.

Hab. in nemorosis. (In umbrosis des *Steigerwaldes* prope *Michelau* et versus *Ebrach* hinc inde. In monte rhoenano *Gangolfsberg* et alibi frequens. In densissimis des *bromberger Waldes* et im *bildsteiner Gehege* in regione *Hilterana* raro. Copiosissime cum pluribus variationibus in nemorosis circa *Grossenlangheim.*)

Cau-

Caulis pedalis et altior, erectus, obtuse quadrangulus, pilosiusculus, ramosus. *Folia* opposita, subsessilia, ovato-lanceolata, integerrima, pubescentia. *Flores* brevissime pedunculati, solitarii, axillares, secundi. *Bractee* cordato-lanceolatae, a basi ad medium dentatae: *summae* pulcherrime coeruleo-violaceae steriles. *Calyces* lana longa obducti: *laciniis* nudis. *Corollae* hiantes, purpurascens *vel* flavae: *tubo* purpurascens.

Planta ob varium *bractearum sterilium* colorem elegantissima, mox enim violaceae aut coeruleae, mox albae aut luteae sunt.

4) *M. pratense* floribus secundis lateralibus remotis, foliis lanceolatis: floralibus hastatis, corollis clausis. *Wiesen-Kuhw. gelber Wachtelw.*

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 199. *EjUSD.* Enum. p. 636. Hoffm. Germ. p. 21. *De Vest Man. bot.* l. c. Schkuhr, bot. Handb. t. 170.)

M. vulgatum Pers. syn. pl. l. c.

Ann. Flor. Junio-Septembri.

Hab. in nemoribus et in sylvis passim frequens.

Caulis palmaris et major, erectus, obsolete tetragonus, glabriusculus, ramosus: *ramis* patentibus 2-sulcatis. *Folia* opposita, sessilia, oblongo-lanceolata, laeviter pubescentia, integra aut dente uno alterove praedita: *summa* (aut *bractee incoloratae*) minora reflexa, basi pinnatifida. *Flores* subsessiles, axillares subgemini, secundi. *Calyces* obtuse tetragoni: *laciniis* linearibus elongatis. *Corollae* clausae, flavae: *tubo* longo albido. *Filamenta* glanduloso-denticulata.

5) *M. sylvaticum* floribus secundis lateralibus

re-

remotis, foliis omnibus lanceolatis, corollis hiantibus.
Wald-Kuhw. Alpen-Wachtelw.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Hoffm.* Germ. l. c.
De Vest Man. bot. l. c. *Sturm.* D. Fl. I. 9.)

M. alpestre Pers. syn. pl. l. c.

Ann. Flor. Jun. - Augustø,

Hab. in sylvis et ad eorum margines. (In sylvā et juxta *Gramschatz*, in der *Waldskugel*, et ad ejus margines passim non infrequens. In *sylvā guttenbergica*. In nemorosis ad *Veitshoechheim*, *Kitzingen*, *Grossenlangheim*, et circa *Abb. Heidenfeld*. Im *Huck* prope *Wipfeld*. In nemorosis versus *Theilheim*, inter *Kleinochsenfurth* et *Erlach*, prope *Gerbrunn*, *Arnstein*, *Büchold*, alibique. In variis etiam regionibus *des Steigerwaldes* frequens.)

Differt ab antecedente, cui affine: *caulibus* scabriusculis minus ramosis *inferne* teretibus *superne* cum *ramis* obsolete tetragonis, *foliis* petiolatis paulo angustioribus: *omnibus* lanceolatis ac integerrimis, basi interdum *dente* uno alterove notatis, *laciniis calycinis* brevioribus lanceolatis obtusiusculis, *corollis* dimidio fere brevioribus hiantibus totis luteis: *tubo* albo.

284. PEDICULARIS, *Läusekraut.*

1) *P. palustris* caule ramoso, calyce 2-labiato fimbriato crispo calloso-punctato, galea utrinque dentata. *Sumpf-Läusekr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 202 *Ejusd.* Enum. p. 636. *Pers.* syn. pl. II. p. 152. *Hoffm.* Germ. II. p. 22. *De Vest Man. bot.* p. 398. *Schkuhr.* b. H. t. 171.)

Ann.

Ann. Flor. Majo - Julio.

Hab. in paludosis. (In humidis fossae oppidanae inter *dem neuen* et *pleichacher Thore* raro. Copiose in palude pone pagum *Gramschatz*. In paludosis prope *Abb. Schwarzach* et *Schwarzenau*. In graminosis humidis prope *den erlacher Seen*. In paludosis inque pratis humidis circa *Abb. Heidenfeld*, prope *Dechfeld*, *Grossenlangheim*, *Mainsontheim* et alibi saepe frequens.)

Caulis palmaris et pedalis, erectus, subangulatus, glabriusculus, e fusco rubellus *vel* viridis: *ramis* alternis. *Folia* sparsa, subsessilia, lanceolata, obtusa, glabra, pinnatifida: *laciniis* oblongo-linearibus crenato-dentatis, *exterioribus* crenatis sensim minoribus. *Flores* speciosi, axillares, oppositi, breviter pedunculati, spicato-racemosi. *Calyx* ovatus, subrugosus, 2-labiatus, cristatus, *inferne* viridis, *superne* processibus foliaceis crispis purpurascens obsitus: *fructiferus* inflatus. *Corollae* purpureae: *tubo* compresso albido, *labio superiori* striato fornicato obtuso emarginato lateribus utrinque 2-denticulato, *inferiori* 3-lobo: *lobis* rotundatis ciliatis. *Filamenta* pilosa.

Planta acris, suspecta, pecoribus praecipue valde nociva.

2) *P. sylvatica* caule subsimplici, calycibus inaequaliter 5-dentatis glabris, galea utrinque edentata. *Wald-Läusekr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 203. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest Man.* bot. l. c. *Schkuhr.* b. H. t. 171. *Sturm.* D. Fl. I. 13.

Ann. Flor. Aprili - Junio.

Hab. in paludosis, in nemorosis grami-

nos is humidis. (In paludibus ad *Dettelbach*, *Schwarzenau* et *Grossenlangheim*. In palude sic dicto *Moos* prope *Hassfurth*. Ad lacus inque palustribus circa *Abb. Heidenfeld* e. gr. ad ripas *des grossen oberen Sees*, in paludosis *campi marbaccensis*, in den *Lacken* atque in humidis sylvae *Anspach* non procul inde, ubi *Impatiens noli tangere* copiose provenit. Ad sylvarum margines prope *Wüstenzell*, *Holzkirchenschoembach*, *Neubrunn* et ad ripas sylvaticas non procul a *Gemünden*, versus *Wolfsmünster*, in paludosis et humidis prope *Graefendorf*, *Lohr* etc. Etiam ad lacum *frickenhusianum* prope *Wechterswinkel*, auf dem *Klaushügel* prope *Kissingen*, juxta *Cascatam* ibidem, in paludosis prope *Bremig*, et in locis demissioribus humentibus *der Waldskugel* anno praeterito specimina plura legi.)

Similis praecedenti, sed differt: *caulibus* e radice pluribus, raro solitariis, humilioribus simpliciusculis, interdum basi ramosis, procumbentibus aut adscendentibus: *centrali* plerumque erecto, *foliis* angustioribus: *laciniis* subrotundis, *calycibus* oblongis uno latere saepe rumpentibus non 2-labiatis, sed inaequaliter 5-dentatis: *dente superiore* lanceolato acuto, *reliquis* oblongis obtusis apice acute dentatis.

Corollae uti in praecedente purpureae: *tubo* compresso albido.

Planta recens acris atque nociva.

285. LINARIA, *Leinkraut*.

1) *L. Elatine* foliis alternis hastatis integerrimis, caule procumbente. *Liegendes Leinkr. Erdwinde*.

(*Spreng.* Hal. p. 178. *Mill. Dict.* n. 16.)

Antirrhinum Elatine L. sp. pl. ed. Willd. III. p. 234. Pers. syn. pl. II. p. 155. Hoffm. Germ. II. p. 25. De Vest Man. bot. p. 402. Herb. Blackw. t. 170.

Elatine hastata Moench. Meth. p. 524.

Cymbalaria Elatine G. M. Sch. Flor. der Wetter. II. p. 398.

Ann. Flor. Julio - Septembri.

Hab. in arvis, in agris requietis et in vineis. (In arvis prope Giebelstadt, Aub, Schlüsselheld, Sesslach, Rossbrunn, Altertheim, Kirchheim, Giessigheim etc. In agris requietis inter Oberpleichfeld, Dippach, et Hirschfeld, prope Geldersheim, Schnackenwoerth, auf dem Galgenberge, in via versus Mühlhausen, prope Gressthal, Frickenhaussen, Zeutzleben et alibi. In vineis prope Eivelstadt, Roedelsee, Escherndorf, Volkach, Rimpach, in monte kalbensteiniensi prope Karlenburg et alibi.)

Caules plures, longi, procumbentes, debiles, subangulosi, ramosi, pilosi. *Folia* petiolata, pilosa, ciliata, integerrima: *inferiora* opposita subrotunda, *superiora* hastata alterna. *Pedunculi* axillares, solitarii, uniflori, declinati, capillares, glabriusculi, folio multo longiores. *Laciniae calycinae* lanceolatae, pilosae. *Corollae* parvae, lutescentes: *galea* plerumque violacea et *nectariis* elongatis attenuatis acutis recurvis pallidioribus corolla brevioribus.

2) *L. arvensis* foliis linearibus: inferioribus quaternis, calycibus piloso-viscosis, floribus racemosis, caule erecto. *Acker-Leinbr.*

(Spreng. Hal. p. 179. G. M. Sch. Fl. d. Wetter. II. p. 394.)

L. carnosa Moench. Meth. p. 523.

Antirrhinum arvense L. sp. pl. ed. Willd. p. 244. Pers. syn. pl. II. p. 156. Hoffm. Germ. l. c. De Vest M. b. p. 403.

Ann. Flor. Junio-Septembri.

Hab. in agris, in arvis, in vineis et ad vias ubique.

Caulis palmaris aut pedalis, rarius altior, erectus, scabriusculus, valde ramosus: ramis alternis, infimis plerumque 4-5 verticillatis Folia sessilia, lineari-lanceolata, subcarnosa, glabra, integerrima, glaucoviridia: inferiora 3-4-5 opposita, reliqua alterna oppositaque. Racemus terminalis, elongatus, spicatus: floribus alternis parvis breviter pedunculatis. Bractea sub quovis flore solitaria, parva, lineari-lanceolata, hirsuta, plerumque recurva. Calyces piloso-viscidi. Corollae dilute purpureae aut violaceo-coeruleae: fauce albida tumida, nectario recurvo longitudine corollae.

3) *L. minor* foliis plerisque alternis lanceolatis obtusis pubescentibus, caule ramosissimo patulo. *Kleines Leinkr.*

(Willd. Enum. hort. ber. p. 641. Spreng. Hal. l. c. G. M. Sch. Fl. d. Wetter. II. p. 395.)

L. viscida Moench. Meth. p. 524.

Antirrhinum minus L. sp. pl. ed. Willd. p. 251. Pers. syn. pl. p. 157. Hoffm. Germ. l. c. De Vest Man. bot. l. c.

Ann. Flor. Junio-Augusto.

Hab. in agris et arvis arenosis, inque vineis. (In agris auf dem Krain- und Galgenberge, prope Biebelrieth, Dettelbach, Hürblach, Sommerach, Tim-

Timbach et Obervolkach rarius. In arvis et in agris infra Feitshoechheim, prope Retzbach, Hesslar, Thüngen, Oberschwarzach et Schlüsselfeld hinc inde. In vineis des oberen Grombühls, im mittleren Sand, in den Rheden et im Teufelskeller passim. Plura etiam specimina ad muros vinearum des Kammerberges prope Arnstein legi.)

Caulis digitalis, interdum palmaris et altior, erectus, teres, villosus-viscidus, ramosissimus: *ramis* oppositis alternisque diffusis. *Folia* alterna, sessilia, obverse lanceolata, obtusa, integerrima, pubescentia, saepe villosa-viscida: *infima* opposita. *Peduncululi* axillares, erecti, uniflori, pubescentes, longitudine foliorum. *Calyces* villosi-viscidi: *laciniis inferioribus* brevioribus. *Corollae* parvae, calyces vix excedentes, pallide rubentes: *saue* villosa lutea, *nectario* brevi recto purpurascente.

4) *L. vulgaris* foliis lanceolato-linearibus confertis glabris, floribus imbricatis, caule erecto spicato. *Gemeines Leinkr. gelber Frauenflachs.*

(*Willd. Enum. h. b. l. c. Moench. Meth. l. c. Spreng. Hal. l. c. G. M. Sch. Fl. d. Wetter. II. p. 396. Mill. Dict. n. i.*)

Antirrhinum Linaria L. sp. pl. ed. *Willd. p. 253. Pers. syn. pl. p. 158. Hoffm. Germ. l. c. De Vest. Man. bot. p. 404. Sturm. D. Fl. I. 18. Herb. Blackw. t. 115. Knorr. thes. II. t. L. 6.*

Perenn. Flor. Junio-Septembri.

Hab. ad vias, ad agrorum et sylvarum margines, in versuris et ruderalis ubique frequens.

Caules e radice repente sublignosa plures, ped-
Heller Flora, II. 5 les,

les, sesquipedales et altiores, erecti, teretes, glabri, *superne* ramosi, foliis dense vestiti. *Folia* sessilia, sparsa, conferta, lineari-lanceolata, acuta, integerrima, glabra, erecto-potentia. *Racemi* terminales, spiciformes, erecti, densi, multiflori: *floribus* breviter pedunculatis imbricatis *Calyces* 5-fidi, corolla 4-plo breviores. *Corollae* magnae, speciosae, luteae: *palato* aurantiaco villosa.

Planta amariuscule, nauseosa, subnarcotica.

Duae hujus variationes notatu dignissimae existunt. Ambae *corollas* habent regulares: *tubo* ventricoso recto, *limbo* 5-fido implicato obtuso clauso et *stamina* 5. Prima *nectariis* gaudet 3-4-5 oppositis tubo supra basin adnatis, altera vero iis caret. Illius descriptionem et delineationem continet *Dan. Rudbergi vermél. Diss. bot. de Peloria in Linn. Amoen. acad. ed. Lugd. bat. 1749. p. 280 et 298.* Porro mentionem de ea faciunt *Willd. in L. spec. pl. III. p. 254. Leers in Flor. herb. p. 144. Roth. in Fl. german. III. p. 65. Houttuyn in Pflanzensyst. T. VIII. p. 75. Dieterich in Pflanzensyst. B. II. p. 793,* aliique plures. Alterius notionem atque delineationem dedit *Ill. Gmelinus in Flor. badens. T. II. p. 695. t. IV.* Primae specimen inter plantas indigenas exsiccatas Herbarii posthumi *Ill. Antecessoris* reperi. An revera autem spontanea in provincia nostra lecta sit, aut casu potius in collectionem hanc plantarum indigenarum venerit, nescio. Ipsemet, licet omnes eas regiones, ubi planta materna abundat, summo studio saepissime peragraverim, eam nunquam inveni et ab aliis etiam in provincia hujate nunquam lecta est.

286. ANTIRRHINUM, Löwenmaul.

1) *A. majus* floribus racemosis terminalibus, calycibus brevissimis. *Grosses Löwenm., welsche Löwenblume, Kalbsnase, grosser Orant.*

(L. sp. pl. ed. Willd. III. p. 256. *Ejusd.* Enum. p. 642. *Hoffm.* Germ. II. p. 26. *De Vest.* Man. bot. p. 404. *Moench.* Meth. p. 522. *Knorr.* thes. I. t. L. 12.)
Orontium majus Pers. syn. pl. II. p. 158.

Perenn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. ad muros. (Ad muros oppidanos praecipue versus *der Kaserne*, dem *rennweeger* et *neuen Thore*, intra munimenta arcis *Marienburg*, ad muros *monasterii Augustinorum* intra urbem juxta plateam, et in muris plurimorum hortorum intra et circa urbem. Ad muros *fossae oppidanae* oppidi *Karlstadt* et alibi satis frequens.)

Caulis sesquipedalis et 2-pedalis, erectus, simplex, teres, *inferne* glaber, *superne* piloso-viscidus. *Folia* in petiolum brevem decurrentia, lanceolata, obtusa, glabra, interrima: *inferiora* plerumque opposita, *superiora* alterna aut sparsa. *Flores* alterni, erecti, in *racemum* terminalem spicatum densum multiflorum speciosissimum collecti: *pedunculis* pubescentibus subviscidis et *bracteis* majusculis foliaceis. *Laciniae calycinae* brevissimae, ovatae, obtusae, viscidiae. *Corollae* maximae, purpurascentes, saepius etiam albae, basi saccatae: *palato* semper luteo.

Hanc plantam revera *perennem*, et non *biennem* esse, ipse pluries expertus sum. Brevior ejus duratio, uti *Ill. Smithius* annotat, frigore acriori inducitur.

2) *A. Orontium* floribus axillaribus remotis, calycibus digitatis corolla longioribus. *Wildeles Loewenmaul, fingerfoermiger Orant, Feld-Orant, Todtenkopfkraut.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 528. *Ejusd.* Enum. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest Man.* b. p. 405. *Moench.* Meth. l. c. *Sturm D. Fl.* I. 27.)

Orontium arvense Pers. syn. pl. l. c.

Ann. Flor. Julio-Septembri.

Hab. in arvis et inter segetes fere ubique. (Copiosius inter segetes fossae oppidanae inter dem *rennweger* et *Sander-Thore*, atque in agris et caeduis circa *Abb. Heidenfeld*, alibique.)

Caulis palmaris, rarius pedalis, erectus, teres, pilosus, simplex, interdum ramosus. *Folia* subsessilia, linearia, deflexa, integerrima, pubescentia: *inferiora* opposita, *reliqua* alterna. *Flores* brevissime pedunculati aut perfecte sessiles, axillares, solitarii, laterales, subspicati, invicem remoti. *Laciniae calycinae* inaequales, lineari-lanceolatae, pilosae, corollam superantes, demum elongatae. *Corollae* albae, raro purpureae, basi saccatae.

Capsula matura cranium simiae repraesentat.

Planta venenata, narcotica.

287. SCROPHULARIA, *Scrophelkraut*, *Braunwurz.*

1) *Sc. nodosa* foliis cordatis serratis sub-3-nerviis, caule acutangulo. *Knotiges Scrophelkr. gemeine Braunw. Kropfwurz.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III, p. 270. *Ejusd.* Enum. p.

644. *Pers.* syn. pl. II. p. 160. *Hoffm.* Germ. II. p. 26
De Vest. Man. b. p. 405. *Herb. Blackw.* t. 87. *Sturm,*
D. Fl. I. 23.)

Perenn. Flor. Jun. - Augusto.

Hab. in nemorosis et sylvaticis humidiusculis, ad fossas et ripas fere ubique.

Radix nodosa. *Caulis* 2-3-pedalis, erectus, parum ramosus, glaber, articulatus, *inferne* obtusius *superne* acutius tetragonus. *Folia* opposita, petiolata, cordato-ovata, acuta, duplicato serrato-dentata, glabra, subtus pallida, venoso-reticulata, basi 3-nervia: *floralia* (s. *bracteae*) lineari-lanceolata integerima exigua pedunculorum dichotomiam vix attingentia. *Pedunculi* oppositi, dichotomi, paniculati. *Calycis segmenta* rotundata, ad lentem denticulata. *Corollae* e viridi flavescentes, dorso et intus atropurpureae. *Capsulae* ovatae, acutae.

2) *Sc. aquatica* foliis cordatis serratis decurrentibus, caule alato. *Wasser-Scrophelkr. Sumpf-Braunw.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *EjUSD.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 27. *De Vest. Man.* b. p. 406. *Herb. Blackw.* t. 86. *Sturm.* D. Fl. I. 23.)

Bienn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in aquosis, ad rivulos, ad fossas et ripas ubique. Etiam in humidis nemorosis.

Ab antecedente: *radice* fibrosa, *caulibus* crassioribus: *alis* membranaceis pellucidis acutangulis, *foliis* majoribus serrato-dentatis per petiolos latiores decurrentibus satis distincta.

Flo-

Flores atro-sanguinei, *capsulae* subrotundae acuminatae.

288. DIGITALIS, *Fingerhut.*

1) *D. purpurea* calycis foliolis ovatis acutis, corollis obtusis: labio superiori integro, floribus dense spicatis subsecundis. *Purpurrother Fingerh.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 283. *EjUSD.* Enum. p. 647. *Pers.* syn. pl. II. p. 162. *Hoffm.* Germ. II. p. 27. *De Vest Man.* b. p. 407. *Sturm.* D. Flor. I. II. *Herb. Blackw.* t. 16. *Knorr.* thes. I. t. F. 10.)

Bienn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in montosis sylvaticis. (In montosis sylvaticis prope *Bischofsheim ad Rhön.* fatis frequens. Im *Steigerwald* versus *Gerolshofen* et infra *Gemünden* versus *Lohr* passim.)

Caulis sesquipedalis, 2-pedalis et altior, erectus, teres, pubescens, simplex. *Folia* alterna, crenata, rugosa, venosa, subtus praecipue pubescentia, ovato-lanceolata, obtusiuscula, in petiolum decurrentia: *superiora* subsessilia semiamplexicaulia lanceolata. *Racemus* terminalis, spicatus, longus, erectus, multiflorus, secundus, apice parum nutans, speciosissimus: *floribus* pedunculatis alternis solitariis nutantibus. *Corollae* magnae, oblongo-campanulatae, purpureae, *intus* albae et maculis ocellatis purpureis pulcherrime adpersae.

Planta acris, venenatissima.

Variat in hortis *corollis* albis. (*Knorr.* thes. I. t. F. 9.)

2) *D. ambigua* calycis foliolis lanceolatis inaequalibus, corollis galea truncatis leviter emarginatis,
flo-

floribus laxe spicatis secundis. *Blassgelber Fingerhut.*

(*L. sp. pl. ed. Willd. p. 285. Ejusd. Enum. p. 648. Hoffm. Germ l. c. De Vest Man. bot. p. l. c. Sturm. D. Fl. I. II. Schkuhr. b. Handb. t. 174.*)

D. ochroleuca Pers. syn. pl. l. c. Jacq. Austr. t. 57.) Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in nemorosis umbrosis et petrosis. (In variis regionibus des *Steigerwaldes* copiose. In nemorosis prope *Cascatam* apud *Kissingen* et versus *der ersten Saline* infrequens. Copiosissime in nemorosis in *der Fnnmgrube* prope *Grossenlangheim* et in *sylva stettensi* prope *Karlsstadt*. Im *Oelgrund* et in sylvis, quae ripis *Salae* versus *Wolfsmünster* etc. utrinque adjacent. Copiose etiam in montosis sylvaticis *montium rhoenanorum* e. gr. in monte *Milzburg*, alibique.)

A praecedente differt: *caule* humiliori villosiori teretiusculo simplicissimo, *foliis* confertioribus ovato-lanceolatis acutis serrulatis lineatis *supra* glabriusculis *subtus* pubescentibus: *omnibus* sessilibus semiamplexicaulibus, *phyllis* inaequalibus lanceolatis, *corollis* constanter ochraceis *punctis* rubris notatis *externe* pubescentibus: *labio superiori* leviter emarginato et *floribus* laxius spicatis perfecte secundis.

Herba, ut in praecedente, acris, venenata.

289. LIMOSELLA, *Limoselle, Sumpfkraut.*

1) *L. aquatica* foliis lanceolato-spathulatis carnosis integris. *Gemeine Lim.*

(*L. sp. pl. ed. Willd. III. p. 341. Pers. syn. pl. II.*

II. p. 167. Hoffm. Germ. II. p. 29. De Vest M. b. p. 393. Schkuhr. b. Handb. t. 176.)

Plantaginella aquatica Moench. Meth. p. 427.
Ann. Flor. Julio - Octobri.

Hab. in inundatis arenosis, in paludosis et ad ripas fere ubique.

Folia e radice fibrosa stolonifera numerosa in cespitem digesta, longius petiolata, lanceolato-spathulata s. lineari-lanceolata, integerrima, subcarnosa, glabra. *Pedunculi* plurimi, radicales, vix unciales, foliis multo breviores, teretes, filiformes, glabri, nudi, erecti, demum deflexi. *Flores* exigui. *Calyx* acutus, glaber, subaequalis, *fructifer* inaequalis: *dentibus* 2 minoribus. *Corollae* rubicundae: *tubo* ventricoso albo. *Stamina* brevissima, interdum 2. *Stigma* globosum.

Variat *foliis* linearibus et *pedunculis* folia adaequantibus.

290. OROBANCHE, Sommerwurz, Ervenwürger.

1) *O. major* corollae inflatae 4-fidae laciniis labii inferioris aequalibus acutis, staminibus glabris, stylo pubescente, caule simplici. *Grosse Sommerw.*

(L. sp. pl. ed. Willd. III. p. 347. Pers. syn. pl. II. p. 180. Hoffm. Germ. II. p. 30. De Vest Man. bot. p. 390.)

Perenn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in dumetis solo steriliori parasitica ad radices variarum plantarum praesertim ex Diadelphia e. gr. Genistae, Spartii scoparii, Hedysari Onobrychis et aliarum fere ubique.

Ra-

Radix carnosa, subbulbosa, squamosa, fusca: *fibris* copiosis carnosis. *Caulis* digitalis, palmaris et major, erectus, simplicissimus, crassus, carnosus, succulentus, parum angulosus, pubescens, fuscescens: *squamis* multis ovato-lanceolatis acutis sparsis concoloribus foliorum loco vestitus. *Flores* sessiles, inodori, in spicam terminalem multifloram densam dispositi. *Bractea* ad quemvis florem solitaria, lanceolata, acuta, fusca, longitudine fere corollae. *Calyx* 4-fidus: *foliolis* semi-2-fidis colore bractearum. *Corolla* calyce duplo longior, ventricoso-inflata, subtus sursum pressa, margine dentato-crispa, extus pubescens, colore tristi fusco aut sordide albido-lutescente. *Stamina* basi dilatata, glaberrima, *superne* glanduloso-pubescencia: *antheris* cohaerentibus 2-lobis glabris. *Stylus* pubescens, longitudine staminum. *Stigma* deflexum, 2-partitum, obtusum, flavum *Cap-sula* membranacea, ovata.

Variat *caulibus* minoribus et altioribus, *corollis* purpurascentibus atque *staminibus* corollam superantibus.

2) *O. coerulea* corollae tubulosae 5-fidae labio superiori 2-fido inciso, staminibus glabris, stylo pubescente, caule simplici. *Blaue Sommerw.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 352. *Pers.* syn. pl. p. 181. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vcst.* Man. bot. p. 391.

O. laevis *Roth.* Germ. I. p. 262. III. p. 48. *G. M. Sch.* Fl. d. *Wetter.* II. p. 404. *Hoffm.* Germ. ed. 1791. p. 222.

O. purpurea *Jacq.* Austr. t. 276. *Bernh.* Erf. p. 98. *Perenn. Flor. Maj. Junio.*

Hab. in sterilibus parasitica. (Nullibi, nisi

nisi infra *Gemünden* in loco sterili graminoso specimen unicum legi.)

Ab antecedente differt: *caule* demissiori multo tenuiori minus pubescente ex viridi sordide violaceo *squamis* minoribus brevioribus obtusiusculis vestito, *bracteis* sub singulo flore ternis inaequalibus, *calycibus* 5-fidis: *lacinia unica* brevissima dentiformi truncata, *corolla* tubulosa graciliori coeruleo-violacea calyce triplo fere longiori et *staminibus* filiformibus totis glabris.

3) *O. ramosa* corollae tubulosae 5-fidae labio superiori 2-lobo obtuso, staminibus basi ciliatis, stylo glabriusculo, caule ramoso. *Aestige Sommerw. Hanfwürger.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 353. *Pers. syn. pl.* l. c. *Hoffm. Germ.* p. 31. *De Vest Man.* b. l. c. *Gmel.* Bad. II. t. 5.)

Perenn. Flor. Junio Augusto.

Hab. in agris parasitica, praesertim ad Cannabis radices. (In viae a *Kleinochsenfurth* versus *den erlacher Seen* dumetosis dextrorsum ad radices *Solani Dulcamarae* et in agris cannabinis prope *Abb. Heidenfeld* cum *Ill. Bar. de Bodzck* specimina perpauca legi.)

A praecedentibus *caule* graciliori ramoso, *spicis* multo longioribus gracilioribus laxioribus, *bracteis* sub quovis flore tribus: *media* multo latiori, *calycibus* profundius 4-fidis et *corollis* 5-fidis multo minoribus ex albido-coerulescentibus satis diversa.

Planta, ubi copiosius provenit, in agris praecipue cannabinis maxime nociva et vera pestis.

C l a s s i s XV.

T E T R A D Y N A M I A.

S I L I C U L O S A.

291. MYAGRUM.

Willd. Enum. pl. hort. berol. p. 661.

Silicula stylo conico terminata: *loculo* monospermo.

292. ISATIS.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1072. De Neck. el. b. n. 1426. Borkh. tent. n. 289.

Silicula obovali-lanceolata compressa integra decidua *stylo* coronata 1-locularis 2-valvis 1-sperma aegre dehiscens: *valvis* navicularibus.

293. DRABA.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1076. De Neck. el. b. n. 1418. Borkh. tent. n. 283.

Silic. ovalis obtusa integra polysperma 2-valvis: *valvis* planis dissepimento parallelis. *Stylus* o. *Petala* 2-fida.

294. LEPIDIUM.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1077. De Neck. el. b. n. 1414. Borkh. tent. n. 281.

Silic.

Silic. emarginata cordata polysperma: *valvulis* argute carinatis dissepimento contrariis.

295. THLASPI.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1078. De Neck. el. b. n. 1415. Borkh. tent. n. 279.

Silic. obcordata aut subrotunda emarginata: *valvis* navicularibus carinato-alatis, *loculis* polyspermis.

296. ARMORACIA,

Moench. Meth. pl. p. 267. (Raphanis.)

Silic. turgida scabra: *loculis* 3-spermis. *Semina* ovata emarginata.

297. CORONOPUS.

Borkh. tent. n. 290. Persoon. Synops. plant. II. p. 185. (Senebiera.) Wibel. Flor. werth. p. 204.

Silic. 2-locularis reniformis compressa rugis marginem versus latescentibus radiata.

298. IBERIS.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1080. De Neck. el. b. n. 1417. Borkh. tent. n. 276.

Silic. compressa emarginata obcordata polysperma: *valvulis* carinatis. *Cor.* irregularis: *petalis* 2 *exterioribus* majoribus.

299. ALYS'SUM.

Willd. Enum. plant. hort. berol. p. 670. Spreng. Flor. hal. p. 180.

Silic. ovata marginata *stylo* mucronata 2-locularis 2-valvis, *loculis* polyspermis, *valvis* turgidis dissepimento parallelis.

S i l i q u o s a.

300. DENTARIA.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1087. De Neck. el. b. n. 1397. Borkh. tent. n. 275.

Siliqua teres elastice desiliens: *valvulis* revolutis. *Stigma* emarginatum. *Calyx* longitudinaliter connivens.

301. CARDAMINE.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1088. De Neck. el. b. n. 1398. Borkh. tent. n. 274.

Siliqua longa subteres elastice desiliens: *valvulis* revolutis. *Stigma* integrum capitatum. *Calyx* subpatulus.

302. SISYMBRIUM.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1089. De Neck. el. b. n. 1395. Borkh. tent. n. 272.

Siliqua teres dehiscens: *valvis* rectiusculis dissepimento fere aequalibus. *Calyx* patens.

303. ERYSIMUM.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1090. De Neck. el. bot. n. 1401. Borkh. tent. n. 271.

Siliq. columnaris exacte tetraedra: *stigmatē* capitato. *Cal.* clausus.

304. CHEIRANTHUS.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 1091. De Neck. el. bot. n. 1402. Borkh. tent. n. 270.

Siliq. compresso - tetraedra apice 2 - dentata semina plana continens. Germen utrinque denticulo glandulato. Cal. clausus: foliolis 2 basi gibbis.

305. ARABIS.

Linn. Gen. pl. ed. Schr. n. 1094. De Neck. el. bot. n. 1399. Borkh. tent. n. 268.

Siliq. teres linearis torulosa apice integra capitata. Glandulae nectariferae 4 intra calycis foliola squamae-formes reflexae.

306. TURRITIS.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1095. De Neck. el. bot. n. 1400. Borkh. tent. n. 273.

Siliq. longissima teretiuscula linearis stricta. Cal. erectus connivens. Cor. erecta.

307. BRASSICA.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1096. De Neck. el. bot. n. 1405. Borkh. tent. n. 267.

Siliq. cylindracea longa compressa rostrata: seminibus globosis. Cal. erectus connivens. Glandulae 4 inter stamina et calycem.

308. SINAPIS.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1097. De Neck. el. b. n. 1406. Borkh. tent. n. 266.

Siliq. teretiuscula rostrata dehiscens: *valvis* dissepimento brevioribus. *Cal.* patens. *Glandulae* 4 inter stamina et calycem.

309. RAPHANUS.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1098. *De Neck. el. b.* n. 1408.

Siliq. torosa subarticulata teres rostrata. *Cal.* clausus. *Glandulae nectariferae* 4 inter stamina et calycem.

C l a s s i s X V.

T E T R A D Y N A M I A.

S I L I C U L O S A.

291. M Y A G R U M, *Knauth.*

1) *M. perenne* siliculis 2-articulatis 1-spermis, foliis runcinatis sinuatis denticulatis: summis linearibus. *Ausdauernder Kn.*

(*L. sp. pl. ed. Willd.* III. p. 46. *Ejusd. Enum.* p. 661. *Pers. syn. pl.* II. p. 183. *Hoffm. Germ.* II p. 31. *De Vest Man. bot.* p. 608. *Jacq. Austr. t.* 414.)

M. biarticulatum *Crantz. Stirp. austr.* p. 6.

Schrankia divaricata *Moench. Meth. Supplem.* p. 86.

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in campis aridis, ad vias, et in vineis.

neis. (In aridis et ad vias prope *Thüngen, Stetten, Arnstein, Hassfurth* et *Eltmann* raro. In vineis hinc inde prope *Roedelsee, Kissingen, Nordheim*, auf dem *Vogelsberge* und dem *Capellenberge* prope *Volkach*, alibi que rarius.)

Caulis pedalis, sesquipedalis et major, erectus, firmus, sulcatus, ramosissimus, diffusus: *inferne* pilis copiosis scaber, *superne* glabriusculus aut villosulus. *Folia* alterna, petiolata, pilosa, scabra, runcinata, sinuata, denticulata: *summa* atque *ramea* lineari-lanceolata dentata et fere glabra. *Panicula* terminalis, divaricata, e spicis laxis nudis composita: *floribus* pedunculatis alternis parvis. *Petala* linearia, lutea. *Siliculae* erectae, pilosae, cauli appressae: *loculo superiori* turgido fertili, *inferiori* cylindrico sterili.

In locis lapidosis sterilissimis planta vix palmaris, interdum digitalis, minusque ramosa evadit.

292. ISATIS, *Waid.*

1) *I. tinctoria* foliis caulinis sagittatis, radicalibus lanceolatis crenatis. *Faerber-W. deutscher Indig.*

(*L. sp. pl. ed. Willd.* III. p. 420. *Ejusd. Enum.* p. 663. *Pers. syn. pl.* II. p. 193. *Hoffm. Germ.* II. p. 34. *De Vest. Man. bot.* p. 599. *Schkuhr. bot. H.* t. 188. *Sturm. D. Flor.* I. 3. *Herb. Blackw.* t. 246.)

Bienn. Flor. Majo-Julio.

Hab. ad muros, ad vias, inque lapidosis passim abunde.

Caulis sesquipedalis, 2-pedalis et altior, erectus, teres, glaberrimus, *superne* ramosus paniculatus. *Folia* ex viridi glaucescentia: *radicalia* et *infima caulis*
bre-

breviter petiolata ovato-lanceolata crenata laeviter pubescentia, *caulina* alterna sessilia amplexicaulia sagittato-lanceolata glaberrima plerumque integerrima. *Flores* copiosissimi, parvi, pedunculati, in racemos terminales densos dispositi. *Calyx* coloratus. *Petalata* patentia, lutea. *Siliculae* pendulae, glabrae, maturae nigrae splendentes.

Herba amariuscula, nauseosa.

293. DRABA, *Hungerblümchen*.

1) *Dr. verna* scapis nudis simplicibus, petalis semi-2-fidis, foliis lanceolatis subserratis. *Frühblühendes Hungerbl.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 426. *Ejusd.* Enum. p. 664. *Pers.* syn. pl. II. p. 190. *Hoffm.* Germ. II. p. 35. *De Vest* Man. bot. p. 612. *Schkuhr.* b. H. t. 179. *Sturm.* D. Fl. I. 4.)

Ann. Flor. Martio-Junio.

Hab. in agris, vineis, hortis et ad muros ubique.

Folia omnia radicalia, in orbem digesta, ad terram decumbentia, ovato-lanceolata, acuminata, pubescentia, integra *vel* serraturis rarioribus praedita. *Scapi* plures, 1-2-3-unciales, erecti, filiformes, debiles, teretes, simplices, aphylli, glabri, *inferne* pubescentes. *Pedunculi* terminales, breves: *floriferi* subcorymbosi, *deflorati* racemum elongatum formantes. *Calyx* patens. *Petalata* exigua, alba, semibifida. *Siliculae* obtusae, compressae, glabrae, integrae, polyspermae, longius pedunculatae. *Semina* fusca.

Variat saepe *foliis* integerrimis.

294. LEPIDIUM, *Kresse, Pfefferkraut.*

1) *L. sativum* foliis oblongis multifidis. *Zahme Kr. Gartenkresse.*

(*L. sp. pl. ed. Willd. III. p. 435. Ejusd. Enum. p. 665. Pers. syn. pl. II. p. 188. Hoffm. Germ. II. p. 37. De Vest Man. bot. p. 605. Sturm. D. Fl. I. 9. Herb. Blackw. t. 23.*)

Nasturtium sativum Crantz. *Stirp. austr. p. 21. Moench Meth. p. 270. G. M. Sch. Fl. d. Wetter. II. p. 431.*

Ann. Flor. Majo - Julio.

Hab. ad sepes, ad hortos et in eorum rejectamentis quasi sponte. (In hortis praeterea colitur ubique.)

Caulis palmaris aut pedalis, erectus, firmus, teres, ramosus, glaber, ex viridi glaucescens. *Folia* alterna, petiolata, glabra, oblonga, lanceolata, obtusa, inciso-multifida: *suprema* linearia integra. *Flores* albi, tetradynami, racemosi.

Var. *foliis* latioribus, angustioribus et crispatis.

Herba recens amariuscula, acris.

2) *L. latifolium* foliis ovato-lanceolatis indivisis serratis. *Breitblättrige Kr. grosses Pfefferkr. Fleischkraut.*

(*L. sp. pl. ed. Willd. p. 436. Ejusd. Enum. l. c. Pers. syn. pl. l. c. Hoffm. Germ. l. c. De Vest M. b. l. c. Herb. Blackw. t. 448.*)

Perenn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in hortis hinc inde, rarius in vineis quasi sponte. (In vinea des Schlossberges versus dem Kinderhausse plantas plures ultra quinquennium sponte crescentes observavi.)

Cau-

Caulis 2-3-pedalis, erectus, teres, glaber, ramosus. *Folia* petiolata, utrinque glabra: *radicalia* et *caulina inferiora* ovato-lanceolata, obtusa, serrata, *superiora* et *ramea* sessilia oblonga utrinque attenuata integerrima. *Flores* parvi, albi, pedunculati, racemosi. *Racemi* terminales et axillares, multiflori, densissimi, subpaniculati. *Siliculae* submarginatae.

Herba amara, acris.

3) *L. ruderale* floribus apetalis diandris, foliis inferioribus pinnatifidis dentatis, superioribus linearibus integerrimis. *Stinkende Kr. Schutt-Kresse, Besenkraut.*

(*L. sp. pl. ed. Willd. p. 440. Ejusd. Enum. p. 666. Pers. syn. pl. l. c. Hoffm. Germ. l. c. De Vest. M. bot. p. 606. Schkuhr. bot. Handb. t. 180.*)

Iberis ruderalis Crantz. *Stirp. austr. p. 21.*

Nasturtium ruderale Scopol. *Carn. II. p. 13.*

Nasturtioides inconspicuum Moench. *Meth. p. 270.*

Senckenbergia ruderalis. *G. M. Sch. Fl. d. Wetter. II. p. 432.*)

Ann. Flor. Majo - Augusto.

Hab. in ruderatis, ad muros et vias ubique copiose.

Caulis digitalis, palmaris et major, erectus, teres, glaber: *ramis* copiosis alternis virgatis. *Folia* glabra, subcarnosa: *radicalia* et *infima caulis* pinnata; *pinnis* latiusculis antice dentatis, *caulina* et *ramea* alterna sessilia pinnatifida atque linearia integerrima. *Flores* exigui, apetali, diandri, in racemos terminales erectos dispositi. *Racemi fructiferi* elongati. *Phylla* erecta, conniventia. *Siliculae* parvae, compressae,

glabrae, emarginatae. *Semina* ovata, compressa, flavicaria.

Petala minutissima 4 et *Stamina* 4 saepius observavi.

Odor herbae gravis, ingratus, acris.

295, THLASPI, *Taeschelkraut*.

1) *Th. arvense* siliculis orbiculatis compressis laevibus, foliis oblongis dentatis glabris. *Acker-Taeschelkr. Bauernsenf.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 442. *Ejusd.* Enum. p. 666. *Pers.* syn. pl. II. p. 189. *Hoffm.* Germ. II p. 38. *De Vest.* Man. bot. p. 602. *Herb. Blackw.* t. 68.)

Ann. Flor. Aprili-Julio.

Hab. in cultis, ad muros et vias ubique abunde.

Caulis palmaris et pedalis, erectus, teres, glaber, angulatus, *superne* ramosus. *Folia* glabra, laete viridia: *radicalia* in orbem digesta in petiolum decurrentia ovata obtusa integra, *caulina* alterna sessilia sagittata ovato-lanceolata obtusa semiamplexicaulia sinuato-dentata. *Flores* parvi, terminales, racemosi. *Petala* alba, integra. *Silicula* magna, orbiculata, compressa, emarginata, glabra, *ala* membranacea lata cincta.

Herba acris, alliacea.

2) *Th. campestre* siliculis subrotundis glanduloso-punctatis, foliis sagittatis subdentatis incanis. *Feld-Taeschelkr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 444. *Ejusd.* Enum. p. 667. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 39. *De Vest* M. bot. p. 603. *Herb. Blackw.* t. 407. β.)

Bienn.

Bienn. Flor. Aprili-Julio.

Hab. in agris, in vineis, ad vias et muros passim frequens.

Caulis palmaris, pedalis et altior, erectus, teres, pubescens, incanus, *inferne* simplex, *superne* paniculato-ramosus. *Folia* incana, mollia: *radicalia* numerosa longe petiolata et decurrentia ovata integra aut pinnatifida, *caulina* alterna sessilia semiamplexicaulia sagittato-lanceolata denticulata. *Racemi* terminales, erecti, densi: *floribus* exiguis. *Petala* alba, cuneiformia, calyce macula notato vix longiora. *Silicula* subrotunda, compressa, emarginata, parva, hirsuta, utrinque glanduloso-punctata.

Var. *caule et foliis* glabriusculis.

3) *Th. montanum* siliculis obcordatis, foliis subcarnosis integris glabris: radicalibus obovatis, caulinis oblongis amplexicaulibus sagittatis, corolla calyce duplo majore. *Berg-Taeschelkr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 445. *Ejusd.* Enum l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest M.* b. l. c. *Wibel.* Werth. p. 206.)

Perenn. Flor. April. Majo.

Hab. in montosis. (Ad montes *Kalbenstein* et *Kalmut* raro.)

Caulis e radice plerumque plures, digitales et altiores, erecti, teretes, simplices, glabri. *Folia* glabra, subcarnosa, glauco-viridia: *radicalia* in rosulam quasi congesta in petiolum decurrentia obovata obtusa integra aut parum dentata subtus saepe rubella, *caulina* minora alterna sessilia cauli appressa cordato-sagittata. *Flores* terminales, corymboso-umbellati, demum racemosi. *Calyces* plerumque e viridi
pur-

purpurascentes, margine albidi. *Petala* alba, obovata, obtusa, calyce duplo majora. *Silicula* obcordata, compressa, glabra, ala tenui arguta cincta.

4) *Th. perfoliatum* siliculis obcordatis stylo brevissimo obsessis, foliis caulinis sagittato-cordatis amplexicaulibus, petalis longitudine calycis, caule ramoso. *Durchwachsenes Taeschelkr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 446. *Ejusd.* Enum. 1. c. *Pers.* syn. pl. 1. c. *Hoffm.* Germ. 1. c. *De Vest* M. b. 1. c.)

Ann. Flor. April. Majo.

Hab. in dumetis, in collibus graminosis et ad sepes frequens.

Differt a praecedente: *caulibus* plerumque altioribus a basi jam ramosis, *foliis radicalibus* brevius petiolatis denticulatis, *caulinis* sagittato-cordatis perfectius amplexicaulibus quasi perfoliatis, *racemis* longioribus et *petalis* minoribus angustioribusque calycem vix excedentibus.

5) *Th. bursa pastoris* siliculis deltoideo-obcordatis, foliis radicalibus lyrato-pinnatifidis. *Ge-meines Taeschelkr. Hirtentasche.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 447. *Ejusd.* Enum. 1. c. *Pers.* syn. pl. 1. c. *Hoffm.* Germ. 1. c. *Herb. Blackw.* t. 5.)

Iberis bursa pastoris Crantz. *Stirp. austr.* p. 20. *Nasturtium Bursa pastoris* Roth. *Germ. I.* p. 281. *III.* p. 96. *De Vest* Man. bot. p. 601. *Bernh. Erf.* p. 192.

Capsella burs. past. Moench. *Meth.* p. 271.

Rodschiedia burs. past. G. M. Sch. *Fl. d. Wetter.* II. p. 435.

Ann. Flor. Aprili - Octobri.

Hab. in cultis et in ruderatis, ad muros, sepes et vias ubique abunde.

Caulis palmaris, pedalis et altior, erectus, teres, pubescens, ramosus. *Folia* utrinque magis minusve hirsuta, laete viridia: *radicalia* in petiolum desinentia in orbem digesta terrae adjacentia lyrato-pinnatifida: *segmentis* denticulatis et integris, *caulina* alterna sessilia amplexicaulia sagittato-lanceolata dentata integrave. *Flores* pedunculati, parvi, albi, racemosi, terminales. *Pedunculi deflorati* patentes. *Siliculae* deltoideo-obcordatae, utrinque obtusae, glabrae, ala marginali destitutae.

Var. *foliis* omnibus simplicibus, et undulato-crispatis.

296. ARMORACIA, Meerrettig.

(*A. sativa* foliis radicalibus oblongis crenatis, caulinis lanceolatis subincisis. *Echter Meerr. Kroen.* (Bernh. Erf. p. 189.)

A. rusticana G. M. Sch. Fl. d. Wetter. II. p. 426.

Raphanis magna Moench. Meth. p. 267.

Cochlearia Armoracia L. sp. pl. ed. Willd. III. p. 451. *Ejusd.* Enum. p. 668. *Pers.* syn. pl. II. p. 186. *Hoffm.* Germ. II. p. 40. *De Vest* Man. bot. p. 607. *Schkuhr.* b. Handb. t. 181. *Herb. Blackw.* t. 415.

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in hortis, ad ripas et fossas passim.

Radix praelonga, cylindrica, ramosa, alba, perquam

quam acris. *Caulis* 2-3-pedalis, erectus, ramosus, glaber. *Folia* glabra, rugosa, venosa: *radicalia* maxima, pedalia et ultra, longe petiolata oblonga crenata interdum pinnatifida, *caulina* alterna sessilia lanceolata incisa *vel* integra. *Racemi* terminales, laxi. *Petalata* alba, calyce duplo longiora.

297. CORONOPUS, *Kraehenfuss.*

1) *C. depressus* foliis pinnatifidis, caule depresso. *Niederliegender Kraehenf.* *Schweinskresse.*

(*Moench.* Meth. p. 220. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. II. p. 472. *Bernh.* Erf. p. 189.)

C. Ruellii *Smith.* Brit. II. p. 690. *Spreng.* Hal. p. 183. *Wib.* Werth. p. 204. *Gmel.* Bad. III. p. 43.

Cochlearia Coronopus L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 450. *Hoffm.* Germ. II. p. 40. *De Vest* Man. bot. p. 607. *Roth.* Germ. I. p. 278. III. p. 87. *Scopol.* Carn. II. p. 12. *Schkuhr.* b. H. t. 181. *Herb. Blackw.* t. 120.

Senebiera Coronopus *Pers.* syn. pl. II. p. 185.

Ann. Flor. Junio-Augusto.

Hab. in humidiusculis. (Ad moeni ripam prope *Marienburghausen* specimina pauca legi.)

Caules plures, palmares et longiores, prostrati, depressi, teretes, ramosi, glabri. *Folia* alterna, subcarinosa, glabra, ex glauco viridia, in petiolum brevem desinentia, oblonga, pinnatifida: *laciniis* alternis utrinque attenuatis subintegris. *Racemi* laterales, oppositifolii, breves, pauciflori, erecti: *floribus* exiguis albis breviter pedunculatis. *Siliculae* subrotundae, compressae, deciduae, margine cristato-muricatae, 2-spermae.

Herba recens odorata, acris.

298. **IBERIS**, *Zungenblume, Schleifenblume, Iberkraut.*

1) *I. amara* foliis lanceolatis acutis subdentatis, caule corymboso-ramoso. *Bittere Zungenbl. Bauernsenf.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 456. *Ejusd.* Enum. p. 669. *Pers.* syn. pl. II. p. 187. *Hoffm.* Germ. II. p. 41. *De Vest.* Man. bot. p. 601.)

Thlaspi amarum Crantz. Stirp. austr. p. 25.
Ann. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in agris et ad eorum margines. (In agris infra *Karlstadt*, prope *Gemünden, Himmelstadt, Remlingen, Geldersheim, Eiltmann* et alibi non raro.)

Caulis digitalis, palmaris et major, erectus, supra medium ramosus, angulatus, scabriusculus. *Folia* alterna, sessilia, crassiuscula, glabra, laete viridia, cuneiformi-lanceolata, obtusa, antice denticulata: *summa* integerrima. *Flores* copiosi, speciosi, nivei, corymboso-racemosi: *pedunculis* simplicibus patulis. *Calyx* coloratus. *Petala* exteriora interioribus duplo fere longiora. *Siliculae* subrotundae, compressae, alatae, emarginatae, glabrae.

Herba valde amara.

In hortis *caulibus* altioribus *floribusque* majoribus et copiosioribus luxuriat.

2) *I. nudicaulis* foliis radicalibus lyrato-pinnatifidis, caule nudo simplici. *Nackstengliche Zungenbl. Sand-Bauernsenf.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 458. *Ejusd.* Enum. l. c.
Pers.

Pers. syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest Man.* bot. l. c. *Schkuhr.* b H. t. 179. *Sturm.* D. Fl. I. II.)
Ann. Flor. Aprili - Junio.

Hab. in arenosis sterilibus fere ubique.

Caules plerumque plures, digitales aut sesquidigitales, tenues, teretes, glabri aphylli: *centralis* duplo fere longior strictus erectus, *laterales* adscendentes nudi aut foliolo uno alterove instructi. *Folia* supra radicem in orbem densum digesta, terrae incumbentia, in petiolum decurrentia, crassiuscula, glabra, ly-rato-pinnatifida. *Flores* parvi, primo corymbosi, demum racemosi. *Petala* alba, integerrima, obtusa: *exteriora* interioribus majora. *Siliculae* ex ovato subrotundae, emarginatae, compressae, glabrae.

Caulis autumn nonnunquam altior, ramosus atque foliatus adparet.

299. ALYSSUM, *Alysse, Steinkraut.*

1) *A. incanum* caule herbaceo erecto, foliis lanceolatis integerrimis incanis, floribus corymbosis, petalis 2-fidis calyce duplo longioribus, filamentis brevioribus basi appendiculatis. *Bestäubte Alysse, graues Steinkraut.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 463. *Ejusd.* Enum. p. 670. *Pers.* syn. pl. II. p. 192. *Hoffm.* Germ. II. p. 42. *De Vest Man.* b. p. 611. *Spreng.* Hal. p. 183. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 181.)

Moenchia incana Roth. Germ. I. p. 273. III. p. 73.

Draba dasycarpa Bernh. Erf. p. 192.

Ann. Flor. Jun. Julio.

Hab.

Hab. in ruderatis, ad muros, et vias ubique.

Planta tota villosa-incana. *Caulis* sesquipedalis et altior, erectus, obsolete angulatus, scaber, ramosus. *Folia* alterna, sessilia, lanceolata, integerrima, scabriuscula. *Racemi* terminales, praelongi, densi, multiflori. *Petala* alba, semi-2-fida, calyce triplo fere longiora. *Siliculae* erectae, ovales, compressae, stylo longo instructae.

2) *A. sativum* caule herbaceo erecto, foliis lanceolatis sagittatis amplexicaulibus integris scabris, filamentis edentulis. *Zahme Ab. Leindotter, Dotterkraut.*

(*Willd. Enum. I. c. Smith. Brit. II. p. 679. Scopol. Carn. II. p. 9. Spreng. Hal. I. c.*)

A. Myagrum *Wib. Werth. p. 204.*

Myagrum sativum L. sp. pl. ed. *Willd. III. p. 408. Hoffm. Germ. II. p. 32. De Vest M. b. p. 609. Gmel. Bad. III. p. 9. Sturm. D. Flor. I. 4. Schkuhr. bot. Handb. t. 178.*

Camelina sativa Pers. syn. pl. II. p. 191. *G. M. Sch. Fl. d. Wetter. II. p. 422. Bernh. Erf. p. 191.*

C. sagittata Moench. Meth. p. 255.

Moenchia sativa Roth. Germ. I. p. 274. III. p. 75. *Ann. Flor. Majo-Julio.*

Hab. ad muros, ad vias et inter segetes ubique.

Caulis pedalis, sesquipedalis et major, erectus, subangulosus, pilosus, scaber, *superne* paniculatus. *Folia* alterna, sessilia, lanceolata, obtuse mucronata, basi sagittata amplexicaulia, integra aut obsolete denticulata.

culata, utrinque piloso-scabra. *Racemus* terminalis, longus, laxis. *Flores* solitarii: *pedunculis* erectis glabris 1-floris. *Calyx* patens. *Petala* oblonga, obtusa, integra, pallide lutea. *Siliculae* erectae, obovatae, glabrae, inflatae, stylo persistente coronatae.

3) *A. dentatum* caule herbaceo erecto, foliis amplexicaulibus dentatis glabris, filamentis edentulis. *Gezahnte Al.*

(*Willd. Enum.* p. 671.)

Myagr. dentatum L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Hoffm. Germ.* l. c. *De Vest. M.* b. l. c.

M. Bauhini Gmel. *Bad.* III. p. 7.

Camelina dentata Pers. syn. pl. l. c.

C. hirsuta Bernh. *Erf.* p. 190.

Ann. Flor. Maj. Junio.

Hab. in arenosis, ad ripas. (Ad ripas *salae* prope *Schunderfeld*, in arenosis juxta *Moeni* ripas prope *Wipfeld*, et in arenosis prope *dem blauen Thurm* versus *Thüngen* specimina perpauca legi. Ad ripam sinistram *Insulae inferioris* versus *dem Schützenplatze* sec. *cl. D. Lehmann*, ubi vero hucusque nondum eam inveni.

Caulis palmaris, pedalis et altior, erectus, teres, glaber, ramosus. *Folia* alterna, sessilia, lineari-lanceolata, semiamplexicaulia, glabra, laete viridia, profunde dentata. *Flores* terminales, solitarii, racemosi: *pedunculis* elongatis erectis 1-floris. *Petala* parva, obtusa, pallide lutea. *Siliculae* obovatae, inflatae, glabrae, stylo coronatae.

4) *A. paniculatum* caule herbaceo erecto, foliis lanceolatis subdentatis sagittatis amplexicaulibus, filamentis edentulis. *Rispenblüthige Alysse.*

(*Willd.*

(*Willd.* Enum. p. 671)

Myagrum paniculatum L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 409. *Hoffm.* Germ. p. 33. *De Vest* Man. bot. l. c. *Roth* Germ. I. p. 275. III. p. 81. *Spreng.* Hal. p. 183. *Wib.* Werth. p. 205. *Schkuhr.* bot. H. t. 178.

Rapistrum paniculatum Pers. syn. pl. II. p. 185.

Vogelia sagittata G. M. Sch. Flor. d. Wetter. II. p. 471. *Bernh.* Erf. p. 190. *Medicus* Pflanzeng. t. 1. f. 6. ?

Nasturtium paniculatum Crantz. Stirp. austr. p. 15.

Ann. Flor. Majo-Julio.

Hab. in arvis, ad vias, inter segetes.

Caulis 1-2-pedalis et altior, erectus, angulatus, scaber, *inferne* simplex, *superne* ramosus. *Folia* alterna, sessilia, amplexicaulia, sagittato-lanceolata, acuminata, utrinque scabra, margine denticulata aut integrifolia. *Racemi* terminales, erecti, elongati, nudi, laxi, simplices. *Pedunculi* longi. *Petala* obtusa, lutea, parva, calyce vix longiora. *Siliculae* globosae, inflatae, reticulato-rugosae, stylo coronatae, 1-spermae.

5) *A. calycinum* caulibus herbaceis erectis, calycibus persistentibus viridibus, petalis subpersistentibus erectis integris calycem subaequantibus, filamentis brevioribus basi appendiculatis. *Gemeine Al.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 464. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. II. p. 192. *Hoffm.* Germ. p. 42. *De Vest* Man. bot. p. 611. *Spreng.* Hal. l. c. *Jacq.* Austr. t. 338.)

Adyseton calycinum Scopol. Carn. II. p. 13. *Wib.* Werth. p. 205. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. II. p. 424.

A. mutabile Moench Meth. p. 267.

Gly-

Clypeola alyssoides Crantz. Stirp. austr. p. 19.
Ann. Flor. Majo-Julio.

Hab. in sterilibus arenosis et in collibus ubique frequens.

Caules plures, digitales, sesquidigitales, basi suffruticosi et decumbentes, dein erecti, teretes, ramosi aut simpliciusculi, asperi, canescentes. *Folia* alterna, subsessilia, spathulata, obtusa, integra, incana, setis stellatis obsita. *Flores* terminales, capitati, demum racemosi. *Calyces* hirti, ex viridi incani, persistentes. *Petala* calyce parum longiora, erecta, integra, persistentia, primo lutea, demum albida. *Stamina* simplicia: *minora* denticulata. *Siliculae* orbiculatae, compressae, obtusae, subemarginatae, hirtae, stylo persistente brevi terminatae.

6) *A. montanum* caule herbaceo diffuso, calycibus coloratis deciduis, petalis subintegriss patentibus deciduis calycem excedentibus, staminibus longioribus apice furcatis, brevioribus basi appendiculatis. *Berg-Alysse.*

(*L. sp. pl. ed. Willd. p. 466. Tjussd. Enum. l. c. Pers. syn. pl. l. c. Hoffm. Germ. p. 43. De Vest. M. bot. p. 610. Spreng. Hal. p. 184. Jacq. Austr. t. 37.) Adyseton montanum Scopol. Carn. II. p. 14. G. M. Sch. Fl. d. Wetter. II. p. 425. Wib. Verh. l. c. Clypeola montana Crantz. Stirp. austr. l. c. Perenn. Flor. Maj.-Julio.*

Hab. in arenosis et apricis montanis fere ubique.

Simile antecedenti, a quo differt: *radice* perenni, *caulibus* adscendentibus diffusis magis incanis simplicibus

cibus aut basi ramosis, *foliis* brevioribus sed latioribus et magis scabris, *racemis* brevioribus sed densioribus, *floribus* majoribus, *calycibus* flavescentibus deciduis, *petalis* calyce majoribus patentibus deciduis semper luteis, *staminibus majoribus* apice bifidis, *brevioribus* basi squama sub-3-dentata instructis, et *siliculis* duplo fere majoribus.

Et hoc et antecedens in horto culta mutata non sunt.

7) *A. campestre* caule herbaceo, petalis subintegris calyce deciduo parum longioribus, staminibus brevioribus utrinque seta stipatis: longioribus edentulis. *Feld-Alysse, Sand-Senf.*

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 467. *Ejusd.* Enum. p. 672. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest Man.* bot. p. 611. *Spreng.* Hal. l. c. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 181.)

A. arenarium Gmel. Bad. III. p. 36.

Adyseton campestre Moench. Meth. Supplem. p. 87.

Moenchia campestris Roth. Germ. I. p. 274. III. p. 74.

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in sterilibus arenosis. (Prope *Veitshoechheim*, versus *Thüngersheim*, *Karlstadt*, *Karlenburg* et *Sachsenheim*. Circa *Thüngen*, *Retzbach*, *Arnstein*, alibique.)

A 2 praecedentibus: *caulibus* minoribus tenuioribus totis fere ad terram diffusis, *foliis* oblongis obtusioribus, *racemis* tenuioribus ac brevioribus, *petalis* minoribus minus emarginatis, (demum ex luteo albidis) *staminibus brevioribus* utrinque seta e receptaculo
auc-

auctis, *reliquis* edentulis, et *silicutis* minoribus stylō brevissimo coronatis constanter differt.

Etiam in horto cultum notas hasce constanter retinuit.

Siliquosa.

300. DENTARIA, Zahnwurz, Korallenwurz.

1) *D. bulbifera* foliis inferioribus pinnatis, summis simplicibus. *Knollentragende Zahnw. Gemeine Korallenw.*

(L. sp. pl. ed. Willd. III. p. 479. *Ejusd.* Enum. p. 676. *Pers.* syn. pl. II. p. 195. *Hoffm.* Germ. II. p. 45. *De Vest* Man. bot. p. 584. *Schkuhr.* bot. H. t. 183.)

Perenn. Flor. Majo.

Hab. in sylvis montosis. (In sylvaticis montibus *Auersberg* versus *Hilters* passim.)

Radix repens, albida, carnosae, dentato-squamosae. *Caulis* palmaris, pedalis, sesquipedalis et altior, erectus, teres, glaber, simplex, basin versus nudus. *Folia* scabriuscula: *inferiora* opposita petiolata pinnata; *foliolis* lanceolatis serratis, *superiora* alterna obtusiora simplicia aut uno alterove foliolo aucta. *Bulbilli* in foliorum axillis sessiles, subrotundi, decidui, maturitate atro-fusci. *Flores* terminales in racemum corymbosum brevem dispositi. *Corollae* speciosae, dilute purpureae. *Siliquae* longae, teretiusculae, valde deciduae, unde propagatio *bulbillis* plerumque peragitur.

Radix acris, saporis ingrati.

301. CARDAMINE, *Schaumkraut, Schaumkresse.*

1) *C. impatiens* foliis pinnatis: foliolis lanceolatis incis, stipulis ciliatis, caule simplici. *Spring-Schaumkr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 485. *EjUSD.* Enum. p. 676. *Pers.* syn. pl. II. p. 196. *Hoffm.* Germ. II. p. 47. *De Vest* Man. bot. p. 592.)

C. apetal *Moench.* Meth. p. 259.

Bienn. Flor. Maj, Junio.

Hab. in sylvaticis umbrosis humidis. (In nemorosis roridis *der Waldskugel* et in sylvaticis humidis circa *Abb. Heidenfeld* e. gr. in *den Lacken, am Wehr* et in sylva *Anspach* hinc inde raro. In locis demissioribus humidis *des guttenberger* et *Steiger-Waldes*. In nemorosis prope *Schmalwasser*, prope *Bischofsheim ad Rhoen. im bildsteiner Gehege* in regione *hilterana* et in sylvaticis ad pedes montium sic dictorum *nigrorum*, alibique.)

Caulis palmaris, pedalis et major, erectus, parum ramosus aut omnino simplex, acutangulus, glaber. *Folia* glabra, laete viridia, impari-pinnata; *radicalia* in orbem digesta: *pinnis* pedicellatis ovatis obtusis semi-2- aut 3-lobis, *caulina* alterna pinnata: *pinnulis* ovato-lanceolatis acutis acute incis et integriusculis. *Stipulae* lineares, pilosae, amplexicaules. *Racemi* terminales, laxi: *floribus* alternis parvis pedunculatis; *fructiferi* elongati multisiliquosi. *Calyx* subcoloratus: *foliolis* obtusis concavis. *Petala* exigua, alba, maxime fugacia, ideoque plerumque nulla. *Siliquae* longae, tenues, glabrae, subtumidae, maturae elastice desilientes et semina late spargentes.

2) *C. pratensis* foliis pinnatis, foliolis radicalibus subrotundis dentatis, caulinis lanceolatis integris. *Wiesen - Schaumkr. Wiesenkresse.*

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 487. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* Man. b. l. c. *Sturm* D. Fl. I. 8. *Herb. Blackw.* t. 223.)

Perenn. Flor. Aprili - Junio.

Hab. in pratis ubique.

Radix fibrosa. *Caulis* pedalis et altior, erectus, teres, glaber, fistulosus, simplex, basi demum sublignosus rubellus. *Folia* obscure viridia, glabra, 6 - juga: *foliolis radicalibus* majoribus subrotundis dentatis aut integriusculis, *caulinis* linearibus canaliculatis integris. *Racemus* terminalis, lusus, speciosus: *floribus* magnis pedunculatis. *Foliola calycina* ovalia, obtusa, erecta, margine albida: *oppositis* 2 basi gibbis. *Petala* calyce multo majora, obovata, obtusa, incarnata, venosa. *Siliquae* lineares, compressiusculae, glabrae, erecto - patentes.

Herba recens amaricans, acriuscula.

3) *C. amara* foliis pinnatis, foliolis radicalibus subrotundis angulosis, caulinis lanceolatis denticulatis, caule basi radicante. *Bitteres Schaumkr.*

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 488. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. p. 593.)

Perenn. Flor. Aprili - Junio.

Hab. in nemorosis humidis, in pratis udis et ad rivulos

Radix repens, plerumque stolonifera. *Caulis* palmaris, pedalis et altior, erectus, simplex, subcarnosus, glaber aut parum pubescens, angulosus, pallide viridis: *stolonibus* saepe post florescentiam axillaribus incur-

curvis. *Folia* succulenta, glabra, laete viridia, pinnata: *pinnis radicalibus* subrotundis angulosis, *caulinis* lanceolatis denticulatis. *Flores* magni, racemosi. *Petala* calyce multo majora, alba, venis obscurioribus picta. *Antherae* fuscae. *Siliquae* praecedentis.

Herba amara, acriuscula.

302. SISYMBRIUM, Rauke.

1) *S. Nasturtium* foliis pinnatis: foliolis ovato-cordatis dentato-repandis glabris, caule basi radicante, siliquis declinatis. *Quellen-Rauke*, *Brunnenkresse*, *Wasserkresse*.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 489. *EjUSD.* Enum. p. 676. *Pers.* syn. pl. II. p. 196. *Hoffm.* Germ. II. p. 48. *De Vest* Man. bot. p. 587. *Herb. Blackw.* t. 260.) *Cardaminum nasturtium* Moench. Meth. p. 262. *Baeumerta Nasturtium* G. M. Sch. Fl. d. Wetter. II. p. 467.

Perenn. *Flor.* Majo-Septembri.

Hab. ad ripas, ad rivulos et fontes ubique abunde.

Caulis palmaris, pedalis, decumbens, basi radicans, teres, glaber, ramosus, in aquis natans. *Folia* alterna, glabra, succulenta, laete viridia, impari-pinnata: *foliolis* oppositis sessilibus subcordato-ovatis obtusis dentato-subrepandis, *impari* majore. *Racemi* terminales, laxi. *Foliola calycina* margine colorata. *Petala* calyce majora, obtusa, integra, alba. *Siliquae* breves, glabrae, compressiusculae, primo patentés, demum declinatae.

Herba recens acris, amariuscula.

2) *S. sylvestre* foliis pinnatis: foliolis lanceolatis inciso-serratis, siliquis declinatis. *Wald - Rauke*, *Wald - Kresse*.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* Man. b. l. c.)

S. vulgare *Pers.* syn. pl. l. c.

Radicula pinnata *Moench.* Meth. p. 263.

Caroli-Gmelina sylvestris *G. M. Sch.* Fl. d. *Wetter.* II. p. 470.

Brachiolobus sylvestris *Allion.* Pedem. n. 1012. t. 56. f. 2.

Perenn. Flor. Majo-Julio.

Hab. in ruderatis, in paludosis et fossis siccis ubique.

Radix maxime repens. *Caules* pedales et altiores, erectiusculi, basi plerumque decumbentes, debiles, angulato-striati, glabriusculi, ramosi. *Folia radicalia* petiolata, profunde pinnatifida, glabra: *pinnis* subovatis dentato-serratis, *caulina* alterna, pinnata: *pinnis* lanceolatis serratis integrisve. *Racemi* terminales, demum elongati. *Foliola calycina* ovata, concava, lutescentia. *Petala* parva, sed calyce duplo fere longiora, patentia, lutea. *Siliquae* breves, oblongae, saepe abortivae, patententes, demum declinatae.

3) *S. palustre* foliis pinnatifidis inaequaliter dentatis, petalis calyce minoribus, siliquis oblongo-ovatis declinatis. *Sumpf - Rauke*, *Sumpf - Senf*.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 490. *Ejusd.* Enum. p. 677. *Pers.* syn. pl. l. c. *De Vest* Man. b. l. c.)

S. terrestre *Smith.* Brit. II. p. 701. *Hoffm.* Germ. l. c. *Spreng.* Hal. p. 190.

Radicula palustris *Moench.* Meth. l. c.

Caroli-Gmelina palustris G. M. Sch. Fl. d. Wetter. l. c.

Brachiolobus palustris Bernh. Erf. p. 191.

Ann. Flor. Majo-Julio.

Hab. ad fossas, ad ripas, in humidis et inundatis passim.

Radix fusiformis. *Caulis* pedalis, sesquipedalis et major, saepius decumbens aut omnino prostratus, interdum totus erectus, sulcatus, glaber, ramosus. *Folia* alterna, breviter petiolata, amplexicaulia, glabra, laete viridia, lanceolata, pinnata: *pinnis* ovali-lanceolatis inaequaliter serratis decurrentibus. *Racemi* terminales: *fructiferi* elongati. *Foliola calycina* concava, flavescentia. *Petala* exigua, flava, calyce breviora. *Siliquae* oblongo-ovatae, breves, turgidae, stylo brevissimo instructae.

4) *S. amphibium* foliis oblongis pinnatifidis serratisve, petalis calyce majoribus, siliquis oblongo-ovatis declinatis. *Wasser-Rauke, Wasser-Senf.*

(*L. sp. pl. ed. Willd. p. 491. Ejusd. Enum. l. c. Pers. syn. pl. l. c. Hoffm. Germ. l. c. De Vest Man. bot. l. c. Smith. Brit. II. p. 702.*)

S. Roripa Scopol Carn. II. p. 25.

Radicula lancifolia Moench. Meth. p. 262.

Caroli-Gmelina lancifolia G. M. Sch. Fl. d. Wetter. II. p. 468.

Brachiolobus amphibius Bernh. Erf. l. c.

Bienn. Flor. Majo-Julio.

Hab. ad fossas, ad ripas et in paludosis.

Differt ab antecedente: *radice* fibrosa, *foliis* oblongis aut serratis aut pinnatifidis: *superioribus* fere integ-

teger-

tegerrimis, *petalis* calyce duplo fere longioribus, *siliquis* brevissimis, siliculas potius repraesentantibus, stylo elongato terminatis.

Cum planta in aquis crescit, *folia submersa* sunt capillacea.

5) *S. tenuifolium* foliis glabris subintegerri-
mis pinnatifidis bipinnatifidisque: supremis integris,
siliquis erectis. *Dünnblättrige Rauke*.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 393. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. p. 197. *Smith.* Brit. II. p. 703. *Hoffm.* Germ. p. 49. *De Vest* Man. b. p. 589. *Herb. Blackw.* t. 266.)

Eruca tenuifolia Moench. Meth. p. 257.

E. muralis G. M. Sch. Fl. d. Wetter. p. 459.

Bienn. Flor. Junio Augusto.

Hab. in ruderatis, in vineis, ad muros.
(Ad muros et in vineis der *Stein-* und *Leistenberge*,
in der Harfe, im Teufelskeller, atque inter *Eivelstadt*
et *Ochsenfurth*. Ad muros prope *Kitzingen, Rimpach,*
Arnstein et *Prebersdorf*. Inter ruinas hinc inde *arcis*
Karlsburg prope *Karlstadt* et *Reichelsperg*, prope *Aub*,
alibique rarius.)

Caulis 1-2-pedalis, basi decumbens, dein erectus,
teres, glaber, statim a radice ramosissimus. *Folia*
alterna, petiolata, glabra, ex glauco viridia; *inferiora*
profunde pinnatifida: *pinnis* lineari-lanceolatis sim-
plicibus et pinnatifidis, *suprema* lineari-lanceolata,
integra. *Racemi* terminales, longi, laxi. *Calycis fo-*
liola erecto-patentia, concava, glauco-viridia, inter-
dum apice hirta. *Petala* patentia, integra, speciosa,
citrina, calyce duplo majora. *Siliquae* oblongae, com-
pres-

pressae, erectae, unciales et ultra, stylo brevi instructae.

Odor *florum* peculiaris pergratus, *foliorum* acris.

6) *S. Sophia* foliis pinnato-decompositis glaucis subpilosis, petalis calyce brevioribus, siliquis erectis. *Feinblaettrige Rauke, Sophienkraut, Besenkraut.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 500. *EjUSD.* Enum. p. 678. *Pers.* syn. pl. p. 198. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* M. bot. l. c. *Herb. Blackw.* t. 440.)

Arabis Sophia Bernh. Erf. p. 196.

Ann. Flor. Majo-Augusto.

Hab. in ruderatis saxosis, ad muros et vias ubique copiose.

Caulis 2-3-pedalis, erectus, firmus, teres, glaber aut subpubescens, incanus, ramosissimus. *Folia* alterna, subsessilia, subpilosa, glauco-viridia, pinnata: *pinnis* pinnatifidis et bipinnatifidis, *laciniis* inaequalibus linearibus acutis decurrentibus. *Racemi* terminales, longi, laxi, nudi, multiflori. *Calycis foliola* linearia, erecta, glauca, margine lutescentia. *Petala* exigua, angusta, ex viridi lutea, calyce subbreviora. *Siliquae* numerosae, lineares, graciles, obsolete tetragonae, glabrae, torulosae, polyspermae.

7) *S. multisiliquosum* foliis runcinatis flaccidis glabris margine scabris, siliquis filiformibus inflexo-patulis. *Vielschottige Rauke.*

(*Hoffm.* Germ. II. p. 50.)

S. eckartsbergense L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 502. *Pers.* syn. pl. l. c.

S. compressum Moench. Meth. Supplem. p. 83.

S. austriacum Jacq. Austr. t. 262.

Bienn. Flor. Aprili - Junio:

Hab. in saxosis, ad muros. (Ad muros vinearum der *Steinberge*, prope *Retzbach*, *Thüingersheim*, ad viam versus *Veitshoechheim*, ad muros et inter ruinas arcis *Karlsburg* copiose, alibique.)

Radix subfusiformis, obliqua, divisa, extus lutescens, intus albida, acriuscula: *fibris* multis validis praedita. *Caulis* suberectus, 1-2-3-pedalis, interdum altior, teres, glaberrimus, subtiliter striatus. superne divisus: *ramis* paucis divaricatis. *Folia* crassiuscula, glauco-viridia, nervo albido valido percussa, utrinque glaberrima, marginibus scabriuscula; *radicalia* numerosa in orbem densum digesta longe petiolata runcinata: *laciniis* inaequalibus acutis aut obtusiusculis integris aut denticulatis, *caulina* pauca, alterna, subsessilia, denticulata, saepe etiam lyrato-pinnatifida. *Flores* pedicellati, in racemos praelongos laxos multifloros dispositi. *Calyx* lutescens, ante florum explicationem subcompressus. *Petala* lutea, plana, patentia, apicem versus subtilissime crenulata. *Siliquae* perangustae, fere filiformes, glaberrimae, torulosae, inflexo-patulae, secundae.

Pro solo natali diverso, saxoso aut minus sterili planta haec maxime variat. A digiti longitudine ad 3- et 4-pedalem altitudinem saepe accedit. *Caules* mox omnino decumbunt aut adscendunt, mox toti erecti adparent. *Racemi* in hac planta vix 3-4-unciales, in illa pedales. Sic etiam variat *foliis* magis minusve dentatis, integrisque, runcinatis et pinnatifidis. Descriptio supra data plantae cultae et e seminibus spontaneae obtentae omnino quadrat.

3) *S. Irio* foliis runcinatis dentatis nudis, caule laevi, siliquis erectis. *Glatte Rauke*.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 503. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* Man. b. p. 589. *Jacq.* Austr. t. 322.)

Ann. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in ruderalis, ad muros. (In ruderalis inter vineas der äusseren Leiste versus *Hoehberg*, ad muros vinearum des *Steins* inter *Retzbach* et *Karlstadt*. In vineis prope *Kleinochsenfurth*, *Roedelsee*, alibique raro.)

Caulis palmaris et pedalis, erectus, subteres, nitidus, glaber, *inferne* modo pilis raris brevibus adspersus, statim a basi ramosus: *ramis* alternis divaricatis. *Folia* alterna, in petiolum decurrentia, flaccida, subcarnosa, obscure viridia, glabra, obtusa: *inferiora* oblonga runcinata obtuse dentata, *summa* et *ramea* sagittato-lanceolata dentata. *Racemi* terminales, ramis longiores, nudi, laxi, flexuosi. *Petala* oblonga, obtusa, integerrima, flava, calycis margine colorato longiora. *Siliquae* numerosae, longae, lineares, teretiusculae, nitidae, glabrae, erectae.

9) *S. strictissimum* foliis oblongo-lanceolatis dentatis pubescentibus petiolatis, siliquis erecto-patentibus. *Steifstielige Rauke.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 506. *Ejusd.* Enum. p. 679. *Pers.* syn. pl. p. 199. *Hoffm.* Germ. p. 51. *De Vest.* Man. bot. p. 590. *Jacq.* Austr. t. 194.)

Perenn. Flor. Jun. Jul.

Hab. ad margines pratorum, ad muros. (Juxta prata versus *Roettingen*, circa *Aub*, *Hemmersheim* et *Oellingen*. Ad muros prope *Tiefenthal*, *Neuses ad mont. Bimbach*, *Hendungen* et alibi raro.)

Caulis 2-pedalis et altior, erectus, teres, subhirtus,

tus, ramosus. *Folia* alterna, petiolata, lanceolata, dentato-serrata, utrinque pubescentia, venosa. *Racemi* terminales, nudi. *Calyeis foliola* patentia: duo sub apice denticulo notata. *Petala* calyce duplo longiora, flava. *Antherae defloratae* violaceae. *Siliquae* longissimae, lineares, strictae, glabrae, erecto-patentes.

Variat *foliis* obsolete dentatis.

303. ERYSIMUM, *Hederich.*

1) *E. officinale* foliis lyrato-runcinatis, siliquis appressis. *Offizineller Hed. Weegsenf, gelbes Eisenkraut.*

(*L. sp. pl. ed. Willd. III. p. 509. Ejusd. Enum. p. 679. Pers. syn. pl. II. p. 199. Hoffm. Germ. II. p. 51. Sturm. D. Flor. I. 5. Herb. Blackw. t. 28.*)

Sisymbrium officinale Roth. Germ. I. p. 291. III. p. 131. *De Vest Man. bot. p. 589.*

Ann. Flor. Majo-Septembri.

Hab. in ruderatis, ad vias et muros ubique copiose.

Caulis 1-2-pedalis et altior, erectus, strictus, teres, scabriusculus, ramosus: *ramis* alternis simplicibus divaricatis. *Folia* alterna, petiolata, scabriuscula, pilosa, lyrato-runcinata: *pinnis* decurrentibus laciniato-dentatis, *extima* maxima 3-angulari. *Racemi* terminales, longi, nudi. *Petala* parva, sed calyce longiora, obtusa, lutea. *Siliquae* erectae, racemo adpressae, sub-octogenae, apice subulatae, breves, scabriusculae.

Herba, et semina acria.

2) *E. Barbarea* foliis inferioribus lyratis: lobo terminali rotundato, superioribus obovatis dentatis,

si-

siliquis erecto - patentibus. *Stumpfblaettriger Hed.*
St. Barbarakraut, Barbenkraut, Winterkresse.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *EjUSD.* Enum. l. c. *Pers.*
 syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *Roth.* Germ. I. p.
 283. III. p. 106.)

Sisymbrium Barbareae De Vest. Man. bot. p. 588.

Arabis Barbarea Bernh. Erf. p. 195.

Perenn. Flor. Majo - Augusto.

Hab. ad sepes, ad ripas, inque palustribus ubique.

Caulis pedalis, sesquipedalis et altior, interdum palmaris, erectus, strictus, sulcato - angulatus, glaber, ramosus. *Folia* atro - viridia, alterna, nitida, glabra, dentata; *inferiora* pinnato - lyrata: *laciniis* lineari-lanceolatis obtusis integris, *terminali* maxima rotundata obtuse denticulata apice saepe 3-fida; *superiora* sensim simpliciora amplexicaulia, *summa* indivisa. *Racemi* terminales, erecti, laxi, densi: *fructiferi* elongati. *Calyx* margine coloratus. *Petala* lutea, obtusa, calyce triplo fere longiora. *Siliquae* lineares, obtuse tetragonae, glabrae, polyspermae, erecto - patententes.

Herba acriuscula, amara.

In hortis variat *floribus* plenis.

3) *E. Alliaria* foliis cordatis dentatis, siliquis longissimis erecto - patentibus. *Knoblauchduftiger Hed.*
Knoblauchkraut, Waldknoblauch, Germesl.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 510. *EjUSD.* Enum. l. c. *Pers.*
 syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *Herb. Blackw.*
 t. 272.)

Sisymbrium Alliaria De Vest M. b. p. 590. *Roth.*
 Germ. I. p. 291. III. p. 131.

Arabis Alliaria Bernh. Erf. p. 195.

Bienn.

Bienn. Flor. Aprili-Junio.

Hab. ad sepes, ad muros, in pomariis et sylvis ubique abunde.

Caulis 1-2-pedalis, erectus, subsimplex, teres, laeviter striatus, *inferne* parum pubescens, coeterum glaber. *Folia* alterna, petiolata, cordato-subrotunda, sinuato-dentata, glabra, venosa, laete viridia: *superiora* sensim minora. *Racemus* terminalis, laxus. *Foliola calycina* subcolorata, valde caduca. *Petala* obtusa, nivea, calyce multo longiora. *Siliquae* praelongae, lineares, tetragonae, laeviter striatae, glabrae, polyspermae, erecto-patentes.

Variat *caule* palmari simplicissimo *inferne* pilis patentissimis dense vestito.

Odor totius plantae gravis, alliaceus.

4) *E. repandum* foliis lanceolatis repando-dentatis, racemis oppositifoliis, siliquis subsessilibus horizontalibus. *Ausgeschweifter Hed.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *Roth.* Germ. III. p. 105. *De Vest* M. b. p. 583. *Jacq.* Austr. t. 22.)
E. ramosissimum *Crantz.* Stirp. austr. p. 29.

Ann. Flor. Maj. Junio.

Hab. in ruderatis, in agris, ad vias. (In ruderatis, in aggeribus, ad muros et in vineis circa *Wirceburgum* passim. In agris auf dem *Galgen- und Kreinberge*, versus *Geldersheim*, *Rimpar*, *Gramschatz*, *Dippach*, *Oberpleichfeld* et *Wipfeld* frequens. Ad muros et juxta vias infra *Karlenburg*, prope *Sachsenheim* et alibi.)

Caulis palmaris, pedalis et altior, erectiusculus, flexuosus, angulatus, scabriusculus, ramosissimus: *ramis*

mis expansis. *Folia* alterna, petiolata, lanceolata, carinata, scabra, repando - dentata. *Racemi* terminales, oppositifolii, longi. *Calyx* scabriusculus, margine lutescens. *Petala* parva, lutea. *Siliquae* longissimae, filiformes, subquadrangulae, brevissime pedunculatae, incanae, horizontaliter patentis.

5) *E. cheiranthoides* foliis lanceolatis obsolete denticulatis, siliquis patulis stylo obtusiusculo terminatis. *Leucojenartiger Heder. Schottendotter.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 511. *Ejusd.* Enum. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 52. *Roth.* Germ. I. p. 282. III. p. 100. *De Vest* Man. bot. p. 581. *Jacq.* Austr. t. 23. *Schkuhr.* b. Handb. t. 183.)

E. parviflorum Pers. syn. pl. II. p. 199.

Cheiranthus muralis Bernh. Erf. p. 196.

Ann. bienn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in ruderatis, ad vias et muros fere ubique.

Caulis pedalis, sesquipedalis et altior, erectus, strictus, angulatus, scaber, *superne* ramosus. *Folia* alterna, sessilia, lanceolata, utrinque attenuata et scabriuscula: *inferiora* remote denticulata, *superiora* integerrima. *Racemi* terminales, multiflori: *fructiferi* valde elongati. *Flores* inodori. *Calyx* subpatens, luteus. *Petala* parva, lutea. *Siliquae* lineares, tetragonae, glabrae, patulae: *pedunculis* fere horizontalibus.

Variat *caulibus* demissioribus simplicibus, *foliis* latoribus et angustioribus, atque *omnibus* integerrimis aut denticulatis.

6) *E. hieracifolium* foliis lanceolatis remote serratis, siliquis erectis subadpressis. *Habichtskrautblaettriger Hed.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. p. 680. *Pers.* syn. pl. p. 200. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest M.* b. p. 582. *Ehrh.* Beitr. VII. p. 156.)

Cheiranthus arvensis Bernh. Erf. p. 196.

Ann. Bienn. Flor. Junio-Augusto.

Hab. in agris, ad muros et vias. (Ad muros circa arcem *Marienburg* et vinearum *der Leiste* passim frequens. In arvis, agris et muris circa *Capellam* montis *St. Nicolai*, prope *Giebelstadt*, *Sulzdorf*, *Rottenbauer*, *Bütthardt*, alibique rarius.)

Caulis 1-2 pedalis, erectus, angulosus, scabriusculus, ramosus: *ramis* alternis erectis. *Folia* patentia, lanceolata, basi attenuata, scabriuscula: *radicalia* numerosa petiolata ac profundius sinuato-dentata, *caulina* alterna sessilia latiora obsolete sinuato-denticulata, *summa* integra. *Racemi* terminales, densi, multiflori: *fructiferi* elongati. *Flores* speciosi, fere inodori. *Calyx* connivens, glaber, subcoloratus. *Petalata* majuscula, obtusa, patentia, ochroleuca. *Siliquae* erectae, subadpressae, tetragonae, pubescentes, stigmate capitato subemarginato terminatae.

Sub *Cheirantho Erysimoide* apud plures auctores planta haec latitare videtur.

7) *E. odoratum* foliis lanceolatis remote argute dentatis, petalis subrotundis, siliquis erectis strictis. *Wohlruechender Heder.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 512. *Ejusd.* Enum l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest M.* b. l. c. *Ehrh.* Beitr. VII. p. 157.)

E. hieracifolium Roth. Germ. I. p. 283. III. p. 104. *Jacq.* Austr. t. 73.

E. pannonicum Crantz. Stirp. austr. p. 28.

E. strictum G. M. Sch. Fl. d. Wetter. II. p. 451.

Bienn. Flor. Junio - Septembri.

Hab. in muris et ruderalis. (In muris oppidi *Kitzingen* legit *cl. D. Lehmann*, et inter ruinas arcis *Karlsburg* *cl. D. Geist*)

Simile praecedenti, a quo differt: *ramis* patentibus, *foliis* magis lanceolato-linearibus argute sinuato-dentatis recurviusculis *pilis* raris 3-4-partitis stellatis obsessis, *floribus* suaveolentibus, *racemis fructiferis* valde elongatis siliquis strictis dense imbricatis undique tectis.

304. CHEIRANTHUS, *Levkoje.*

1) *Ch. Cheiri* foliis lanceolatis acutis glabris, ramis angulatis, caule fruticoso, *Lack-Levk. Goldlack, gelber Veil.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 516. *Ejusd.* Enum. p. 680. *Pers.* syn. pl. II. p. 200. *Hoffm.* Germ. II. p. 53. *De Vest.* Man. bot. p. 596. *Herb. Blackw.* t. 179. *Knorr.* thes. I. t. V. 1.)

Perenn. bienn. Flor. Majo - Julio.

Hab. in muris, hortis et vineis. (In muris hortorum intra urbem passim. In muris juxta *dem neuen Thore*, in muris oppidanis versus *dem Stockhause*, et juxta *der Schneidmühle*, alibique copiose.)

Caulis 1-2-3 pedalis et major, erectus, glaber, ramosus, *inferne* sublignosus: *ramis* alternis angulosis. *Folia* alterna, breviter petiolata, lanceolata, acuta, subcarnosa, glabra, integerrima, *inferne* attenuata. *Flores* terminales, racemosi, alterni, pedunculati, magni, lutei, suaveolentes, aromatici. *Glandulae* inter ger-

germen et stamina. *Siliquae* erectae, compresso-tetraedrae, stigmate obtuso 2-fido terminatae.

In hortis variationes speciosissimae: *floribus* majoribus, plenis et semiplenis atque eleganter variegatis existunt.

305. ARABIS, *Gaensekraut*.

1) *A. thaliana* foliis pilosis subdentatis: radicalibus petiolatis, caule erecto stricto ramoso, siliquis adscendentibus. *Gemeines Gaensekr. Schaafkraut, Thurmsenf.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 535. *EjUSD.* Enum. p. 683. *Pers.* syn. pl. II. p. 204. *Hoffm.* Germ. II. p. 55. *De Vest* Man. bot. p. 593. *Schkuhr.* b. H. t. 185. *Sturm.* D. Fl. I. 11.)

Ann. Flor. Aprili-Septembri.

Hab. in agris arenosis et ad muros ubique.

Caulis digitalis, palmaris et pedalis, erectus, teres, tenuis, subfiliformis, rore glauco obductus, magis minusve ramosus, *inferne* hirsutus plerumque purpurascens, *superne* glaber. *Folia radicalia* in orbem digesta, petiolata, ad terram decumbentia, oblonga, obtusa, basin versus dentata, scabra, punctata, subtus purpurascens, *caulina* alterna, remota, sessilia, angustiora, lanceolata, setuloso-ciliata, integra aut dentata, *suprema* linearia, acuta, integerrima. *Racemi* terminales; *fructiferi* elongati. *Flores* parvi: *pedunculis* longis solitariis alternis capillaribus, *fructiferis* patentibus. *Calyx* hirsutus. *Petala* obtusa, integra, calyce duplo longiora, alba: *unque* viridi. *Glandulae* 4 intra calycis foliola exiguae. *Siliquae* graciles,
gla-

glabrae, obsolete tetragonae, polyspermae, pedunculo longiores.

306. TURRITIS, *Thurmkrout, Thurm Kohl.*

1) *T. glabra* foliis radicalibus dentatis hispidis, caulinis amplexicaulibus glaberrimis integerrimisque. *Glattes Thurmkr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 542. *EjUSD.* Enum. p. 685. *Pers.* syn. pl. II. p. 205. *Hoffm.* Germ. II. p. 57. *Roth.* Germ. I. p. 286. III. p. 114.)

Arabis Turritis De Vest. Man. bot. p. 595.

A. glabra Bernh. Erf. p. 195.

Bienn. Flor. Maj. Junio.

Hab. inter segetes et in nemorosis. (Inter segetes prope *Eivelstadt, Erlach, Theilheim, Ochsenfurth* et *Aub.* In agris et in nemorosis versus *Giebelstadt, Kirchheim, Stalldorf, Gelchsheim, Lengsfurt, Waldbrunn* et alibi.)

Caulis 2-3-pedalis, erectus, teres, tenuis, simplex, rore glauco obductus, basi pubescens, coeterum glaberrimus. *Folia radicalia* in orbem digesta, lanceolata, petiolata, profunde dentata, fere pinnatifida, pilosa, scabra, cito marcescentia, *caulina* alterna, sessilia, sagittato-amplexicaulia, glauco-viridia, integerrima et glaberrima. *Racemus* terminalis, laxus, demum elongatus. *Calyces* glabri, subcolorati. *Petalata* parva, lanceolata, obtusa, albida, calyce longiora. *Siliquae* longae, lineares, teretiusculae, glabrae, strictae, racemo adpressae.

2) *T. hirsuta* foliis omnibus cauleque hirsutis. *Rauhhaariges Thurmkr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 543. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *Jacq.* Ic. rar. I. t. 126. *Schkuhr.* b. H. t. 185.)

Arabis hirsuta Roth. Germ. I. p. 285. III. p. 112. *Scopol.* Carn. II. p. 30. *De Vest* M. b. p. 596. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. II. p. 461. *Bernh.* Erf. p. 195.

Bienn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in saxosis, ad muros, inque sterilibus siccis. (In collibus sterilibus circa *der Waldskugel*, prope *Kist*, *Rimpar*, *Unterdürrbach* et *Arnstein*, In saxosis et ad muros prope *Thüngen*, circa *der Vogelsburg* ad *Volkach*, prope *Riedenheim*, *Strüth*, *Burgetroth* etc. In aridis et pratis siccis prope *Trimberg*, *Ramsthal*, *Burghausen*, *Schlißelfeld*, *Adelsdorf*, circa *Hassfurth* et alibi.)

Caulis palmaris, pedalis et altior, erectus, teres, simplex, hirsutus. *Folia* hirta, laeviter serrata, pallide viridia: *radicalia* petiolata in orbem densum congesta ovata obtusa, *caulina* alterna sessilia ovato-oblonga basi sagittata: *angulis* postice obtusis. *Flores* in apice corymboso - racemosi. *Foliola calycina* glabra, margine albida. *Petala* erectiuscula, angusta, obtusa, alba: *unquibus* brevibus. *Siliquae* longae, graciles, lineares, subtetragonae, glabrae, primo racemo appressae, demum nutantes nitidae.

Variationem *foliis caulinis* inciso-dentatis imbricatis prope *Wechterswinkel* inveni.

307. BRASSICA, Kohl.

1) *Br. orientalis* foliis elliptico-cordatis amplexicaulibus glabris: radicalibus obovatis integris, siliquis tetragonis. *Morgenlaendischer Kohl.*

(L.

(L. sp. pl. ed. Willd. III. p. 545. Ejusd. Enum. p. 685. Pers. syn. pl. II. p. 206. Hoffm. Germ. II. p. 8. Jacq. Austr. t. 282.)

Erysimum perfoliatum Crantz. Stirp. austr. p. 27.

Er. glaucum Moench. Meth. p. 255.

Er. austriacum Roth. Germ. I. p. 282. III. p. 102.

Er. orientale De Vest. M. b. 583.

Ann. Flor. Jun. Julio.

Hab. in agris et ad vias passim.

Caulis pedalis et major, erectus, teres, laevis, glaberrimus, glaucus, ramosus aut simplex. *Folia* sessilia, glaberrima, subcarnosa, laevia, integerrima, glauca, obtusa: *radicalia* obovata, *caulina* elliptico-cordata amplexicaulia perfoliata alterna. *Racemus* terminalis, nudus. *Calyces* erecti, conniventes. *Petala* angusta, patentia, albida, calyce longiora. *Siliquae* praelongae, strictae, glabrae, tetragonae, erecto-patentes.

Br. austriaca Jacq. Austr. t. 283, et aliorum authorum huc pertinere videtur.

2) *Br. campestris* radice cauleque tenui, foliis cordatis acuminatis amplexicaulibus, inferioribus lyratis dentatis subhispidis. *Feld - Kohl.*

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 546. Ejusd. Enum. l. c. Pers. syn. pl. l. c. Hoffm. Germ. l. c. Roth. Germ. I. p. 285. III. p. 113. De Vest Man. bot. p. 585.)

Ann. Flor. Maj. Junio.

Hab. ad ripas arenosas, in agris. (Ad Moeni ripas infra Thüngersheim, versus Retzbach et Karlstadt, prope Eivelstadt, Ochsenfurth, Kitzingen,

Fahr, Hassfurth et alibi. Ad Salae ripas prope Gemünden et Neustadt. Ad Tuberim prope Roettingen. In agris prope Oberpleichfeld, Wipfeld, Abb. Heidenfeld, Volkach, Neusses ad mont. et alibi rarius.)

Radix subfusiformis, caulis inferioris partis crassitie. *Caulis* pedalis et altior, erectus, teres, ramosus, rore glauco quasi obductus, *inferne* pilis raris adspersus, coeterum glaberrimus. *Folia* glaucescentia, subtus pallidiora; *radicalia* et *infima caulis* lyrata rugosa dentata subtus ad venas praecipue piloso-scabra: *petiolis* latis amplexicaulibus, *superiora* et *ramea* remota sessilia amplexicaulia cordato-oblonga acuminata laevia glabra crassiuscula integerrima. *Flores* terminales, racemosi, remoti. *Calycis foliola* patentiuscula. *Petala* patentia, subrotunda, quam in praecedente duplo latiora, lutea. *Siliquae* teretiusculae, remotae, erecto-patentes, laeves, seminibus protuberantibus torulosae.

3) *Br. Napus* radice caulescente fusiformi, foliis laevibus: radicalibus lyratis dentatis, caulinis cordato-lanceolatis amplexicaulibus. *Rübsen-Kohl, Rübsaamen, Reps, wilde Steckrübe.*

(L. sp. pl. ed *Willd.* p. 547. *Ejusd.* Enum. p. 686. *Pers.* syn. pl. l. c. *De Vest Man.* bot. l. c. *Roth.* Germ. l. c. *Herb. Blackw.* t. 224.)

Br. oleifera Moench. Meth. p. 253.

Bienn. Flor. Aprili-Julio.

Hab. inter segetes, et ad margines agrorum quasi sponte. (In agris passim copiosissime colitur.)

Differt ab antecedente: *radice* fusiformi *superne* incrassata caulescente, *caule* multo altiore, *foliis* radi-

ca-

calibus et inferioribus non piloso - scabris, sed glabris, superioribus profunde dentatis.

Calyx patentiusculus coloratus. Petala aurea.

Ex seminibus oleum usitatissimum pressione paratur.

4) *Br. Rapa* radice caulescente orbiculari depressa carnosa, foliis radicalibus lyratis scabris, caulinis integerrimis laevibus. *Rüben - Kohl, weisse Rübe.*

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 548. *EjUSD.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Roth.* Germ. I. p. 286. III. p. 114. *Herb. Blackw.* t. 231.)

Bienn. Flor. aestate.

Hab. in arvis Angliae et Belgii. (Colitur abunde in agris.)

Praeter radicem orbicularem depressam vel obovatam carnosam, et folia radicalia scabra: caulina laevia integra cum praecedente convenit.

Planta culinaria ob radices carnosas esculentas notissima.

Plures ejus variationes: radicibus majoribus et minoribus, rotundis aut fusiformibus existunt.

5) *Br. oleracea* radice caulescente tereti carnosa, foliis omnibus glabris glaucis repandis lobatisve. *Gemüs - Kohl, Gartenkohl.*

(L. sp. pl. ed. Willd. l. c. *EjUSD.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *De Vest M.* b. l. c.)

Bienn. Flor. aestate.

Hab. in maritimis Angliae. (Colitur in agris, hortis et vineis cum pluribus variationibus copiosissime.)

Radix teres, aut magis rotundata, caulescens, circa-

catricosa. *Folia* glaberrima, glauca, crassiuscula, repanda et sinuata, forma varia. *Flores* magni, lutei. *Siliquae* longae, torulosae.

Hujus ultra 10 variationes in hortis nostris culinariis coluntur. (*Vid. Weinmann. Phytanth. Iconograph. I. tab. 256 et seq.*)

308. SINAPIS, *Senf*.

1) *S. arvensis* siliquis multangulis toroso-turgidis rostro ancipiti longioribus, foliis ovatis sublyratis. *Acker-Senf, wilder Senf, falscher Hederich.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 554. *Ejusd.* Enum. p. 687. *Pers.* syn. pl. II. p. 207. *Hoffm.* Germ. II. p. 59. *De Vest.* M. bot. p. 585. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 186.)

Ann. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in agris, inter segetes et ad vias ubique.

Caulis pedalis, sesquipedalis, interdum altior, erectus, angulosus, hispidus, ramosus. *Folia* alterna, petiolata, ovata, inaequaliter dentata, subdecurrentia, hispida: *inferiora* sublyrata, *summa* sessilia. *Racemi* terminales, longi, laxi: *floribus* alternis. *Phylla* linearia, viridia. *Petala* patentia, lutea. *Siliquae* suboc-tangulae, teretiusculae, toroso-turgidae, laeves, patentēs, *rostro* duplo breviori subtetragono compressiusculo laevi terminatae. *Semina* parva, nigricantia.

2) *S. alba* siliquis hispidis torosis rostro ancipiti brevioribus, foliis pinnatifidis. *Weisser Senf, gelber S. Gartensenf, englischer S.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 555. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.*

Pers. syn. pl. l. c. Hoffm. Germ. l. c. De Vest Man. bot. p. 586. Sturm. D. Fl. I. 8. Herb. Blackw. t. 29. Ann. Flor. Majo - Julio.

Hab. in vineis et in arvis hinc inde.

Caulis 1-2-pedalis, erectus, angulosus, hirtus, ramosus. *Folia* sinuato-dentata, scabra, erosa: inferiora profunde pinnatifida, superiora sublyrata. *Racemi* terminales, densi: *pedunculis* striatis, *fructiferis* horizontalibus. *Phylla* linearia, viridia. *Petala* flava. *Siliquae* toroso-articulatae, turgidae, angulosae, pilis copiosis albis rectis hispidae, *rostro* longiori obliquo ensiformi carinato instructae. *Semina* maxima, flavescentia.

3) *S. nigra* siliquis glabris tetragonis racemo adpressis, foliis ramulorum deflexis, summis lineari-lanceolatis integerrimis glabris. *Schwarzer Senf, Mestrig.*

(L. sp. pl. ed. Willd. l. c. *Ejusd. Enum. l. c. Pers. syn. pl. l. c. Hoffm. Germ. l. c. De Vest Man. bot. l. c. Herb. Blackw. t. 446.*)

Mutarda nigra Bernh. Erf. p. 197.

Ann. Flor. Majo - Augusto.

Hab. in arvis, in ruderatis, et praesertim in salicetis ad ripas ubique copiose.

Caulis 2-3-4-pedalis, erectus, teres, glaber, nitidus, ramosus. *Folia* alterna, petiolata, laete viridia; *radicalia* scabriuscula pinnata: *pinnis* sessilibus distantibus dentatis, *extima* maxima 3-loba; *caulina* minora glabra denticulata, *suprema* et *ramea* subsessilia lineari-lanceolata denticulata vel integerrima pendula. *Racemi* terminales, longi, laxi: *pedunculis* laevibus 4-angulis. *Phylla* colorata. *Petala* parva, pal-

pallide lutea. *Siliquae* breves, racemo adpressae, 4-angulae, laeves, toroso-turgidae: *rostris* brevissimis tetragonis laevibus. Semina nigricantia, quam in praecedentibus minora.

Semina, uti antecedentis, acria, rubefacientia.

309. RAPHANUS, *Rettig.*

1) *R. sativus* siliquis teretibus torosis 2-locularibus. *Zahmer Rett. Rübenrettig.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 560. *Ejusd.* Enum. p. 688. *Pers.* syn. pl. II. p. 208. *De Vest* Man. bot. p. 583. *Herb. Blackw.* t. 81.)

Ann. bienn. Flor. aestate.

Hab. in China. (In hortis et agris seritur ubique.)

Radix rapacea, figura, magnitudine atque colore varia. *Caulis* erectus, setis hispidus. *Folia* lyrata, scabra. *Calyx* hirsutus, viridis. *Petala* albida aut dilute violacea, venis saturatoribus picta.

Planta in hortis culinariis notissima. *Ejus* 5 aut 6 variationes ratione figurae, coloris et magnitudinis radicis inter se diversissimae apud nos coluntur.

2) *R. Raphanistrum* siliquis teretibus articulatis laevibus 1-ocularibus. *Acker-Rettig, wilder Rett. Hederich.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* I. c. *Ejusd.* Enum. I. c. *Pers.* syn. pl. p. 209. *Hoffm.* Germ. II. p. 60. *De Vest* Man. bot. p. 584. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 188.) *Raphanistrum innocuum* *Moench* Meth. p. 217. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. II. p. 473.

R. Lampsana *Wib. Werth.* p. 208.

Ann.

Ann. Flor. Majo - Augusto.

Hab. in agris et inter segetes ubique.

Caulis 1-2-pedalis, erectus, teretiusculus, glaber vel pilis raris adpersus, *superne* ramosus. *Folia* alterna, hispida, in petiolum decurrentia: *inferiora* pinnatifida sinuato-dentata basi auriculata, *superiora* subsessilia lyrata inciso-serrata. *Racemi* terminales, laxi. *Calyx* hispidus, connivens: *foliolis* 2 basi ventricosus. *Petala* patentia, alba aut lutea, striis violaceis aut nigricantibus picta. *Siliquae* erectae, teretes, articulatae, glabrae: *rostro* ensiformi.

Classis XVI.

MONADELPHIA.

PENTANDRIA.

310. ERODIUM.

Will. Aiton. Hort. Kew. 2. p. 414.

Cal. 5-phyllus. *Cor.* 5-petala regularis. *Glandulae* 5 ad basin staminum et totidem *squamulae* cum filamentis alternantes. *Sem.* 5 arillata aristata: *aristis* spiralibus introrsum barbatis.

Decandria.

311. GERANIUM.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1118. De Neck. el. b. n. 1268. Borkh. tent. n. 303.

Ca-

Cal. 5-phyllus. *Cor.* 5-petala regularis: *petalis* basi barbatis. *Glandulae* 5 basi filamentorum longiorum adnatae. *Sem.* 5 arillata aristata: *aristis* recurvis nudis.

P o l y a n d r i a,

312. ALTHAEA.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1132. De Neck. el. b. n. 1226. Borkh. tent. n. 500.

Cal. duplex: *exterior* 6-9-fidus, *interior* 5-fidus. *Caps.* plurimae in orbem digestae 1-spermae.

313. MALVA.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1134. De Neck. el. b. n. 1227. Borkh. tent. n. 503.

Cal. duplex: *exterior* 3-phyllus, *interior* 5-fidus. *Caps.* plurimae in orbem digestae 1-spermae.

C l a s s i s X V I.

M O N A D E L P H I A.

P E N T A N D R I A.

310. ERODIUM, *Reiherschnabel, Schnabelkraut.*

1) *Er. cicutarium* pedunculis multifloris, foliis pinnatis: pinnis pinnatifidis incisissimis, corollis calyce majoribus, aristis pilosis, caule hirsuto prostrato. *Schierlingsblättriger Reiherschn.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 629. *Ejusd.* Enum. p. 699. *Pers.* syn. pl. II. p. 224. *Hoffm.* Germ. II. p. 62. *De Vest* M. b. p. 471. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 190. b.)

Geranium chaerophyllum *Roth.* Germ. III. p. 136. *Wib.* Werth. p. 250. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. II. p. 496.

Ann. Flor. Martio - Octobri.

Hab. in cultis, in ruderatis, ad vias, muros et plateas ubique.

Caules plures, ascendentes, divaricati, varie longi, plerumque digitales, palmares et longiores, teretes, villosi, geniculis incrassati, ramosi: *ramis* alternis diffusis. *Folia* petiolata, villosiuscula, laete viridia, pinnata: *pinnis* alternis oppositisque sessilibus acutis profunde incisissimis; *radicalia* numerosa in orbem digesta

sta

sta longius petiolata, *caulina* opposita. *Stipulae* ovatae, acutae, demum scariosae. *Pedunculi* axillares, oppositifolii, foliis longiores, erecti, alterni, villosi, umbellati, multiflori: *radiis fructiferis* deflexis. *Involucrum* multifidum, acutum, revolutum. *Calyx* ad basin usque 5-fidus: *laciniis* patentibus obtusis margine subcoloratis seta terminatis. *Petala* 5 calyce majora, obtusa, integra, purpurea, rubella aut albida: *venis* saturatoribus. *Filamenta* alterna breviora, purpurea, 5 modo antherifera. *Aristae* *seminum* pilosae.

Variatio acaulis: *foliis* multo minoribus et *pedunculo* brevissimo radicali primo vere in agris et arvis frequens est.

2) *Er. pimpinellifolium* pedunculis multifloris, foliis pinnatis: pinnis ovatis sessilibus inciso-dentatis, corollis calyce minoribus, aristis glabris, caule piloso decumbente. *Biebernellblattriger Reiherschn.*

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 630. Pers. syn. pl. l. c. Hoffm. Germ. p. 61. De Vest M. b. l. c.)

Geranium cicutarium Roth. Germ. I. p. 292. III. p. 135. Wib. Werth. l. c. G. M. Sch. Fl. d. Wetter. II. p. 495.

Ann. bienn. Flor. Martio - Octobri.

Hab. in sterilibus, ad muros, plateas et in collibus graminosis ubique.

Simillimum antecedenti, a quo differt: *cotyledonibus* cordatis et indivisis, quae in illo tribolae sunt, *caulibus* terrae magis adpressis, *foliorum pinnis* basi latioribus et semper sessilibus, *corollis* calyce minoribus aut eum subaequantibus, et *seminum aristis* glabris.

*Decandria.*311. GERANIUM, *Storchschnabel.*

1) *G. sanguineum* pedunculis 1-floris, foliis 5-partitis 3-fidis orbiculatis, arillis laevibus apice setosis. *Blutrother Storchschn.* *Blutwurzel*, *rothe Hühnerwurz.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 697. *Ejusd.* Enum. p. 713. *Pers.* syn. pl. II. p. 234. *Hoffm.* Germ. II. p. 61. *De Vest.* Man. bot. p. 651.)

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in saxosis, ad vias, in vineis et dumetosis ubique.

Radix lignosa, extus sanguinea. *Caules* plures, digitales, palmares et altiores, divaricati, teretes, geniculati, pilosi, rubentes, ramosi. *Folia* opposita, petiolata, villosa, saturate viridia, 5-7-lobata: lobis 3-fidis incis. *Pedunculi* alares, praelongi, solitarii, pilosi, uniflori, bracteati: *floriferi* recti, *fructiferi* refracti. *Foliola calycina* sub-5-nervia, pilosa, aristata. *Petala* maxima, patentia, speciosa, obovata, emarginata, sanguinea. *Filamenta* sanguinea, distincta.

2) *G. sylvaticum* pedunculis 2-floris erectis calycibusque pilosis, foliis sub-7-lobis inciso-serratis nudiusculis, staminibus subulatis. *Wald-Storchschn.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 703. *Ejusd.* Enum. p. 714. *Pers.* syn. pl. p. 235. *Hoffm.* Germ. p. 62. *De Vest.* M. bot. p. 647.)

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in sylvaticis. (In *sylva vitikoechheimensi*, *gramschatzensi*, *gutenbergica*, *kitzingensi*, in der *Waldskugel* et in plurimis *sylvis rhoenanis.* In syl-

vaticis et nemorosis prope *Gemünden* et *Graefendorf*. Im *Steigerwald* prope *Michelau* et *Eberach*. In sylvaticis circa *Abb. Heidenfeld*, ad *Bromberg*, alibique rarius.)

Caulis 1-2-pedalis et major, erectus, teretiusculus, geniculatus, *inferne* glaber et nudus, *superne* villosus foliosus dichotomus. *Folia* opposita, petiolata, subrotunda, rugosa, pilosa, subtus pallidiora, ultra medium 5-7-loba: *lobis* inciso-serratis; *radicalia* numerosa longius petiolata, *summa* atque *ramea* minora subsessilia 3-loba serrata. *Stipulae* binae, exiguae, subulatae. *Pedunculi* axillares et terminales, solitarii, pilosi, sub-2-flori, subcorymbosi, fastigiati. *Calyces* piloso-hirsuti, aristati. *Petala* magna, speciosa, patentia, obovata, emarginata, rubra aut rubro-coerulea: *venis* dilutioribus percussa.

3) *G. palustre* pedunculis 2-floris declinatis longissimis caule decumbente adscendente calycibusque hirsutis, foliis 5-lobis incisis, petalis integris. *Sumpf-Storchschn.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. p. 715. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest M.* b. p. 648.)

Perenn. Flor. Majo-Augusto.

Hab. in humidis umbrosis, ad lacus et ripas. (In humidis sylvarum *Waldskugel*, *Guttenberg*, *Gramschatz* et *Kitzingen*. Copiosius in nemorosis circa *Grossenlangheim*. In umbrosis humidiusculis *des Steigerwaldes* et in *sylva brombergensi*. In nemorosis humidis prope *Hirschfeld*, in *den Lacken*, et in *sylva Anspach* prope *Abb. Heidenfeld*. Im *breiten Holz* prope *Versbach*, et in nemorosis humidiusculis prope *Mühlhaussen*, alibique.)

Cau-

Caules plures, 1-2-3-pedales, debiles, obliqui, ascendentes, rarius erectiusculi, obsolete tetragoni, superne deorsum pilosi, ramosi: *geniculis* incrassatis. *Rami* alterni, pilosi, valde divaricati. *Folia* petiolata, subrotunda, utrinque villosa, profunde 5-7-loba: *lobis* trifidis obtusis denticulatis; *radicalia* longe petiolata numerosa, *caulina* breviter petiolata opposita, *summa* atque *ramea* sessilia minora. *Petioli* teretiusculi, hirsuti. *Stipulae* binae, angustae, erectae, glabrae. *Pedunculi* axillares et terminales, 2-flori, praelongi, hirsuti: *pedicellis* inaequali-longis, *fructiferis* declinatis. *Phylla* pilosa, plana, striata, aristata. *Petala* magna, speciosa, obovata, integra, purpurea, basi villosa, calyce triplo fere longiora. *Stamina* basi dilatata.

4) *G. pratense* pedunculis 2-floris erectis, foliis subpeltatis multipartitis rugosis acutis incisoserratis villosis, petalis integris. *Wiesen-Storchschn.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 705. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 63. *De Vest* M. b. l. c. *Schkuhr.* b. H. t. 190.)

Peregrin. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in pratis ubique.

Caulis sesquipedalis, 2-pedalis et altior, erectus, teretiusculus, tomentoso-incanus, ramosus. *Folia* subrotunda, subpeltata, venoso-rugosa, *supra* viridia, *subtus* tomentoso-incana, ad basin fere multipartita: *laciniis* 3-lobatis acutis; *radicalia* et *caulina inferiora* longe petiolata, *suprema* et *ramea* subsessilia. *Stipulae* utrinque 2 ad petiolorum basin, marcescentes, coloratae. *Pedunculi* terminales et axillares, 2-flori: *pedicellis fructiferis* rostro curvo brevioribus. *Phylla* striata, villosa, acuta, aristata. *Petala*

maxima, speciosa, obtusa, integra, amoene coerulea, rarius alba. *Stamina* distincta, basi deltoideo-dilatata. *Capsulae* undique pilosae. *Semina* punctata.

Planta culta elegantissima.

5) *G. molle* pedunculis 2-floris solitariis alternis oppositifoliis, foliis rotundato-reniformibus lobatis crenatis villosis, arillis glabris corrugatis. *Weicher Storchschn.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 710. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 64. *De Vest* Man. b. p. 649.)

Ann. Flor. Jun. Julio.

Hab. in ruderatis, ad muros, sepes, vias et plateas ubique.

Caules plerumque plures ex una radice, pedales aut sesquipedales, erectiusculi, basi saepissime decumbentes, teretes, parum ramosi aut simpliciusculi, pilis longis tenerrimis molles, *inferne* semper fere rubelli. *Folia* rotundato-reniformia, lobata, incisa, pallide viridia, utrinque molliter pubescentia; *radicalia* longe petiolata in orbem digesta ad medium 7-loba: *lobis* sub-3-fidis obtusis integris, *caulina* brevius petiolata opposita remota 7-5-loba, *suprema* breviter petiolata alterna profunde 5-partita: *laciniis* lanceolatis integris 2-et 3-fidis. *Stipulae* 4 oppositae, 2-fidae, pilosae, emarcidae. *Pedunculi* terminales et axillares, oppositifolii, pilosi, 2-flori: *pedicellis* defractis apice erectis basi bracteatis. *Phylla* ovata, acuminata, pilis longis vestita, mollia, mutica. *Petala* coerulea aut rubello-violacea, semi-2-fida, calyce duplo fere longiora. *Capsulae* glabrae, transversim rugosae. *Semina* laevissima.

Herba inodora, undique tactu mollissima.

6) *G. columbinum* pedunculis 2-floris folio triplo longioribus, foliis 5-partitis multifidis, petalis emarginatis calyce aristato longioribus, arillis glabris, seminibus reticulatis. *Tauben - Storchschn.*

(*L. sp. pl. ed. Willd. p. 711. Pers. syn. pl. l. c. Hoffm. Germ. p. 65. De Vest Man. bot. p. 650*)

Ann. Flor. Jun. Julio.

Hab. in ruderatis, in agris, ad vias et sepes fere ubique.

Caules plures, palmares et pedales, procumbentes, teretes, nodosi, subvillosi, viridi-rubentes, saepe etiam fusco-rubelli, ramosi. *Folia* opposita, longe petiolata, orbiculata, utrinque scabriuscula, profunde 7-5-partita: *laciniis* linearibus acutis pinnatifidis. *Stipulae* subulatae, 2-3-fidae, rubellae. *Pedunculi* terminales et axillares, filiformes, folia multum superantes. *Bractee* ad pedicellorum basin 4, subulatae, rubellae. *Calyx* magnus, 5-gonus: *foliolis* ovatis extus villosis margine membranaceis 3-nerviis *arista longa* terminatis. *Petala* calycis longitudine, oblonga, obtusa, emarginata cum mucrone interjecto, rosea. *Cap-sulae* carinatae, glabrae. *Semina* reticulato-punctata.

7) *G. dissectum* pedunculis 2-floris folio brevioribus, foliis 5-partitis: lobis 3-fidis linearibus, petalis emarginatis longitudine calycis aristati, arillis villosis. *Schlitzblaettriger Storchschn.*

(*L. sp. pl. ed. Willd. p. 712. Ejusd. Enum. p. 716. Pers. syn. pl. l. c. Hoffm. Germ. l. c. De Vest Man. bot. l. c.*)

Ann. Flor. Majo-Julio.

Hab. in ruderatis, in agris, ad vias et sepes ubique.

Caules plures, palmares, pedales et longiores, erectiusculi, basi decumbentes, teretes, geniculati, villosuli, ramosi. *Folia* opposita, petiolata, scabriuscula, palmato-dissecta: *laciniis* linearibus incis. *Stipulae* coloratae. *Pedunculi* axillares, 2-flori, foliis plerumque breviores aut ea subaequant. *Calyces* 3-costati, breviter aristati. *Petala* calycem adaequantia, emarginata, purpurea. *Filamenta* alterna plerumque castrata, basi glandulosa: *antheris* coeruleis. *Pistillum* villosum. *Capsulae* undique villosae. *Semina* reticulata.

8) *G. rotundifolium* pedunculis 2-floris, petalis integris longitudine calycis aristati, foliis villosis: radicalibus reniformibus 7-lobis, caulinis subrotundis basi truncatis 5-lobis 3-fidis, arillis hirsutis. *Rundblattriger Storchschn.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* Man. bot. l. c.)

Ann. Flor. Maj. Junio.

Hab. in cultis, in ruderatis, ad sepes et vias.

Caules palmares, pedales et majores, procumbentes, divaricati, ramosi, teretes, nodosi, molliter pubescentes, subviscidi, *inferne* saepe fusco-rubelli. *Folia* longe petiolata, molliter pubescentia, subviscosa; *radicalia* et *inferiora* opposita reniformi-subrotunda sub-7-loba: *lobis* obtuse et inaequaliter incis, *superiora* alterna subrotunda basi truncata 3-fida. *Sinus foliorum* puncto rubro saepissime notati. *Petioli* plerumque rufi et foliis evidentius viscosi. *Pedunculi* terminales et axillares, 2-flori. *Bractea* ad pedicellorum basin setacea, 4-phylla, dilute rubra. *Calyx* pilosus, aristis obtusis ciliatis terminatus. *Petala* cune-

neato-elliptica, obtusissima, integra, laete purpurea aut dilute violacea, basi striata, calycem adaequantia aut eo parum longiora. *Filamenta* omnia antherifera: *antheris* flavis. *Capsulae* carinatae, undique hirsutae. *Semina* reticulata.

9) *G. malvaefolium* pedunculis 2-floris oppositifoliis, foliis reniformi-orbiculatis profunde 7-lobis 3-fidis mollibus, floribus 5-andris, petalis emarginatis longitudine calycis mutici, arillis pubescentibus. *Pappelblatetriger Storchschn.*

(*Scopol. Carn.* II. p. 37. *Roth. Germ.* III. p. 145. *Gmel. Bad.* III. p. 126. *Wib. Werth.* p. 251. *G. M. Sch. Fl. d. Wetter.* II. p. 489.)

G. pusillum L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 713. *Ejusd. Enum.* p. 717. *Pers. syn. pl.* l. c. *Hoffm. Germ.* p. 64. *De Vest M. b.* p. 651.

Ann. Flor. Majo - Augusto.

Hab. in ruderatis, in agris, ad sepes et vias passim.

Antecedenti primo intuitu simillimum, sed differt: *caule* tenuiori erecto hirsuto non viscido, *foliis* cum *petiolis* villosulis non viscidis et magis dissectis: *laciniis* quibusdam ad basin usque sectis, *pedicellis* incrassatis, *phyllis* acuminatis muticis, *petalis* obcordatis emarginatis coerulescentibus calyce nunquam longioribus et *filamentis* alternis antheriferis: *antheris* coeruleis.

Variat *caulibus* minoribus procumbentibus ac minus hirsutis.

10) *G. robertianum* pedunculis 2-floris erectis paniculatis, foliis ternatis quinatisque 3-fido-pinnatifidis, petalis integris calyce 10-angulari aristato

longioribus, arillis reticulato-rugulosis. *Stinkender Storchschn. St. Ruprechtskraut, Bockskraut.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 714. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 66. *De Vest Man.* b. p. 649. *Herb. Blackw.* t. 480.)

Ann. Flor. Majo - Septembri.

Hab. in ruderatis, in muris, in nemorosis et ad sepes ubique.

Caulis pedalis et altior, erectus, teres, pilosus, *geniculis* incrassatis rubris, ramosus: *ramis* divaricatis dichotomis saepissime rubris. *Folia* triangulari-subrotunda, pilis raris adspersa, nitida, laete viridia, 3-partita: *pinnulis* inciso-pinnatifidis, *radicalia* in orbem digesta longe petiolata, *caulina* opposita *petiolicis* inaequali-longis. *Stipulae* ad petiolorum basin parvae, villosae, coloratae. *Pedunculi* terminales et axillares, erecti, 2-flori, subpaniculati, teretes, *petiolicis* longiores. *Bractee* ad pedicellorum basin minimae, purpureae. *Calyx* 10-angularis, hirsutus, saepissime coloratus: *foliolis* breviter aristatis alternis 3-costatis. *Petala* calyce longiora, ovata, obtusa, integra, purpurascencia. *Semina* laevissima.

Planta tota sero autumnno, aut gelu tacta amoene rubet.

Odor herbae hircosus.

P o l y a n d r i a.

312. ALTHAEA, *Eibisch.*

1) *A. officinalis* foliis simplicibus tomentosis sub-5-lobis. *Gemeiner Eib. Ibisch, Heilwurzel.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 770. *Ejusd.* Enum.

p. 727. *Pers.* syn. pl. II. p. 248. *Hoffm.* Germ. II. p. 66. *De Vest* Man. bot. p. 808. *Schkuhr.* b. H. t. 192. *Herb. Blackw.* t. 90.)

Perenn. Flor. Julio - Septembri.

Hab. in humidis, ad sepes. (Juxta hortos et in vineis circa *Wirceburgum* hinc inde quasi sponte.)

Radix magna, fusiformis, ramosa, intus alba. *Caulis* 2-3-4-pedales, erecti, teretes, albo-tomentosi, parum ramosi. *Folia* alterna, petiolata, cordato-ovata, acuta, sub-5-loba, inciso-crenata, holosericeo-tomentosa, mollissima. *Paniculae* axillares, multiflorae: *pedunculis* foliis brevioribus. *Bracteae* setaceae, multifidae. *Flores* speciosi, icarnati aut albidii.

Planta tota mollissima pubescens, atque, radix imprimis, mucilaginoso.

313. MALVA, *Malve.*

1) *M. rotundifolia* caule prostrato, foliis cordato-orbiculatis 5-lobis, pedunculis fructiferis declinatis. *Rundblaettrige Malv. Kaesepappel, Hasenpappel.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 786. *Ejusd.* Enum. p. 731. *Pers.* syn. pl. II. p. 251. *Hoffm.* Germ. II. p. 67. *De Vest* Man. b. p. 809. *Schkuhr.* b. Handb. t. 192. *Knorr.* thes. II. t. M. 1.)

Perenn. Flor. Junio - Octobri.

Hab. in ruderatis, ad vias, ad muros et plateas ubique frequens.

Caulis palmares, pedales et longiores, decumbentes, teretes, pubescentes, ramosi. *Folia* alterna, petio-

tiolata, cordato-orbiculata, plicata, obsolete 5-loba, crenato-dentata, laeviter pubescentia. *Stipulae* ovatae, acutae, ciliatae. *Pedunculi* 3-4-5 fasciculati, axillares, nudi, 1-flori: *floriferi* erecti, *fructiferi* declinati. *Calyces* tomentosi. *Corollae* parvae, albae, venis purpureis pictae.

Herba fatua inodora mucilaginis.

2) *M. sylvestris* caule erecto, foliis 7-lobatis acutis, pedunculis petiolisque pilosis. *Wilde Malv. Pferdeappel.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 787. *EjUSD.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest. Man.* b. l. c. *Herb. Blackw.* t. 22.)

Perenn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in ruderatis, ad sepes, et ad pagos passim.

Differt ab antecedente: *caulibus* multo altioribus adscendentibus *vel* perfecte erectis scabris, *foliis* majoribus acute 7-lobatis, *pedunculis* longioribus: *fructiferis* quoque erectis, *calycibus* reticulato-rugosis, *corollis* multo majoribus albedo purpurascentibus *venis saturatoribus* pictis.

3) *M. alcea* caule erecto, foliis inferioribus angulatis, superioribus 5-partitis. *Schlitzblaettrige Malv. Siegmarskraut.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 790. *EjUSD.* Enum. p. 732. *Pers.* syn. pl. p. 252. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest. Man.* b. p. 810. *Herb. Blackw.* t. 309.)

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in dumetis, ad vias fere ubique.

Caulis 2-3-pedalis, erectus, ramosus, teres, pilis fas-

fasciculatis stellato-expansis scaber. *Folia* alterna, petiolata, scabriuscula, profunde 5-partita: *lobis* 3-5-partitis. *Stipulae* exiguae, subulatae. *Flores inferiores* axillares, solitarii, *superiores* bini aut terni subumbellati. *Pedunculi* semper erecti. *Calyces* hirti. *Corollae* magnae, speciosissimae, roseae.

C L A S S I S X V I I .

D I A D E L P H I A .

H E X A N D R I A .

314. FUMARIA.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1154. De Neck. el. bot. n. 1378. Borkh. tent. n. 309.

Cal. 2-phyllus deciduus. *Cor.* irregularis basi calcarata. *Filamenta* 2 membranacea, singula *antheris* 3. *Silicula* 1-locularis evalvis 1-sperma.

315. CORYDALIS.

De Neck. el. b. n. 1380. Persoon. syn. plant. II. p. 268.

Cal. 2-phyllus. *Cor.* ringens. *Filam.* 2 membranacea, singula *antheris* 3. *Siliqua* 2-valvis polysperma.

O c t a n d r i a .

316. POLYGALA.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1155. De Neck. el. b. n. 1381. Borkh. tent. n. 310.

Cal.

Cal. 5-phyllus persistens: *foliolis* 2 maximis alaeformibus coloratis. *Cor.* ringens 4-petala. *Legumen* obcordatum 2-loculare.

D e c a n d r i a.

317. SPARTIUM.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1166. De Neck. el. b. n. 1333. Borkh. tent. n. 316.

Cal. 2-labiatus deorsum productus. *Stigma* longitudinale *supra* villosum. *Filamenta* germini adhaerentia.

318. GENISTA.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1167. De Neck. el. b. n. 1336. Borkh. tent. n. 311.

Cal. 2-labiatus 5-dentatus: *dentibus* 2 superioribus brevissimis. *Vexillum* oblongum a pistillo staminibusque deorsum reflexum. *Filamenta* e carina emergentia.

319. ONONIS.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1173. De Neck. el. bot. n. 1341. Borkh. tent. n. 312.

Cal. campanulatus sub-2-labiatus 5-fidus deciduus: *laciniis* linearibus. *Petala* distincta. *Vexillum* striatum obcordatum adscendens. *Legumen* turgidum sessile calycem superans. *Filamenta* connata absque fissura.

320. ANTHYLLIS.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1174. De Neck. el. bot. n. 1308. Borkh. tent. n. 314.

Cal.

Cal. ventricosus 5-dentatus persistens. *Petala* distincta. *Vexillum* ovatum. *Legum.* subrotundum calyce turgido tectum.

321. PHASEOLUS.

Linn. Gen. pl. ed. Schr. n. 1180. *De Neck. el. bot. n.* 1359. *Borkh. tent. n.* 319.

Cal. 2-labiatus 5-dentatus. *Carina* cum staminibus styloque torta.

322. PISUM.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 1184. *De Neck. el. bot. n.* 1354. *Borkh. tent. n.* 322.

Cal. 5-fidus: *laciniis* 2 *superioribus* brevioribus. *Stylus* 3-angularis, *supra* carinatus pubescens.

323. OROBUS.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1185. *De Neck. el. b. n.* 1349. *Borkh. tent. n.* 320.

Cal. basi ventricosus: *laciniis superioribus* profundioribus brevioribus. *Carina* recta. *Stylus* compresso-linearis.

324. LATHYRUS.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1186. *De Neck. el. b. n.* 1352. *Borkh. tent. n.* 323.

Cal. 5-fidus: *laciniis* 2 *superioribus* brevioribus. *Carina* orbicularis intorta. *Stylus* planus, *supra* villosus, *superne* latior.

325. VICIA.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1187. *De Neck. el. b. n.* 1350. *Borkh. tent. n.* 321.

Cal.

Cal. 5-dentatus: *dentibus* 2 *superioribus* brevioribus. *Stylus* sub stigmatate inferius transverse barbatus.

326. ERVUM.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1188. *De Neck. el. b. n.* 1351. *Borkh. tent. n.* 331.

Cal. 5-fidus longitudine fere corollae: *laciniis* subaequalibus. *Stigma* capitatum undique pubescens.

327. LENS.

Tournef. Elem. de Botan. p. 310. *tab.* 210.

Cal. 5-fidus: *laciniis* subulato-linearibus longitudine fere corollae. *Stylus* glaber. *Stigma* simplex. *Legum.* subinflatum lato-oblongum. *Semina* subrotunda, convexiuscula.

328. ROBINIA.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1195. *De Neck. el. b. n.* 1328. *Borkh. tent. n.* 317.

Cal. 4-dentatus: *denticulo* supremo subemarginato. *Vexillum* subrotundum reflexo patens. *Legum.* strictum gibbum elongatum.

329. CORONILLA.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1198. *De Neck. el. b. n.* 1319. *Borkh. tent. n.* 340.

Cal. sub-2-labiatus: *dentibus* superioribus connatis. *Vexillum* ovale alis vix longius. *Lomentum* teres longum rectum *isthmis* interceptum.

330. HIPPOCREPIS.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1200. *De Neck. el. b. n.* 1223. *Borkh. tent. n.* 338.

Cal.

Cal. sub-2-labiatus. *Vexillum* oblongum erectum. *Carina* horizontalis. *Lomentum* compressum arcuatum altera sutura pluries excisum.

331. HEDYSARUM.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1204. De Neck. el. b. n. 1316. Borkh. tent. n. 336.

Cal. 5-fidus. *Carinae* apex oblique truncatus. *Lomentum* articulo 1-spermo compresso.

332. ASTRAGALUS.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1208. De Neck. el. b. n. 1309. Borkh. tent. n. 335.

Cal. 5-dentatus subregularis. *Petala* in longum producta. *Carina* obtusa. *Legumen* gibbum 2-loculare. *Semina* 2-serialia.

333. MELILOTUS.

Tournef. Elem. de Botan. p. 324. tab. 229. De Neck. el. b. n. 1303. Borkh. tent. n. 332. Gaertn. tab. 153.

Cal. tubulosus 5-dentatus: *denticulis* brevibus, infimo brevissimo. *Corolla* decidua. *Carina* adpressa alis et vexillo brevior. *Legum.* oligospermum dehiscens rugosum calyce longius.

334. TRIFOLIUM.

Tournef. El. d. Bot. p. 322. tab. 228. De Neck. el. b. n. 1302. Borkh. tent. n. 333. Gaertn. tab. 153.

Cal. tubulosus 5-dentatus: *denticulis* longis, infimo longissimo. *Corolla* persistens. *Carina* adpressa. *Legum.* oligospermum evalve calyce tectum.

335. LOTUS.

L. *Gen. pl. ed. Schr. n. 1212. De Neck. el. b. n. 1305.*

Cal. tubulosus subaequalis. *Alae* sursum longitudinaliter conniventes. *Legumen* cylindricum strictum farctum.

336. MEDICAGO.

L. *Gen. pl. ed. Schr. n. 1214. De Neck. el. b. n. 1300. Borkh. tent. n. 341.*

Cal. sub-2-labiatus. *Vexill.* obovatum reclinatum. *Carina* a vexillo deflectens. *Legum.* compressum cochleato-contortum falcatumve.

C l a s s i s X V I I .

D I A D E L P H I A .

H E X A N D R I A .

314. FUMARIA, *Erdrauch.*

1) *F. officinalis* siliculis globosis retusis, foliis supradecompositis: foliolis cuneiformi-lanceolatis incis. *Gemeiner Erdr. Erdraute, Taubenkropf.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 867. *EjUSD.* Enum. p. 741. *Pers. syn. pl.* II. p. 270. *Hoffm.* Germ. II. p. 70. *De Vest Man. bot.* p. 545. *Sturm.* D. Fl. I. 2. *Herb. Blackw.* t. 237.)

Ann. Flor. Majo-Septembri.

Hab. in hortis, agris et vineis ubique.

Radix ramosa. *Caulis* palmaris et pedalis, ramosissimus, debilis, diffusus, glaber, succulentus, angulatus. *Folia* alterna, petiolata, glaberrima, laevia, glaucò-viridia, bipinnata: *laciniis* cuneatis lobatis dilatatis. *Flores* breviter pedunculati, erecti, spicato-racemosi. *Racemi* terminales et laterales, oppositifolii, solitarii, laxi, multiflori. *Bractee* exiguae, albidae. *Corollae* parvae, purpurascens. postice in calcar breve obtusum compressum productae. *Siliculae* subglobosae, laeves, apice retusae et scrobiculatae, I-spermae.

Variat interdum *corollis* albidis.

Herba succulenta, amariuscula,

2) *F. parviflora* siliculis globosis acutis, foliis supradecompositis: foliolis 3 partitis linearibus canaliculatis. *Kleinblüthiger Erdr.*

(*L. sp. pl. ed. Willd. p. 868. Ejusd. Enum. l. c. Pers. syn. pl. l. c, Hoffm. Germ. l. c.*)

F. spicata Moench. Meth. p. 51.

F. tenuifolia G. M. Sch. Fl. d. Wetter. III, p. 14. Ann. Flor. Jun. Julio.

Hab. in agris et arvis. (In agris et arvis prope Geldersheim, Mühlhausen, Rimpar, Majnbrunn, Prosselsheim, versus Thüngersheim et Retzbach raro. Copiose inter segetes circa Thüngen praesertim versus der Capelle.)

Ab antecedente, cui simillima est: *foliorum laciniis* angustissimis linearibus canaliculatis subtus convexis et nunquam dilatatis, *floribus* copiosioribus du-
ple

plo fere minoribus albidis et *siliculis* globosis acuminatis constanter differt.

315. CORYDALIS, *Lerchensporn*.

1) *C. bulbosa* bracteis oblongis integris, siliquis lanceolatis, caule erecto simplici. *Knolliger Lerchensp.*

(*Pers. syn. pl. II. p. 269. Willd. Enum. p. 739.*)

Fumaria bulbosa L. sp. pl. ed. *Willd. III. p. 860. Hoffm. Germ. II. p. 69. De Vest M. b. p. 544. Herb. Blackw. t. 534.*

F. cava Ehrh. Beitr. B. VI. p. 145. *Wib. Werth. p. 202. Sturm. D. Flor. I. 11.*

F. major Roth. Germ. I. p. 300. III. p. 151.
Capnoides cava Moench. Meth. p. 52.

Borckhausenia cava G. M. Sch. Fl. d. Wetter. III. p. 17.

Pistolochia cava Bernh. Erf. p. 74.

Perenn. Flor. April. Majo.

Hab. in sylvis umbrosis. (In umbrosis depressis der *Waldskugel*, in *sylva gramschatzensi* et in *salto kitzingensi* hinc inde. Im *Steigerwald* versus *Gerolshofen* et in *sylva brombergensi*. In nemorosis humidiusculis des *Oelgrundes*. In sylvaticis prope *Kissingen*, *Waldaschach*, inter *Huhn* et *Schmalwasser*, alibique.)

Radix subrotunda, tuberosa, demum subtus excavata. *Caulis* palmaris et major, erectus, simplex, glaber, bifolius. *Folia* alterna, longe petiolata, glabra, 3-pinnatifida: *laciniis* incisissimis glabris. *Racemus* terminalis, fere digitalis, erectus, nudus, subsecundus:
flori-

floribus alternis pedunculatis. *Bractea* ad quemvis florem solitaria, ovato-lanceolata, integerrima, glabra, flore brevior. *Corollae* calcaratae, purpurascens vel albae. *Calcar* semiunciale fere, obtusum, apice decurvum.

2) *C. digitata* bracteis cuneatis digitatis, siliquis lanceolatis, caule erecto subsimplici. *Gefingertes Lerchensp.*

(*Pers.* syn. pl. l. c.)

C. Halleri Willd. Enum. p. 740.

Fumaria Halleri L. sp. pl. ed. Willd. p. 863. *De Vest* M. b. l. c. *Spreng.* Hal. p. 200.

F. solida Hoffm. Germ. l. c. *Ehrh.* Beitr. B. VI. p. 146. *Wib.* Werth. l. c. *Smith.* Brit. II. p. 748. *Knorr.* thes. I. t. H. 9.

F. minor Roth. Germ. I. l. c. III. p. 153.

F. digitata Schrank. Bavar. II. p. 242.

Capnoides solida Moench. Meth. l. c.

Borckhausenia solida G. M. Sch. Fl. d. Wetter. III. p. 18.

Pistolochia solida Bernh. Erf. l. c.

Perenn. Flor. Martio-Majo.

Hab. in sylvis et nemorosis montanis. (Passim in iisdem cum praecedente locis. Praeterea in montibus *Soden*-et *Reissenberg*, in saltu *gutenbergensi* et in sylva *Huck* plura specimina legi.)

Similis antecedenti, a qua facile distinguitur: *radice* obovata solida subtus nunquam excavata, *caule* minore inferne vaginato, *foliis* minoribus, *racemo* breviori, *bracteis* cuneiformibus digitato-partitis longitudine florum, *floribus* duplo fere minoribus et *calcare* angustiore recto sursum spectante.

*O c t a n d r i a.*316. POLYGALA, *Kreuzblume, Kreuzwurz.*

1) *P. vulgaris* caulibus adscendentibus, foliis lineari-lanceolatis: infimis ovatis minimis. *Gemeine Kreuzbl.*

(L. sp. pl. ed. Willd. III. p. 873. *Ejusd.* Enum. p. 741. *Pers.* syn. pl. II. p. 271. *Hoffm.* Germ. II. p. 71. *De Vest* Man. bot. p. 626.)

Perenn. Flor. Majo - Augusto.

Hab. in pascuis, in sylvis et ad colles ubique.

Radix lignosa, repens. *Caules* plures, digitales et palmares, adscendentes, interdum omnino decumbentes, angulosi, glabri, basin versus ramosi. *Folia* alterna, sessilia, lanceolata, acuta, integerrima, glabra: *inferiora* latiora, sed breviora, *superiora* sensim longiora et angustiora. *Racemus* terminalis, spicatus, laxis, secundus, multiflorus. *Bractee* 3 lanceolatae, breves, coloratae, ad quemvis pedicellum. *Corollae* plerumque coeruleae, saepe etiam violaceae aut purpureae et incarnatae, rarius albae. *Calyx* colore corollae, demum viridescens.

2) *P. amara* caulibus erectis, foliis lanceolatis: infimis obovatis maximis. *Bittere Kreuzbl. Ramsel.*

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 872. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. p. 627.)

P. amarella Crantz. *Stirp. austr.* p. 433.

Perenn. Flor. Majo - Julio.

Hab. in nemorosis et sylvaticis nemorosis. (In sylva prope Stetten ad Werr. et ad ejus margines. In sylva Huck prope Wipfeld, in saltu ki-
tzi-)

tzingensi, in nemorosis prope *Mühlhausen* et circa *Abb. Heidenfeld*. Im *Steigerwald* passim frequens. In collibus *sylvae guttenbergicae*, in monte *Sodenberg*, im *Oelgrund* et in multis adhuc aliis locis saepe frequens.)

Simillima priori, a qua facile distinguitur: *amaritie* totius plantae insigni linquae diu inhaerenti, *caulibus* pluribus erectis aut saltem erectiusculis, *foliis* firmioribus lanceolatis: *radicalibus* et *caulinis infimis* obovatis majoribus et *floribus* minoribus.

Decandria.

317. SPARTIUM, *Pfriemen*.

1) *Sp. scoparium* foliis ternatis simplicibusque, ramis angulatis, leguminibus margine pilosis. *Besenartiger Pfr. Besenstrauch, Kühnschrotten*.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 933. *Ejusd.* Enum. p. 744. *Pers.* syn. pl. II. p. 287. *Hoffm.* Germ. II. p. 72. *De Vest.* Man. bot. p. 697. *Schkuhr.* b H. t. 195. *Knorr.* thes. II. t. S. *Herb. Blackw.* t. 244.)

Genista hirsuta Moench. Meth. p. 144.

G. scoparia Spreng. Hal. p. 200.

Frutex. Flor. Jun. Julio.

Hab. in sylvaticis arenosis, inque rupestribus fere ubique.

Frutex 2-6-pedalis, erectus, sempervirens, ramossissimus: *ramis* alternis erectis virgatis strictis angulatis glabris. *Folia* parva, alterna, petiolata, ovata, utrinque pubescentia, integerrima, ternata: *superiora* simplicia oblonga. *Flores* pedunculati, axillares, solitarii, nutantes. *Calyx* subcampanulatus, 2-labiatus, hians, glaber, saepe purpurascens: *labio superiore* 2-

inferiore 3 - dentato. *Corollae* magnae, speciosae, sulphureae: *vexillo* patente intus basi striis fulvis notato. *Legumina* fere 2 - uncialia, compressa, glabra, marginè pilosa, matura nigra et elastice cum strepitu dessilientia. *Semina* compressa, nitida.

318. GENISTA, *Ginster*.

1) *G. sagittalis* ramis ancipitibus alatis articulatis, foliis simplicibus ovali-oblongis, floribus racemoso - spicatis. *Pfeilsoermiger Ginst.* *geflügelter Ginst.* *Erdpfrieme*.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 938. *Ejusd.* Enum. p. 745. *Pers.* syn. pl. II. p. 287. *Hoffm.* Germ. II. p. 73. *De Vest* M. b. p. 698. *Jacq.* Austr. t. 209.)

Genistella racemosa *Moench.* Meth. p. 133.

Spartium sagittale *Roth.* Germ. I. p. 302. III. p. 159. *Wib.* Werth. p. 233.

Saltzwedelia sagittalis *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. II. p. 498.

Suffrutex. *Flor. Maj. Junio.*

Hab. in sterilibus arenosis, ad margines sylvarum. (In siccis sterilibus *sylvae guttenbergicae*. In arenosis prope *Ochsenfurth* versus *dem Kapuzinerkloster*, et circa *Aub* et *Roettingen* raro. Copiosissime in *Kapuzinerholz* prope *Ochsenfurth* et in via a pago *Kleinochsenfurth* versus *den ertlacher Seen* sinistrorsum juxta sylvam et alibi.)

Caules e radice plures, palmares et majores, erecti, basi decumbentes, simplices, foliis decurrentibus undiquè alati, articulati: *inferne* lignosi, *superne* herbacei. *Folia* alterna, subsessilia, ovato-lanceolata, simplicia, integerrima, utrinque pilosa. *Racemus* ter-
mi-

minalis, laxis: *floribus* solitariis brevissime pedunculatis. *Calyx* 2-labiatus: *labio superiore* 2-*inferiore* 3-dentato, *denticulis* conniventibus. *Corollae* speciosae, luteae. *Stamina* connata. *Legumina* compressa, villosa, maturitate nigra.

2) *G. tinctoria* ramis teretibus striatis erectis inermibus, foliis lanceolatis glabris simplicibus. *Faerbe - Ginster, Faerberpfriemen.*

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 939. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest M.* b. l. c.)

Genistoides tinctoria Moench, Meth. p. 133.

Spartium tinctorium Roth, Germ. I. l. c. III. p. 160. *Wib.* Werth. l. c.

Suffrutex. Flor. Jun. Julio.

Hab. in sylvis et ad earum margines ubique.

Caulis pedalis et altior, erectiusculus s. perfecte erectus, *junior* plerumque decumbens, angulosus, duriusculus, *inferne* lignosus, a basi ramosus: *ramis* alternis erectis strictis angulatis inermibus viridibus. *Folia* alterna, sessilia, conferta, lanceolata, acuminata, integerrima, nitida, glabra *vel* subtus et margine pilosiuscula. *Stipulae* 2 minimae, setaceae, ad foliorum basin. *Racemi* terminales, densi, multiflori: *floribus* alternis breviter pedunculatis. *Calyx* angulatus: *dentibus* lanceolatis acutis. *Corollae* luteae: *veillis* acuminatis. *Legumina* nitida, glabra, polysperma.

3) *G. pilosa* foliis ovato-lanceolatis obtusis inferne sericeis, caule tuberculato decumbente inermi. *Haariger Ginst.*

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 941. *Ejusd.* Enum. l. c.

Pers. syn. pl. p. 288. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest*
Man. bot. l. c. *Jacq.* Austr. t. 208. *Schkuhr.* bot. Handb.
 t. 195.)

Genistoides tuberculata Moench Meth. l. c.

Spartium pilosum Roth. Germ. I. p. 303. III. p.
 161. *Wib.* Werth. l. c.

Suffrutex. Flor. Jun. Julio.

Hab. in arenosis sterilibus, in ericetis.
 (Inter *Retzbach* et *Thüngen* versus dem *Tannenwaeld-*
chen et dem *blauen Thurm* raro. In sterilibus prope
der Karlsburg ad *Karlstadt*, et ad montem *Kalbenstei-*
nensem hinc inde. In arenosis sterilibus prope *Ger-*
brunn, *Dettelbach* versus *der Wallfarthskirche* et *Abb.*
Schwarzach. In arenosis pinetis inter *Timbach* et
Rimpach, prope *Neusses* ad aren. In ericetis et colli-
 bus sterilibus prope *Stetten* ad *Werr.* *Giebelstadt*, *Bütt-*
hardt, *Arnshaussen*, *Nüdlingen*, *Schleichach* et alibi.)

Caules e radice lignosa plures, palmares et peda-
 les, procumbentes, angulosi, tuberculati, ramosi, in-
 ferne praecipue lignosi. *Folia* alterna, plerumque so-
 litaria, interdum terna, e tuberculis caulis et ramo-
 rum orientia, subsessilia, ovato-lanceolata, obtusa, in-
 tegerrima, supra glabra, subtus pilis sericeis obsessa.
Racemi terminales, longi, densi. *Flores* pedunculati,
 solitarii aut bini ex eodem tuberculo. *Calyces* extus
 sericei. *Corollae* luteae: vexillo postice villosa, alis
 glabris, carina obtusa villosa. *Legumina* compressa,
 nigrescentia, piloso-sericea.

4) *G. germanica* spinosa, ramis floriferis iner-
 mibus aphyllis, foliis hirsutis. *Deutscher Ginster*,
Stech-Ginster.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 944. *Ejusd.* Enum. p. 746.
Pers.

Pers. syn. pl. 1. c. *Hoffm.* Germ. p. 74. *De Vest* M. bot. p. 699. *Sturm.* D. Fl. I. 12.)

Scorpius spinosus Moench. Meth. p. 134.

Voglera spinosa G. M. Sch. Fl. d. Wetter. II. p. 500.

Fruticulus. Flor. Majo - Julio.

Hab. in sylvaticis aridis passim cum Genista tinctoria.

Caulis pedalis, sesquipedalis et altior, erectus, hirsutus, ramosus: ramis vetustioribus spinis validis compositis armatis, junioribus herbaceis inermibus. *Folia* alterna, petiolata, ovato-lanceolata, integra, hirsuta. *Racemi* terminales, inermes. *Calyces* hirsuti. *Corollae* flavae, quam in *Gen. tinctoria* minores, vexillis reclinatis ovalibus, alis et carinis desilientibus. *Legumen* breve, inflatum, villosum, maturitate nigrum.

319. ONONIS, Hauhechel.

1) *O. spinosa* floribus racemosis solitariis, geminatisque, foliis ternatis et solitariis, caule ramisque villosis spinosis. *Dornige Hauh. Stuhlkraut, Frauenkrieg.*

(L. sp. pl. ed. Willd. III. p. 989. *Ejusd.* Enum. p. 748. *Pers.* syn. pl. II. p. 289. *Hoffm.* Germ. II. p. 75. *De Vest* Man. bot. p. 700. *Herb. Blackw.* t. 301.)
Anonis spinosa Moench. Meth. p. 157. *Scopol.* Carn. II. p. 54.

Perenn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in agris, in pascuis, ad vias et colles steriles ubique copiose.

Radix lignosa, ramosa. *Caules* plurimi, pedales et

2-pedales, primo decumbentes, dein adscendentes, saepe etiam toti erecti aut basi solummodo procumbentes, teretes, ramosi, villosi, rubelli, inferne praecipue lignosi, spinosi: *spinis* longis subulatis pungentibus. *Folia* alterna, petiolata, obovata, obtusa, glabriuscula, serrulata, basi integra: *inferiora* ternata, *superiora* solitaria. *Flores* breviter pedunculati, alterni, axillares et terminales, plerumque solitarii, saepe etiam geminati. *Calyces* piloso-glandulosi: *laciniis* acuminatis. *Corollae* speciosae, roseae, interdum albae. *Legumina* brevia, ventricosa, villosa, calyce breviora.

2) *O. hircina* floribus racemosis geminatis, foliis inferioribus ternatis, superioribus solitariis, caule ramisque villosis-viscosis inermibus. *Stinkende Hauh.*

(L. sp. pl. ed. Willd. l. c. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest M.* b. l. c. *Jacq.* hort. vind. t. 93.)

O. arvensis Roth. Germ. I. p. 304. III. p. 167. *Hoffm.* Germ. ed. 1791. p. 252. *Wib.* Werth. p. 235. *Bernh.* Erf. p. 251.

Anonis arvensis Moench. Meth. l. c.

Perenn. Flor. Junio-Augusto.

Hab. cum praecedente, sed minus frequens.

Differt ab antecedente: *caulibus* erectiusculis ramisque villosis-viscidis constanter inermibus viridibus, interdum fusco-viridibus, *foliis* majoribus mox supra villosis, subtus nudis, mox utrinque villosis aut glabriusculis, et *corollis* parum majoribus.

Planta odoris hircini.

320. ANTHYLLIS, *Wollblume*.

1) *A. Vulneraria* foliis pinnatis inaequalibus, capitulo geminō. *Gemeine Wollbl. Wundkraut, Wund- klee.*

(L. sp. pl. ed *Willd.* III. p. 1013. *Ejusd.* Enum. p. 751. *Pers.* syn. pl. II. p. 292. *Hoffm.* Germ. II. p. 75. *De Vest* Man. bot. p. 719. *Schkuhr.* b. H. t. 196. *Kern.* oekon. Pfl. I. t. 26.)

Vulneraria Anthyllis Scopol. Carn. II. p. 55.

V. heterophylla Moench. Meth. p. 146.

Perenn. Flor. Majo- Augusto.

Hab. in pascuis siccis, ad colles steriles et vias ubique.

Caulis palmaris et pedalis, adscendens, teres, pubescens, parum ramosus. *Folia* alterna, glaucescentia, subtus pilosa; *caulina* pinnata: *foliolis* lanceolatis integris maxime inaequalibus, *terminali* maximo, *radicalia* subsimplicia. *Capitula* terminalia, gemina, unicum simulantia, densa, multiflora, subrotunda: *floribus* sessilibus. *Bractee* sub capitulo pubescentes 3-5-fidae, inter flores autem exiguae setaceae. *Calyces* oblongi, membranacei, albidi, pilosi, ventricosi. *Corollae* speciosae, luteae. *Stamina* connata. *Legumina* calyce inflato inclusa.

321. PHASEOLUS, *Phaseole, Bohne*.

1) *Ph. vulgaris* caule volubili, racemo foliis breviorē, bracteis calyce minoribus patentibus. *Gemeine Phas. Schneidbohne.*

(L. sp. pl. ed *Willd.* III. p. 1030. *Ejusd.* Enum. p. 752. *Pers.* syn. pl. II. p. 295.)

Ann. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in India orientali. (In hortis et vineis colitur ubique.)

Caulis 4-6-pedalis, volubilis. *Folia* petiolis supra canaliculatis, ternata: *foliolis* pedicellatis cordato-ovatis in acumen longum terminatis. *Racemi* solitarii. *Flores* plerumque albi, rarius dilute violacei. *Legumina* longa, pendula.

Plures ejus in hortis nostris culinariis existunt variationes, quas sub variis comprehendunt nominibus. Sic etiam *Semina* ratione magnitudinis, figurae atque coloris admodum variant.

2) *Ph. multiflorus* caule volubili, racemo longitudine foliorum, bracteis calyce minoribus adpressis. *Vielblüthige Phas. Scharlachbohne, türkische Bohne.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l. c. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 199.)

Ph. coccineus Pers. syn. pl. l. c.

Ann. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in America calidiore. (In hortis et vineis cum praecedente.)

Ab antecedente: *caulibus* multo longioribus, *racemis* amplioribus *folia* adaequantibus, *floribus* coccineis majoribus, *leguminibus* latioribus longioribus ensiformibus et *seminibus* triplo majoribus plerumque eleganter variegatis constanter differt.

Variat *floribus* albis.

3) *Ph. nanus* caule erecto, bracteis calyce majoribus. *Niedere Phas. Zwergbohne, Brechbohne, Buschbohne.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1036. *Ejusd.* Enum. p. 753. *Pers.* syn. pl. p. 296.)

Ann.

Ann. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in India orientali. (In hortis et vineis frequentissime colitur.)

A praecedentibus *caulibus* imprimis pedalibus aut majoribus erectis ac nunquam volubilibus diversus.

Variat *seminibus* varie coloratis.

322. PISUM, *Erbse.*

1) *P. sativum* petiolis teretibus, stipulis inferne rotundatis crenatis, pedunculis multifloris. *Gemeine Erbse.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1070. *Ejusd.* Enum. p. 757. *Pers.* syn. pl. II. p. 306. *De Vest Man. bot.* p. 730. *Herb. Blackw.* t. 83.)

Ann. Flor. Maj. Junio.

Hab. in agris hinc inde quasi sponte. (Colitur praeterea copiose.)

Caulis debilis, glaberrimus. *Folia* alterna, 2-3-juga: *folioli* ovatis mucronatis. *Petioli* teretes, cirrho 3-fido terminati. *Stipulae* maximae, inferne rotundatae, crenatae. *Pedunculi* stipulis multo longiores, multiflori, interdum 2-3-flori. *Corollae* plerumque albae, saepius etiam roseae, rubrae aut violaceae.

Plures in hortis occurrunt variationes: *caulibus* altioribus et humilioribus, *leguminibus* magis carnosis, brevioribus et longioribus, *seminibus* majoribus, interdum subtetragonis.

2) *P. arvense* petiolis tetraphyllis, stipulis crenatis, pedunculis 1-floris. *Acker-Erbse.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1071. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. II. p. 76. *De Vest Man. bot.* l. c. *Sturm.* D. Flor. I. 4.)

Ann.

Ann. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in agris passim cum praecedente.

Priori affine, a quo differt: *caule* tenuiori, *foliis* 2-jugis, *stipulis* basi subacuminatis, *pedunculis* constanter 1-floris longitudine stipularum, *leguminibus* et *seminibus* duplo minoribus.

Semina grisea maculata. *Vexillum* corollae album venis purpureis pictum, *alae* atropurpureae.

Variat *corollis* totis albis.

323. OROBUS, *Walderbse, Bergerbse.*

1) *O. vernus* foliis 3-jugis ovato-lanceolatis acuminatis, stipulis semisagittatis integerrimis, caule simplici. *Frühlings - Walderbse.*

(L. sp. pl. ed. Willd. III. p. 1073. *Ejusd.* Enum. p. 758. *Pers.* syn. pl. II. p. 303. *Hoffm.* Germ. II. p. 76. *De Vest.* Man. b. p. 720. *Sturm* D. Fl. I. 7. *Herb. Blackw.* t. 208, f. 1. 2.)

Lathyrus vernus Bernh. Erf. p. 248.

Perenn. Flor. April. Majo.

Hab. in nemorosis umbrosis ubique frequens.

Caulis palmaris, pedalis et major, erectus, angulosus, glaber, simplex. *Folia* alterna, petiolata, glabra, pinnata: *foliolis* 6 oppositis sessilibus ovatis acutis integerrimis. *Stipulae* ad petiolorum basin oppositae, cordato-sagittatae, latae, integerrimae. *Racemus* axillaris, erectus, pauciflorus, unilateralis. *Corollae* speciosae, purpurascens, demum coeruleae. *Legumina* erecta, glabra, rubicunda, maturitate nigra.

2) *O. tuberosus* foliis 3-4-jugis lanceolatis cuspi-

spidatis, stipulis semisagittatis integerrimis, caule subsimplici alato. *Knollige Walderbs. Fasanenkraut.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1074. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 77. *De Vest. M.* bot. l. c. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 200. *Sturm D. Fl.* I. 21.)

Lathyrus montanus Bernh. Erf. p. 247.

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in nemorosis, praecipue montosis fere ubique.

Radix tuberosa, extus nigra. *Caulis* pedalis et sesquipedalis, erectus, simplex, striatus, glaber, anceps; alatus: *alis* membranaceis. *Foliola* 6-8, superne nonnunquam 4 in petiolo communi alato opposita, lanceolata, glabra, integerrima, *arista* terminata. *Stipulae* uti in praecedente. *Racemus* axillaris, pauciflorus, subunilateralis. *Corollae* purpureae, mox coerulescentes. *Legumina* teretia, pendula, matura nigra.

Variat *caule* superne modo alato, inferne quadrangulo, *foliolis* linearibus acuminatis et *stipulis* ciliatis. *O. tenuifolius Hoffm.* Germ. ed. 1791. p. 253. *Roth.* Germ. I. p. 305. III. p. 170. — *O. linifolius G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. III. p. 25.

3) *O. niger* foliis 6-jugis ovali-oblongis mucronulatis, stipulis lineari-acuminatis, caule ramoso. *Schwarze Walderbse.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1076. *Ejusd.* Enum. p. 759. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest Man. bot.* p. 721. *Schkuhr.* b. H. t. 200.)

Lathyrus niger Bernh. Erf. p. 248.

Perenn. Flor. Jun. Julio,

Hab.

Hab. in nemorosis et sylvis montosis passim.

Caulis 2-pedalis et altior, erectus, anceps, glaber, ramosus. *Folia* alterna, glabra, pinnata: *foliis* plerumque 6 aut 10-12 oppositis ovato-oblongis mucronatis. *Petioli* mucrone terminati. *Stipulae* exiguae, lanceolatae, integerrimae. *Racemi* axillares, longe pedunculati, erecti, 6-9-flori, subsecundi. *Corollae* purpureae, demum pallide coeruleae. *Legumina* longa, teretia, glabra, pendula, matura nigra.

Planta siccata tota nigrescit.

324. LATHYRUS, *Platterbse.*

1) *L. Aphaca* pedunculis 1-floris, cirrhis aphyllis, stipulis sagittato-cordatis. *Acker-Platterbse.*

(*L. sp. pl. ed. Willd. III. p. 1077. Ejusd. Enum. p. 759. Pers. syn. pl. II. p. 304. Hoffm. Germ. II. p. 77. De Vest M. bot. p. 726.*)

Ann. Flor. Jun. Julio.

Hab. inter segetes. (In agris infra *Karlenburg*, atque inter segetes prope *Hirschfeld*, *Heidenfeld* et *Garsbach* perraro.)

Caulis palmaris et pedalis, debilis, decumbens, tetragonus, glaber, aphyllus, basi parum ramosus. *Stipulae* 2 oppositae, praemagnae, foliaceae, sessiles, cordato-sagittatae, glabrae, integrae, utrinque ad basin *denticulo* praeditae. *Cirrhi* alterni, solitarii, simplices, nudi, tetragoni, stipulis longiores. *Pedunculi* axillares, solitarii, 1-flori, apicem versus bracteolati, stipulis duplo longiores. *Flores* parvi, cernui, lutei. *Dentes calycini* lanceolati, acuti, corolla vix breviores. *Legumina* compressa, glabra. *Semina* nitidissima.

2) *L. hirsutus* pedunculis sub-3-floris, cirrhis 2-phyllis, foliolis lanceolatis, leguminibus hirsutis, seminibus scabris. *Haarige Platterbs.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1086. *EjUSD.* Enum. p. 761. *Pers.* syn. pl. p. 305. *Hoffm.* Germ. p. 78. *De Vest* M. b. p. 728.)

Ann. Flor. Jun. Julio.

Hab. inter segetes. (Circa *Theres* pluries eam legit *Ill. Dir. Koerte.*)

Caulis 1-2-pedalis et altior, erectus, ramosus, angulis membranaceis auctus. *Folia* alterna, petiolata, binata: *foliolis* lineari-lanceolatis integris trinerviis *subtus* scabriusculis. *Petioli* triquetri, margine membranacei, *cirrhis* 3-fido terminati. *Stipulae* sagittatae, lanceolatae, mucronatae, integrae, basi nonnunquam denticulo uno alterove instructae. *Pedunculi* axillares, nutantes, sulcati, scabri, 2-rarius 3-flori, foliis longiores. *Flores* cernui, purpurei. *Legumina* longa, compressa, hirsuta. *Semina* rotunda, scabra.

3) *L. tuberosus* pedunculis multifloris, cirrhis 2-phyllis, foliolis oblongis mucronulatis, stipulis lineari-acuminatis, internodiis nudis. *Knollige Platt-erbs.* *Erdnuss, Erdeichel, Saubrod.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1088. *EjUSD.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest,* Man. bot. l. c.)

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in sylvis, in agris et ad ripas sabulosas fere ubique.

Radix tuberosa, nigricans. *Caules* 2-pedales et altiores, adscendentes, erecti, interdum procumbentes, angulosi, nudi, glabri, ramosi, *superne* alato-ancipites.

tes. *Folia* alterna, petiolata, glabra, 2-3-4 juga: *foliolis* ovatis acuminatis mucronulatis laete viridibus. *Petioli* alati. *Cirrho* 3-fidi. *Stipulae* semisagittatae, lanceolatae, integrae. *Pedunculi* axillares, erecti, 4-6-flori, foliis multo longiores. *Calyx* glaber: *dentibus* brevibus. *Corollae* speciosae, elegantissime rubro-purpureae, suaveolentes. *Legumina* compressa, glabra.

4) *L. pratensis* pedunculis multifloris, cirrhis 2-phyllis simplicissimis, foliolis stipulisque lanceolatis, internodiis nudis. *Wiesen-Platterbs. gelbe Platterbs. Honigerbse.*

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 1089. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. l. c.)

Perenn. Flor. Majo-Julio.

Hab. in pratis et dumetis ubique.

Caulis sesquipedalis, 2-pedalis et major, debilis, *cirrhis* scandens aut omnino procumbens, compresso-tetragonus, ramosus, glaber. *Folia* alterna, petiolata, glabra: *foliolis* binis oppositis elliptico-lanceolatis acutis integris. *Petioli* trigoni, longitudine stipularum, *cirrho simplici* terminati. *Stipulae* semisagittatae, lanceolatae, acuminatae, integrae. *Pedunculi* axillares, solitarii, longi, sulcati, apice multiflori: *floribus* erectis racemosis secundis. *Calyx* pilosus: *dentibus* setaceo-acuminatis. *Corollae* luteae, odoratae. *Legumina* erectiuscula, compressa, glabra, matura nigra. *Semina* pallide fusca.

Cirrho nonnunquam 2-3-fidi.

5) *L. sylvestris* pedunculis multifloris, cirrhis 2-phyllis, foliolis ensiformibus acuminatis, stipulis line-

linearibus, internodiis membranaceis. *Wald-Platterbse.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. p. 729.)
Perenn Flor. Junio - Augusto.

Hab. in nemorosis, in sylvaticis montosis, in dumetis et ad vinearum margines dumetosas passim. (In *sylva gramschatzensi*, in der *Waldskugel* et alibi hinc inde frequens.)

Caulis 4-6-pedalis, interdum longior, debilis, *cirrhis* scandens, anceps, late alatus, ramosus, glaber. *Folia* alterna, petiolata, glabra: *folioli* binis ensiformibus acutis 3-nerviis magnis integris. *Petioles* ancipites, alati, *cirrho* ramoso plerumque 3-fido terminati. *Stipulae* semisagittatae, longae, lanceolato-lineares, acuminatae, integrae. *Pedunculi* axillares, solitarii, longissimi, erecti, angulosi, plerumque 4-8-flori. *Calyces* glabri: *dentibus* setaceis rectis, *superioribus* brevioribus ac latioribus. *Corollae* speciosae, violaceo-purpureae. *Legumina* declinata, longa, angusta, compressa, glabra.

6) *L. palustris* pedunculis multifloris, *cirrhis* polyphyllis: *folioli* ensiformi-lanceolatis acuminatis, *stipulis* semisagittatis lanceolatis, internodiis membranaceis. *Sumpf-Platterbse.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1090. *Ejusd.* Enum. p. 762. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 79. *De Vest* M. b. l. c.)

Perenn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in nemorosis humidis, in paludosis. (In nemorosis paludosis *sylvae Anspach* prope *Abb. Heidenfeld*, im *Huck* prope *Wipfeld* et in *salu kitzin-*

tzingensi rarissime. Etiam in sylva prope *Stetten ad Werr.* cum *cl. D. Geist* specimina aliquot legi.)

Caulis sesqui- aut 2-pedalis, debilis, *cirrhis* sustentatus, adscendens, non raro omnino decumbens, anceps, glaber, simplex, lateribus utrinque *ala membranacea* praeditus. *Folia* alterna, petiolata, glabra, pinnata: *foliis* oppositis 2-6-jugis ovali-lanceolatis integris nervosis mucronatis, *superioribus* angustioribus. *Petioli* trianguli, canaliculati, *cirrhis* ramosis terminati. *Stipulae* exiguae, semisagittatae, lanceolatae, mucronatae. *Pedunculi* axillares, solitarii, 2-4-6-flori, foliis duplo fere longiores: *floribus* unilateralibus cernuis pallide coerulescentibus aut purpureis. *Legumina* compressa, glabra, pendula.

Caulis interdum magis minusve ramosus.

325. VICIA, *Wicke*.

1) *V. pisiformis* pedunculis multifloris, foliolis ovatis mucronulatis: infimis sessilibus, stipulis ovato-lanceolatis semisagittatis dentatis. *Erbsenfoermige Wicke*.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1093. *Ejusd.* Enum. p. 762. *Pers.* syn. pl. II. p. 306. *Hoffm.* Germ. II. p. 79. *De Vest* Man. b. p. 731. *Jacq.* Austr. t. 364.)
Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in sylvaticis et montosis. (In sylvis *Gramschatz*, *Guttenberg* et *Kitzingen*. Copiosius hinc inde in der *Waldskugel*. In nemorosis prope *Versbach*, *Mühlhaussen*, *Zell*, *Waldbrunn* et *Kleinochsenfurth*. Im *Steigerwald* versus *Gerolzhofen* et *Eberach*. Ad montes *Kalbenstein* et *Kalmut*, alibique infrequens.)

Radix praelonga, repens. *Caulis* 3-6-pedalis, debi-

bilis, adscendens, angulosus, striatus, glaber, ramosus. *Folia* alterna, glabra, pinnata: *foliolis* 4-6-8 subsessilibus ovato-subrotundis integris obtusis mucrone tenui terminatis subtus glaucis, *infimis* 2 cauli affixis. *Cirrho* multifidi. *Stipulae* exiguae, ovatae, acuminatae, basi denticulatae, foliolis *infimis* obtectae. *Pedunculi* axillares, rigidi, erecti, sulcati, glabri, longi, multiflori: *floribus* confertis secundis. *Corollae* parvae, striatae, ochroleucae. *Legumina* compressa, glabra, nitida, pendula, maturitate nigra.

2) *V. sylvatica* pedunculis multifloris folio longioribus, foliolis ellipticis, stipulis lunatis setaceo-dentatis. *Wilde Wicke*.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1095. *EjUSD.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 80. *De Vest Man.* bot. l. c.)

Vicioides sylvatica *Moench.* Meth. p. 136.

Wiggersia sylvatica *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. III. p. 33.

Perenn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in nemoribus, praecipue montosis. (In nemorosis prope *Zell, Versbach, Majnbrunn, Rotendorf* et *Ochsenfurth*. Frequens hinc inde in sylvis *Gramschatz, Waldskugel, Guttenberg* et *Huck* prope *Wipfeld*. Im *Steigerwald* versus *Handthal* et alibi.)

Radix ramosa. *Caules* 2-pedales et majores, debiles, *cirrhis* adscendentes, sulcati, glabri, ramosissimi. *Folia* alterna, petiolata, multijuga: *foliolis* approximatis ellipticis obtusis integris glabris 3-nerviis arista tenui mucronatis. *Cirrho* multifidi. *Stipulae* amplexicaules, parvae, lunatae, palmato-dentatae. *Pedunculi* axillares, striato-sulcati, erecti, multi-

flori, foliis longiores: *floribus* cernuis racemosis secundis. *Calyx* brevis: *dentibus* setaceis. *Corollae* speciosae, grate odoraе, albidae, lineis punctisque coeruleis notatae. *Legumina* teretiuscula, pendula, glabra.

3) *V. Cracca* pedunculis multifloris folio longioribus: floribus imbricatis, foliolis lanceolatis pubescentibus, stipulis semisagittatis integris dentatisve. *Vogelwicke*.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1098. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest M.* b. p. 732. *Kern.* oekon. Pfl. I. t. 23.)

Perenn. *Flor.* Junio - Augusto.

Hab. in nemoribus, in dumetis et sepibus ubique.

Radix repens. *Caules* 2-3-pedales et longiores, debiles, *cirrhis* scandentes, angulosi, sulcati, pubescentes, ramosi s. magis simplices. *Folia* alterna, longa, multijuga: *foliolis* approximatis oblongo-lanceolatis obtusis s. acutiusculis mucronulatis integris involutis enerviis utrinque magis minusve pubescentibus. *Cirrho* tripartiti. *Stipulae* semisagittatae, linearilanceolatae, integrae, non raro etiam dentatae. *Pedunculi* axillares, solitarii, sulcati, multiflori, foliis parum longiores: *floribus* numerosissimis racemosis deflexis secundis arcte imbricatis. *Calyx* tubulatus, subcoloratus, glaber: *denticulis superioribus* obsoletis convergentibus. *Corollae* coeruleo-violaceae. *Styli* undique pilosi. *Legumina* compressa, glabra, venosa, fusca, pendula.

4) *V. tenuifolia* pedunculis multifloris folio longioribus, floribus imbricatis, foliolis linearibus acuminatis glabriusculis 3-nerviis, stipulis linearibus integerrimis, caule erecto flexuoso. *Dünnblaettrige Wicke*.

(*L.*

(*L. sp. pl. ed. Willd. p. 1099. Ejusd. Enum. p. 763. Pers. syn. pl. p. 307. Hoffm. Germ. p. 81. Roth. Germ. I. p. 309. III. p. 183. De Vest Man. bot. l. c.)*
V. Gerardi Willd. Prod. Fl. ber. n. 736.

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in arenosis. (In collibus arenosis, sylvaticis siccis et in agris versus *patibulum* prope *Ochsenfurth*, in vicinia urbiculi *Marktstest*, prope *Sulzdorf, Volkach, Prosselsheim, Thiingen, Karlenburg, Schoenau* et alibi.)

A praecedente, cui simillima: *caule* humiliori erecto flexuoso basi ramosissimo, *foliis* linearibus acuminatis 3-nerviis subpubescentibus, *stipulis inferioribus* semisagittatis, *superioribus* linearibus, *floribus* paucioribus violaceis, et *leguminibus* duplo minoribus constanter diversa.

5) *V. sativa* leguminibus sessilibus subbinatis, foliolis oblongo-ovatis truncatis mucronatis, stipulis dentatis maculatis. *Zahme W. Saat-Wicke, Futterwicke.*

(*L. sp. pl. ed. Willd. p. 1104. Ejusd. Enum. l. c. Pers. syn. pl. l. c. Hoffm. Germ. l. c. De Vest Man. b. p. 733. Herb. Blackw. t. 429.)*
Faba sativa Bernh. Erf. p. 250.

Ann. Flor. Junio - Augusto.

Hab. inter segetes, praecipue aestivales ubique. (In agris quoque copiose seritur.)

Caules varie longi, pedales, sesquipedales et longiores, scandentes vel prostrati, angulosi, sulcati, scabriusculi, parum ramosi. *Folia* alterna, pubescentia, multijuga: *foliis* oppositis alternisve obverse lanceolatis retusis emarginatis mucronatis. *Cirrho* trifidi.

Stipulae semiamplexicaules, dentatae, subtus macula atra notatae. *Flores* axillares, subsessiles, gemini: inferiores saepe solitarii. *Calyx* arcte compressus, viridis: *dentibus* aequalibus rectis acuminatis. *Corollae* purpurascens, rubrae, rarius albidae. *Legumina* erecta, compressa, villosula, fusca. *Semina* plurima, compressa, nigra.

Variat *seminibus* albis et nigro maculatis.

6) *V. angustifolia* leguminibus sessilibus subbinatis patentibus, foliolis imis ovatis retusis emarginatis: superioribus linearibus apice integerrimis, stipulis dentatis, seminibus globosis. *Schmalblättrige W. Feldwicke*.

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 1105. *Ejusd.* Enum. p. 763. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest Man.* bot. l. c.)

V. sativ. β. *Linn.* spec. pl. 2. p. 1037.

Faba angustifolia *Bernh.* Erf. l. c.

Ann. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in nemorosis et inter segetes. (Im breiten Holz et im Taenn prope Versbach raro. In agris circa Gerbrunn, Rottendorf, Biebergau, Dettelbach, Rimpf, Mühlhaussen, Thüngersheim, Stetten etc. Passim etiam in agris simul cum praecedente.)

Affinis antecedenti, a qua facile distinguitur: *caulibus* debilioribus tenuioribus magisque ramosis, *foliis superioribus* linearibus angustis acutis integerrimis *arista* terminatis, *corollis* majoribus rubris, saepe carnis, *leguminibus* erectis demum horizontaliter patentibus angustioribus teretiusculis nigris nitidis glabris et *seminibus* minoribus nigerrimis globosis.

Certe species distincta. Culta etiam faciem non mutat.

7) *V. lathyroides* leguminibus sessilibus solitariis glabris, foliolis senis: inferioribus obcordatis, stipulis integris, seminibus tuberculatis. *Platterbsen-artige W. Frühwicke.*

(*L. sp. pl. ed. Willd. p. 1106. Pers. syn. pl. p. 308. Hoffm. Germ. l. c. De Vest M. b. p. 734. Jacq. Miscell. austr. II. p. 299. t. 18.*)

Wiggersia lathyroides G. M. Sch. Fl. d. Wetter. III. p. 34.

Perenn. Flor. Aprili-Junio,

Hab. in arenosis, in arvis requietis. (In arenosis pinetis prope *Rimpach, Arnshaussen, et Retzbach* versus *Thüngen* raro. In collibus et arvis requietis prope *Ebenhausen, Neustadt ad Saal. Aub, Gelchsheim* et *Tauberrettersheim* passim. In graminosis arenosis juxta *sylvam stettensem* cum *cl. D. Geist* specimina pauca legi.)

Radix fibrosa, tenuis. *Caulis* 3-4-uncialis, suberectus, aut decumbens, debilis, subquadrangulus, hirsutus, inferne parum ramosus. *Folia* alterna, 2- et 3-juga: *foliolis* subsessilibus integris mucronatis pilosulis, *infimis* obverse cordatis brevioribus et latioribus, *mediis* oblongis obtusis, *superioribus* angustioribus lanceolatis obtusis et longioribus. *Cirrhus* in petiolis infimis plerumque nullus, in superioribus simplex. *Stipulae* exiguae, semisagittatae, villosae. *Flores* axillares, sessiles, solitarii, erecti. *Calyx* hirsutus, corolla brevior: *denticulis* aequalibus. *Corollae* parvae, purpureo-coeruleae. *Legumina* erecta, oblonga, acuminata. compressa, nigrescentia, nitida, glabra. *Semina* parva, globosa, cinerascencia, punctata.

Planta minima in apricis saepe 2-uncialis inter alias plantas latitans.

Folia

Folia infima saepissime 1 - juga: *foliolis* exacte obcordatis.

8) *V. sepium* leguminibus pedicellatis subquaternis erectis glabris, foliolis ovatis obtusis integerrimis: exterioribus minoribus. *Heckenw. Zaunwicke.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1109. *Ejusd.* Enum. p. 765. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 82. *De Vest Man.* b. l. c. *Kern.* oekon. Pfl. I. t. 36.)

Vicioides sepium *Moench.* Meth. p. 136.

Wiggersia sepium *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. l. c.

Faba sepium *Bernh.* Erf. p. 250.

Perenn. Flor. *Aprili - Junio.*

Hab. in pomariis, in pratis, in nemorosis et ad sepes ubique.

Radix repens. *Caulis* sesquipedalis, 2-pedalis et major, cirrhis adscendens aut decumbens, debilis, tetragonus, sulcatus, glaber, simplex. *Folia* alternæ, multijuga: *foliolis* subpedicellatis ovatis obtusis mucronulatis integerrimis glabris margine villosulis, exterioribus sensim decrescentibus. *Cirrhus* 3-fidus in petiolorum apice. *Stipulae* subrotundae, acute dentatae, macula fusca utrinque notatae. *Pedunculi* axillares, solitarii, brevissimi, flores paucos in racemulum secundum nutantem colligentes. *Calyx* pilosus, atropurpureus: *denticulis* minimis inaequalibus. *Corollae* purpureo-violaceae, rarius albae. *Legumina* ex terti compressa, glabra, nitida, nigra, erecta: immatura horizontalia. *Semina* globosa, laevia, fusca, nigropunctata.

9) *V. Faba* leguminibus subsessilibus ternis torulosis, foliolis ovatis integerrimis, petiolis absque
cir-

cirrhis, stipulis sagittatis basi dentatis. *Sau-Wicke, Saubohne, Rossbohne, Busbohne.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.*, p. IIII. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *De Vest Man. bot.* p. 735. *Herb. Blackw.* t. 19.)

Faba vulgaris Moench. Meth. p. 150. *Berol.* Erf. p. 250.

Ann. Flor. Junio-Augusto.

Hab. prope mare Caspium in confiniis Persiae. (In hortis et agris passim abunde colitur.)

Caulis 2-3-4-pedalis et altior, erectus, firmus, glaber. *Foliola* ovata, acuminata, glabra, integerrima. *Cirrho* nulli. *Stipulae* magnae, sagittatae, basi dentatae, coeterum integrae. *Flores* axillares, brevissime pedunculati, gemini aut terni, interdum solitarii. *Calyx* glaber, tubulosus: *dentibus* subaequalibus. *Corollae* speciosae, magnae, albae: *alis* in medio macula atra holosericea notatis. *Legumina* maxima, oblonga, farcta, 2-4-sperma: *juniora* carnosae, *matura* coriacea. *Semina* reniformia, compressa, glaberrima, nitida, alba.

In plantis cultis 4 circiter variationes: *seminibus* majoribus et minoribus, maturatione proceriori (*Mazaganbohne*) et *leguminibus* curvatis atque *seminibus* fuscescentibus (*Windsorbohne*) invicem distinctae observantur.

326. ERVUM, Erve.

1) *E. tetraspermum* pedunculis 2-floris, leguminibus glabris 4-spermis, foliolis oblongis truncatis. *Viersaamige Erve, Feldwicke.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1112. *Ejusd.* Enum.

p. 766. *Pers. syn. pl. II. p. 309. Hoffm. Germ. II. p. 82.*)

Vicia gemella Crantz. stirp. austr. p. 389.

V. tetrasperma Moench. Meth. p. 148. G. M. Sch. Fl. d. Wetter. III. p. 38. Bernh. Erf. p. 249.

Cicer tetraspermum De Vest Man. bot. p. 718.

Ann. Flor. Jun. Julio.

Hab. inter segetes, in sylvaticis, in vineis et ad ripas arenosas passim.

Caules 1-2-pedales, tenues, debiles, tetragoni, glabri, *cirrhis* ramosis sustentati. *Folia* alterna, pinnata, glabra: *foliolis* 6-8 oppositis lineari-lanceolatis obtusis integris mucrone tenui terminatis. *Stipulae* semisagittatae, acutae, integrae. *Pedunculi* axillares, solitarii, filiformes, suberecti, plerumque 2-interdum 1-flori, foliorum longitudine. *Corollae* parvae, albae, venis purpurascensibus notatae. *Legumina* teretiuscula, glabra, pendula, bruniuscula, plerumque 4-etiam 3-raro 5-sperma. *Semina* globosa, fuscescentia, nigro-punctulata.

2) *E. hirsutum* pedunculis multifloris, leguminibus hirsutis 2-spermis, foliolis linearibus obtusis. *Behaarte Erve, rauhe Feldwicke.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1113. *Ejusd. Enum. l. c. Pers. syn. pl. l. c. Hoffm. Germ. l. c. Schkuhr. b. H. t. 202.*)

Cicer hirsutum De Vest Man. bot. p. 719.

Ann. Flor. Jun. Julio.

Hab. inter segetes, etiam in sylvis ubique.

A praecedente differt: *caulibus* longioribus, *foliolis*

lis pluribus parum latioribus truncatis, *stipulis inferioribus* plerumque 2-4-dentatis, *pedunculis* 3-6-floris et *leguminibus* hirsutis 2-spermis maturitate nigrescentibus.

327. LENS, *Linse.*

1) *L. sativa* pedunculis sub-2-floris, seminibus compressis, foliolis integerrimis. *Zahme L. gemeine L. Kochlinse.*

L. esculenta Moench. Meth. p. 131. *G. M. Sch. Fl. d. Wetter.* III. p. 21.

Ervum Lens Pers. syn. pl. II. p. 309. *Roth. Germ.* I. p. 321. III. p. 219.

Cicer Lens L. sp. pl. ed *Willd.* III. p. 1114. *EjUSD.* Enum. p. 766. *Hoffm. Germ.* II. p. 83. *De Vest Man. bot.* p. 718. *Schkuhr. b. H. t.* 202.

Lathyrus Lens Bernh. Erf. p. 248.

Ann. Flor. Juv. Julio.

Hab. in Europa australi. (In agris frequentissime colitur, et inter segetes passim quasi sponte crescit.)

Caulis pedalis et major, erectiusculus, angulosus, simplex aut ramosus. *Folia* alterna, pinnata, *cirrho* terminata: *foliolis* alternis lanceolatis integerrimis emarginatis cum acumine brevi, subtus villosis. *Stipulae* integrae. *Pedunculi* axillares, villosi, 2-3-flori. *Calyx* villosus: *laciniis* setaceis corolla saepe longioribus. *Corollae* parvae, albae. *Stylus* superne villosulus. *Legumina* subcompressa, convexiuscula, 1-2-3-sperma. *Semina* orbicularia, convexiuscula.

Variat *seminibus* majoribus et minoribus.

328. ROBINIA, Robinie, Schottendorn.

1) *R. Pseudacacia* foliis impari pinnatis, stipulis spinosis. *Virginische Robin. unaechter Schottend. Heuschreckenbaum.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1131. *Ejusd.* Enum. p. 769. *Ejusd.* berlin. Baumz. p. 298. *Pers.* syn. pl. II. p. 311. *Du Roi* harbk. wild. Baumz. ed. *Pott.* II. p. 155. *Wangenh.* amer. 16. t. 7. f. 19. *Borkhaus.* Holzart. p. 74. *Schmidt.* oester. Baumz. I. p. 31. t. 32. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. III. p. 42.)

Pseudacacia odorata Moench, Meth. p. 145.

Arbor. Flor. Junio.

Hab. in America boreali. (In hortis, ad aedes, passim etiam ad ambulacra frequentissime hospitatur.)

Arbor formosissima, praealta, 60-80 pedes attingens, citissime crescens. *Lignum* albidum, vetustius perdurum. *Folia* ampla, alterna, petiolata, imparipinnata: *foliolis* 11-19 pedicellatis oppositis alternisve ellipticis integerrimis utrinque glabris laete viridibus mucrone tenui herbaceo terminatis. *Stipulae* in ramis herbaceis parvae foliaceae, in lignosis in spinas validas mutatae. *Racemi* longi, penduli: *pedicellis* 1-floris. *Flores* speciosi, suaveolentes. *Stylus* sub stigmate villosus. *Legumen* magnum, oblongum, compressum, gibbum, polyspermum, fuscum. *Semina* nitida, fusco-nigrescentia.

329. CORONILLA, Kronenwicke, Peltschen.

1) *C. coronata* suffruticosa erecta, foliolis novenis ellipticis: internis cauli approximatis, stipulis oppos-

positifoliis lanceolatis. *Gelbe Kronenw. gekröente Pelt-schen.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1151. *EjUSD.* Enum. p. 774. *Pers.* syn. pl. II. p. 314. *Hoffm.* Germ. II. p. 86. *De Vest* M. b. p. 715. *Jacq.* Austr. t. 95.)

C. montana *Scopol.* Carn. II. p. 72. t. 44. *Schrank.* bajcr. Flor. II. p. 272.

Suffrutex. Flor. Jun. Julio.

Hab. in montosis apricis. (In montibus *Kalbenstein* et *Kalmut* raro. In sylva ad *Veitshoechheim* sec. cl. *D. Lehmann*, ubi vero incassum hucusque eam quaesivi.)

Radix lignosa, repens, luteo-fusca. *Caules* plures, palmares, pedales et altiores, erecti s. adscendentes, teretiusculi, glabri, firmi, *inferne* fruticosi. *Folia* petiolata, alterna, impari-pinnata: *foliolis* 9 etiam 7 et 11 distantibus oppositis alternisve brevissime pedicellatis obovatis obtusis integris glabris glaucis arista terminatis, *pari infimo* cauli arcte approximatis. *Stipula* solitaria, lata, 2-fida, nonnunquam 2-phylla. *Pedunculi* solitarii, axillares, erecti, teretes, glabri, nudi. *Flores* suaveolentes, in umbellam densam multifloram collecti, penduli: *pedicellis* tenuibus plerumque rubellis. *Calyces* subcolorati. *Corollae* speciosae, luteae. *Legumina* cylindrica, rostrata, articulata, pendula. *Semina* oblonga, nitida.

2) *C. varia* herbacea decumbens, foliolis plurimis ovatis glabris, leguminibus teretibus erectis. *Bunte Kronw. gemeine Peltsch. Taubenwicke, Schaaflinse.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1153. *EjUSD.* Enum. I. c. *Pers.* syn. pl. I. c. *Hoffm.* Germ. I. c. *De Vest.* M. bot. I. c. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 205. *Kern.* oekon. Pfl. I. t. 17.)

Perenn.

Perenn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in agris, in versuris, ad dumeta et ripas arenosas ubique.

Radix ramosa, repens. *Caules* plures, sesquipedales, 2-pedales et longiores, debiles, decumbentes, herbacei, sulcati, glabri, ramosi. *Folia* alterna, impari-pinnata: *foliolis* 15-19 pedicellatis oppositis alternisve obovatis obtusis integris glabris *inferne* glaucoviridibus arista brevi terminatis. *Stipulae* binae, lineares, breves, patentes. *Pedunculi* axillares, solitarii, sulcati, nudi, erecti, folio longiores. *Flores* pedicellati, in umbellam densam multifloram subglobosam collecti, primo erecti, demum deflexi. *Calyces* virides. *Corollae* speciosae, ex albo et roseo purpurascens. *Legumina* subulata, articulata, 5-gona, glabra: *immatura* pendula, *matura* erecta. *Semina* obtusa, cylindrica, glabra.

330. HIPPOCREPIS, *Pferdehuf, Hufeisen.*

1) *H. comosa* foliis pinnatis, pedunculis multifloris umbellatis. *Deutscher Pferdeh. schopfiges Hufeisen.*

(L. sp. pl. ed. Willd. III. p. 1159. *Ejusd.* Enum. p. 775. *Pers.* syn. pl. II. p. 315. *Hoffm.* Germ. II. p. 87. *Schkuhr* b. H. t. 206. *Jacq.* Austr. t. 431.)

H. ramosa De Vest. Man. b. p. 716.

Ferrum equinum multiflorum Moench. Meth. p. 119.

Perenn. Flor. Majo - Julio.

Hab. in locis sterilibus apricis, in collibus, in montosis et sylvis ubique.

Radix sublignosa, ramosa, repens. *Caules* plures,

sesquidigitales, palmares et majores, procumbentes, sulcati, glabri, ramosi. *Folia* impari-pinnata, *radicalia* in orbem digesta, *caulina* alterna: *foliolis* multis subsessilibus oppositis obovatis obtusis integris aristatis glauco-viridibus mox utrinque glabris mox pagina una alterave villosulis. *Stipulae* lanceolatae, integerrimae, glabrae. *Pedunculi* axillares, solitarii, sulcati, glabri, foliis longiores. *Flores* umbellati: *pedicellis* brevibus 1-floris nutantibus. *Bracteae* parvae, ovatae, albidae, interdum rubellae. *Calyx* campanulatus, glaber, longitudine pedicelli. *Corollae* luteae. *Legumina* compressa, glabra, arcuata: *sutura inferiore* sinibus pluribus excavata. *Semina* reniformia.

331. HEDYSARUM, *Hahnenkopf*, *Süssklee*.

1) *H. Onobrychis* leguminibus aculeato-dentatis, caule erecto, foliis pinnatis. *Futter-Hahnenk. Esparsette, Heiligheu, Türkenklee.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1215. *Ejusd.* Enum. p. 779. *Pers.* syn. pl. II. p. 324. *Hoffm.* Germ. II. p. 88. *De Vest* M. bot. p. 717. *Jacq.* Austr. t. 352. *Kern.* oekon. Pfl. I. t. 49. *Sturm.* D. Fl. I. 19.)

Onobrychis Viciaefolia *Scopol.* Carn. II. p. 76.

O. spicata *Moench.* Meth. p. 122. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. III. p. 81. *Bernh.* Erf. p. 242.

O. sativa *Schrank.* bajer. Fl. II. p. 275.

Perenn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. ad vias et in collibus passim frequens.

Caules plures, palmares, 1-2-pedales, erecti toti vel basi decumbentes, teretes, sulcati, parum ramosi.

Folia alterna, impari-pinnata: *foliolis* 9-13 lineari-oblongis acutiusculis integris aequalibus *supra* glabris *subtus* villosiusculis glauco-viridibus. *Stipulae* lanceolatae, acuminatae, scariosae. *Pedunculi* axillares, praelongi, adscendentes, nudi, pilosiusculi. *Spica* terminalis, longa, cylindrico-ovata, speciosa: *floribus* erectis pedicellatis imbricatis. *Bractee* persistentes, angustae, emarcidae, pedicellis longiores. *Dentes calycini* subulati, calyce ipso longiores. *Corollae* pallide carnae, venis sanguineis percussae: *alis* calycem vix superantibus. *Legumina* subrotunda, compressa, rugosa, 1-sperma, cristato-echinata, pedunculo appressa, non dehiscentia. *Semina* reniformia, glabra, cinerea.

Variat *caulibus* majoribus et minoribus, *foliolis* utrinque glabris et incanis atque *seminibus* nigricantibus.

332. ASTRAGALUS, *Tragant, Bocksdorn, Wirbelkraut.*

1) *A. glycyphyllos* foliis 5-6-jugis: foliolis ovalibus glabris, leguminibus hamatis glabris. *Süssholzblattriger Trag. wildes Süssholz.*

(L. sp. pl. ed. Willd. III. p. 1276. *Ejusd.* Enum. p. 783. *Pers.* syn. pl. II. p. 338. *Hoffm.* Germ. II. p. 92. *De Vest* M. bot. p. 723.)

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in nemorosis. (In nemoribus et sylvis prope *Versbach, Zell, Kist, Mühlhausen, et Stetten.* In sylvis *Gramschatz, Waldskugel, Guttenberg, Kitzingen, Steigerwald* et *Bromberg.* Im *Oelgrund* versus *Karsbach*, inque montibus *Soden* - et *Reissenberg.* In sylvati-

vaticis et nemorosis infra *Gemünden, Wolfsmünster, Graefendorf*, alibique non infrequens.)

Radix praelonga, ramosa, repens. *Caules* plures, 2-3-pedales, nonnunquam longiores, procumbentes, diffusi, teretes, articulati, ramosi, glabri. *Folia* alterna, magna, glabra, laete viridia, impari-pinnata, multijuga: *foliolis* oppositis alternisve ovalibus obtusis integris aristatis reticulato-venosis. *Stipulae* magnae, ovato-lanceolatae, subdenticulatae. *Pedunculi* axillares, solitarii, sulcati, multiflori, spicati, foliis longiores. *Calyces* membranacei, campanulati, glabri, luteo-virides: *dentibus* setaceis. *Corollae* pallide luteae: *vexillis* emarginatis, *alis* acuminatis. *Legumina* subtriquetra, arcuata, glabra, polysperma.

2) *A. Cicer* foliis multijugis: foliolis oblongis pubescentibus, leguminibus ovatis inflatis. *Kicherartiger Trag. wilde Kichern*.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1275. *Ejusd.* Enum. 1. c. *Pers.* syn. pl. 1. c. *Hoffm.* Germ. p. 93. *De Vest* M. b. p. 722. *Jacq.* Austr. t. 251. *Kern.* oekon. Pfl. I. t. 19.)

Perenn. *Flor.* Jun. Julio.

Hab. in nemorosis, ad agros, ad vias. (In nemorosis prope *Versbach, Rottendorf* et *Estenfeld*. In *sylva gramschatzensi* versus pagum *Gramschatz* et *Arnstein*. Im *Steigerwald*, inque *sylva brombergensi* et ad marginem *sylvae stettensis* prope *Stetten a. W.* Im *Huck* prope *Wipfeld*, in nemorosis *des Oelgrundes* et in *sylva guttenbergica* passim. Ad vias et agros prope *Rosbrunn, Uettingen, Homburg, Oberschwarzach, Rimbach* et alibi rarius.)

Radix repens. *Caules* plures, 1-2-vel 3-pedales, decumbentes, subsulcati, glabriusculi, ramosi, fistulosi.

loſi. *Folia* alterna, impari-pinnata: *foliolis* numeroſis oppoſitis ſubſeſſilibus oblongis obtuſis ſublaceo-latis ariſtatis integris ſaturate viridibus utrinque pilis adpreſſis obſitis. *Pedunculi* axillares, ſolitarii, ſpica brevi ſubrotunda denſa terminati. *Corollae* albido-luteſcentes. *Legumina* ſubgloboſa, inflata, compreſſa, mucronata, pilis albis et nigris denſe veſtita. *Semina* reniformia, compreſſa, glabra, obſcure flava.

333. MELILOTUS, *Steinklee*.

1) *M. officinalis* leguminibus racemoſis nudis 2-spermis ſubruguloſis ovatis ſubcompreſſis acutis, ſtipulis ſubulatis. *Offiziner Steinkl. gelbe Melilote*.

(*Willd.* Enum. h. b. p. 790. *Pers.* ſyn. pl. II. p. 348. *Moench* Meth. p. III. *Schrank.* bayer. Flor. II. p. 279. *Bernh.* Erf. p. 242. *Herb. Bl.* t. 80.)

Trifolium officinale L. ſp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1355. *Hoffm.* Germ. II. p. 94. *Scopol.* Carn. II. p. 85.

Tr. Melilot. officinalis Linn. ſp. pl. 1078. n. 4. *De Veſt* Man. bot. p. 706. *Roth.* Germ. I. p. 313. III. p. 195. *Sturm* D. Fl. I. 15.

Ann. Flor. Junio-Auguſto.

Hab. in pratis, in ruderatis, ad ſepes et ripas ubique.

Caulis 1-2-3-pedalis, erectus, ſulcatus, ramoſus, glaber. *Folia* alterna, petiolata, ternata: *foliolis* lanceolato-ovatis obtuſis dentatis glabris, *extimo* longius pedicellato. *Stipulae* 2 oppoſitae, parvae, lineari-ſubulatae. *Pedunculi* axillares, ſolitarii, nudi, villoſi-uculi, erecti, apice racemoſi. *Racemi* longi, cylindrici, ſecundi, multiflori: *floribus* pedicellatis ſparſis

cernuis. *Calyx* campanulatus, pilosiusculus. *Corollae* parvae, flavae, venis fuscis pictae. *Carina* et *alae* longitudine vexilli. *Legumina* pendula, parva, subrugosa, ovata, subcompressa, acuta, 2-sperma. *Semina* suborbicularia.

Herba siccata odore gaudet valido suavi.

2) *M. vulgaris* leguminibus racemosis nudis 1-spermis rugosis obovatis acutis, stipulis setaceis. *Ge-meiner Steinkl. weisse Melilote.*

(*Willd. Enum. h. b. l. c.*

Trifol. Melilot. officin. β. L. sp. pl. ed. Willd. l. c. Pers. syn. pl. l. c. Hoffm. Germ. l. c. Roth. Germ. III. p. 196. Sturm. D. Fl. I. 15. f. k.

Tr. Mel. albus De Vest M. b. l. c.

Bienn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. cum praecedente, sed minus frequens.

Stipulis setaceis, *corollis* paulo majoribus albis, *alis* carinā longioribus, sed vexillo brevioribus, et *leguminibus* evidenter rugosis obovatis 1-spermis ab antecedente constanter diversa.

Planta per plurimos annos in horto culta faciem non mutavit.

Herba, praecipue siccata, uti in priori odorata.

3) *M. Kochiana* leguminibus racemosis nudis 2-spermis sublaevibus ovatis acutis compressis, stipulis dentatis, caule adscendente. *Kochischer Steinklee.*

(*Willd. Enum. h. b. l. c.*)

Bienn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in ruderatis, ad muros et ripas arenosas cum praecedentibus.

Caulis sesqui- aut 2-pedalis, adscendens, basi plerumque incurvus, parum ramosus, villosulus. *Stipulae* semper dentatae. *Corollae* flavae. *Vexillum* alis carinam aequantibus longius. *Legumina* nuda, per lentem rugosula, obovata, constanter 1-sperma.

Planta recens aequae ac siccata inodora, ideoque facillime a 2 praecedentibus distinguenda.

4) *M. Petitpierreana* leguminibus racemosis nudis rugosis obovatis 1-spermis, stipulis integris setaceis, caule adscendente. *Petitpierreanischer Steinklee.*

(Willd. Enum. h. b. l. c.)

Bienn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. ad muros, in saxosis, passim, et promiscue cum praecedentibus.

Caulis quam in praecedente major, ramosior, adscendens, nonnunquam totus erectus, glaber. *Stipulae* setaceae, integrae. *Corollae* albae. *Carina* alis vexillum aequantibus brevior. *Legumina* 1-sperma, manifeste rugosa.

Odor omnino *Mel. officinalis* et *vulgaris*, et hinc inde etiam a *M. Kochiana* haut difficulter discernenda.

Haec et 2 antecedentes ab omnibus fere authoribus cum *Mel. officinali* hucusque conjunguntur.

334. TRIFOLIUM, *Klee.*

1) *Tr. hybridum* capitulis umbellaribus, leguminibus 4-spermis oblongis, dentibus calycinis subaequalibus, foliolis ovato-oblongis emarginatis serrulatis, caule adscendente. *Bastard-Kl. langblaettriger Kl.*

(L.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1359. *Ejusd.* Enum. p. 791. *Pers.* syn. pl. II. p. 348. *Hoffm.* Germ. II. p. 94. *De Vest Man.* b. p. 707. *Sturm.* D. Fl. I. 15.)
Tr. bicolor Moench. Meth. p. 111.

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in pratis, ad sepes, ad ripas et fossas ubique.

Caules plures, pedales et sesquipedales, adscendentes, striati, glabri, ramosi. *Folia* alterna, longe petiolata, ternata: *foliis* breviter pedicellatis ovalibus obtusis ciliato-serrulatis glabris. *Stipulae* acuminatae, aristatae, glabrae, integrae, basi albae. *Pedunculi* axillares, solitarii, erecti, sulcati, foliis longiores. *Flores* umbellato-capitati: *inferiores* reflexi rosei vel carnei demum fusci, *coeteri* albi patenti-erecti. *Calyces* glabri. *Legumina* reflexa, plerumque 4-saepe etiam 3-sperma.

2) *Tr. repens* capitulis umbellaribus, leguminibus 4-spermis oblongis, dentibus calycinis superioribus brevioribus, foliolis emarginato-obcordatis serrulatis, caule repente. *Kriechender Kl. weisser Kl. weisser Honigklee.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. p. 792. *Pers.* syn. pl. p. 349. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest M.* b. l. c. *Sturm.* D. Fl. l. c.)

Perenn. Flor. Majo - Augusto.

Hab. in pratis, in pascuis et ad vias ubique.

Caules digitales aut palmares, repentes et radican-tes, teretes, glabriusculi, ramosi s. simplices. *Foliola* subpedicellata, mox obcordata aut subrotunda, mox subrhomboidea, argute serrulata, glabra, striata, ma-

cula lunulata saepissime notata. *Stipulae* ovato-lanceolatae, venosae, marcescentes. *Pedunculi* praelongi, axillares, solitarii, glabri, sulcati, adscendentes s. erecti. *Flores* umbellato-capitati, erecti, demum penduli. *Calyx* 2-labiatus, striatus, glaber. *Corollae* albae, demum fuscae, persistentes. *Legumina* oblonga, glabra, 3-4-sperma, corolla tecta.

Variatio minima: *folioli* macula sanguinea basin versus elegantissime pictis extra urbem circa *dem Glacis* inter saxa e. gr. juxta *catarrhactam* hinc inde provenit.

3) *Tr. rubens* spicis cylindraceo-oblongis, dentibus calycinis villosis: infimo longitudine corollae 1-petalae inaequalis, stipulis ensiformibus, foliolis lanceolatis obtusis serrulatis, caule erecto. *Rother Klee*.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1366. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. p. 350. *Hoffm.* Germ. p. 95. *De Vest* Man. bot. l. c. *Jacq.* Austr. t. 385. *Sturm.* D. Fl. l. c.) *Triphylloides rubens* *Moench.* Meth. p. 509.

Lagopus glaber *Bernh.* Erf. p. 238.

Personn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in montosis nemorosis et in ruderratis. (In nemorosis et saxosis inter *Randesacker* et *Theilheim*, prope *Kleinochsenfurth* versus *den erlacher Seen*, prope *Versbach*, *Rimpar*, *Gerbrunn*, *Gramschatz* et *Veitshoechheim*. In *sylva stettensi*, inter ruinas *arcis Karlsburg* et alibi satis frequens.)

Caulis 1-2-pedalis, erectus, strictus, teres, striatus, subpilosus, fere simplex. *Foliola* longa, lanceolata, argute serrulata, venosa, striata, glabra, margine villosa. *Stipulae* maximae, lanceolatae, apice serratae:

tae: *summae* inflatae. *Spicae* axillares, solitariae, longe pedunculatae, fere digitales, speciosae, cylindricae, erectae: *floribus* sessilibus. *Calyces* glabri: *dentibus* pilosis, *infimo* longitudine corollae. *Petala* connata, rubentia. *Legumina* subrotunda, glabra, 1-sperma, calyce et corolla cincta.

4) *Tr. pratense* capitulis ovatis densis subgeminis involucre, calycis dente infimo tubo corollae 1-petale inaequalis brevior, stipulis aristatis, foliis ovalibus emarginatis integris pictis, caule adscendente. *Wiesenk. Futterkl. rother Tollenkl. türkischer oder spanischer Klee.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. p. 793. *Pers. syn. pl.* l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest Man. bot.* p. 708. *Sturm D. Fl.* l. c. *Herb. Blackw.* t. 20. *Knorr. thes.* II. t. T. 3.)

Triphylloides pratensis Moench. Meth. p. 510.

Lagopus pratensis Bernh. Erf. p. 239.

Perenn. Flor. Junio - Septembri.

Hab. in pratis et pascuis ubique. (Seritur praeterea copiose in agris.)

Caules palmares, pedales et majores, adscendentes, teretes, parum ramosi, superne striati. *Foliola* ovata, obtusa, aut ovali-lanceolata, integra s. subcrenulata, pubescentia, macula plerumque sagittata alba aut nigricante supra praedita. *Stipulae* breves, latae, ovatae, venosae, scariosae, aristatae, vaginantes. *Capitula* terminalia, gemina aut solitaria, sessilia, interdum pedunculata, globosa aut ovata, obtusa, densa, multiflora, inter foliola 2 summa sessilia involucrem mentientia. *Flores* purpurei, rubelli, rosei aut albi, odorati: *petalis* connatis. *Dentes calycini* pilosi, unic-

cus coeteris aequalibus longior. *Legumen* sub-1-spermum, operculatum.

Variat *caulibus* e radice pluribus elatioribus, *foliis* oblongis acutioribus, *capitulis* longius pedunculatis et *calycinis dentibus* magis pilosis. *Tr. pratensis sativum* Sturm. D. Fl. l. c.

5) *Tr. medium* spicis laxis subglobosis solitariis, dente calycino infimo longitudine tubi corollae 1-petalae subaequalis, stipulis subulatis, foliolis oblongo-lanceolatis ciliatis, caule ramoso flexuoso. *Mittlerer Kl. gebogener rother Klee.*

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 1367. *Ejusd.* Enum. l. c. Hoffm. Germ. l. c. *De Vest* M. b. l. c. Sturm D. Fl. l. c.)

Tr. flexuosum Pers. syn. pl. II. p. 350. Jacq. Austr. t. 386. Roth. Germ. I. p. 314. III. p. 201. Schrank. bajer. Fl. II. p. 283. G. M. Sch. Fl. der Wetter. III. p. 65.

Lagopus flexuosus Bernh. Erf. l. c.

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in nemorosis siccis, et in montosis passim.

Caulis palmaris et major, decumbens, adscendens, flexuosus, a basi ramosus. *Foliola* elliptica, tenuissime serrulata, ciliata, striato-venosa, margine pilosa, subtus glaucescentia. *Stipulae* lineares, acuminatae, conniventes, ciliatae: *summae* ovatae obtusae. *Capitula* plerumque gemina, pedunculata, subglobosa, laxa. *Calyx* glaber: *dentibus* linearibus rigidis pilis patentibus candidis obsessis. *Corollae* purpureae, 1-petalae, suaveolentes. *Legumina* 1-sperma.

Variat *caule, foliis* et *calycinis dentibus* pilosioribus, *floribusque* albidis.

6) *Tr. alpestre* spicis densis subglobosis geminis involucretis, calycis deute infimo longitudine tubi corollae 1-petalae subaequalis, stipulis setaceis, foliolis lanceolatis lineatis tenuissime serrulatis, caule simplici stricto. *Alpenkl. Waldkl. aufrechter rother Bergklee.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1368. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 96. *De Vest M.* bot. l. c. *Jacq.* Austr. t. 433. *Sturm.* l. c.)

Triphylloides nervosa Moench. Meth. p. 510.

Lagopus montanus Bernh. Erf. l. c.

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in nemorosis, in sylvis atque in montosis. (In nemorosis inter *Randesacker* et *Theilheim*, prope *Kleinochsenfurth* versus *Erlach*, circa *Geldersheim*, *Bergtheim*, *Estensfeld*, *Mühlhaussen*, *Versbach*, *Stetten*, *Thiingen* et *Abb. Heidenfeld*. In sylvis *Gramschatz*, *Guttenberg*, *Kitzingen* et alibi non infrequens.)

Maxime affine *Trifolio pratensi*, a quo differt: *caulibus* strictis pilosis, *foliis* angustioribus, sed longioribus, lanceolatis magis nervosis margine pilosis, apice barbatis, *stipulis* longioribus angustioribus ciliatis, nec scariosis, sed viridibus, non aristatis et *capitulis* majoribus semper fere binis.

7) *Tr. ochroleucum* spicis villosis ellipticis, foliolis oblongis: infimis obcordatis, caule erecto ramoso pubescente. *Blassgelber Kl.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1372. *Ejusd.* Enum. p. 794. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest M.* b. p. 709. *Jacq.* Austr. t. 40. *Sturm.* l. c.)

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab.

Hab. in sylvaticis, in siccis lapidosis.
 (Specimina 2 ad marginem *sylvae stettensis* lecta a cl.
D. Geist accepi, unicum in locò sterili lapidoso pro-
 pe *dem Giesshiibel* legi.)

Caulis palmaris aut pedalis, basi procumbens, dein erectus, teretiusculus, hirsutus, simplex. *Folia* alterna, remota, longe petiolata: *foliis* subsessilibus integerrimis hirsutis ciliatis, *radicalibus* obcordatis subtus plerumque purpurascensibus aut maculis et striis purpureis notatis, *mediis* oblongis obtusis, *summis* linearibus angustioribus. *Stipulae* lanceolato-lineares, amplexicaules, subulatae, hirsutae: *summae* reliquis latiores. *Spica* pedunculata, terminalis, solitaria, erecta, elliptica, villosa. *Calyces* striati, hirsuti: *dente infimo* longiore. *Corollae* 1-petalae, ochroleucae.

8) *Tr. montanum* spicis subglobosis pedunculatis terminalibus sub-tribus, vexillis subulatis marcescentibus, calycibus nudis, stipulis lanceolatis acutissimis, foliolis lanceolatis serrulatis, caule erecto. *Bergkl. weisser Bergklee.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1381. *Ejusd.* Enum p. 796. *Pers.* syn. pl. 1. c. *Hoffm.* Germ. 1. c. *De Vest M.* b. p. 711. *Sturm.* 1. c.)

Tr. album *Crantz.* Stirp. austr. p. 408.

Perenn. Flor. Maj. - Julio.

Hab. in pratis et nemorosis montanis, ad colles et in lapidosis siccis fere ubique.

Caulis palmaris, pedalis et major, basi declinatus, dein erectus, firmus, teres, angulatus, hirsutus, canescens, apice divisus, coeterum simplex. *Folia* alterna, remota, petiolata, *summa* brevissime petiolata. *Foliola* lanceolata, acuta, aristata, argute serrulata, venoso-
 stri-

striata, subvillosa, subtus pallidiora. *Stipulae* lanceolatae, villosae, in acumen tenuissimum terminatae. *Spicae* 3 aut 2 terminales, pedunculatae, densae, ovaetae, obtusae: *floribus* constanter albis *bracteis minimis* interstinctis. *Calyx* pilis raris adpersus: *dentibus* subaequalibus. *Vexillum* angustum, laeviter emarginatum, dimidia parte inflexum. *Legumina* parva, ovato-subrotunda, glabra, 1-sperma.

9) *Tr. arvense* spicis villosissimis subcylindraceis, dentibus calycinis setaceis aequalibus corolla longioribus, foliolis obovato-linearibus. *Ackerkl. Haasenkleee, Katzenpfoetchen.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1373. *Ejusd.* Enum. p. 794. *Pers.* syn. pl. p. 351. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest Man. bot.* p. 709. *Herb. Blackw.* t. 450. *Sturm D. Fl. I.* 16.)

Ann. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in agris arenosis, inter segetes et ad vias ubique copiose.

Caulis digitalis, palmaris, interdum pedalis et altior, erectus, teres, villosus, ramosissimus, *inferne* saepe rubellus. *Foliola* integerrima, angusta, villosa, ciliata: *inferiora* cuneiformia obtusa emarginata, *superiora* sublanceolata acutiuscula nonnunquam emarginata, fere truncata. *Stipulae* lineares, membranaceae, connatae, villosae, apice subulatae. *Spicae* axillares terminalesque, pedunculatae, cylindratae, obtusae, densae, multiflorae, villosissimae, canescentes *vel* pallide rubellae. *Calyx* villosissimus, 10-striatus: *dentibus* subulatis aequalibus calyce longioribus. *Corollae* parvae, albae: *alis* macula sauquinea intus notatis. *Legumina* calycibus inclusa, parva, subrotunda, glabra, 1-sperma.

10) *Tr. fragiferum* capitulis subrotundis longe pedunculatis, calycibus fructiferis inflatis membranaceis pubescentibus: dentibus setaceis binis reflexis, caule repente, foliolis obovatis obtusis. *Erdbeerklée*.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1380. *Ejusd.* Enum. p. 796. *Pers.* syn. pl. p. 352. *Hoffm.* Germ. p. 98. *De Vest* M. b. p. 711. *Sturm.* l. c.)

Perenn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in graminosis humidis, in inundatis. (In humidis fossae oppidanæ inter dem neuen et pleichacher Thore. In inundatis extra urbem inter easdem portas rarius. Ad ripas Moeni prope Ochsenfurth, Sulzdorf, Zellingen, Karlstadt, Gemeinden et Volkach. In humidiusculis prope Graefendorf, Wolfsmünster, Grossenlangheim, circa Abb. Heidenfeld et alibi.)

Caules digitales et palmares, repentes, radicanes, glabri; angulati, ramosi, plerumque purpurascens. *Folia* longe petiolata: foliolis obovatis s. ovali-subrotundis obtusis emarginatis serrulatis venosis glabris. *Stipulae* lineari-lanceolatae, subulatae, venis viridibus percussae. *Pedunculi* axillares, solitarii, erecti, teretes, glabriusculi, foliis multo longiores. *Capitula* parva, subrotunda, villosa, involucris polyphyllis setaceis suffulta: *fructifera* multo majora carnea et *Fragariae* fructum quasi repraesentantia. *Calyx* tubulosus, villosus, 5-dentatus: *dentibus* 3 inferioribus acuminatis, superioribus 2 paulo longioribus subulatis, demum maxime ventricosus, scariosus, reticulato-venosus, rubicundus, deflexus. *Corollae* rubellae. *Legumina* ovata, compressa, 2-sperma, in fundo calycis latentia,

11) *Tr. agrarium* spicis ovalibus imbricatis,
ve-

vexillis deflexis persistentibus, dentibus calycinis inaequalibus glabris, foliolis lanceolatis serrulatis, stipulis lanceolatis erectis glabris, caule erecto. *Goldfaerbiger Kl. grosser Hopfenklee.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1382. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest M.* b. l. c. *Sturm.* l. c.)

Tr. aureum Roth. Germ. I. p. 316. *Pollich.* Palatin. p. 344.

Tr. strepens Crantz. stirp. austr. p. 411.

Ann. Flor. Junio-Septembri.

Hab. in agris arenosis, in pratis siccis et ad vias fere ubique.

Caulis palmaris et altior, erectus, teres, villosus, ramosus. *Folia* alterna, longe petiolata: *foliolis* lanceolatis aut magis lanceolato-cuneatis striatis glabris emarginatis supra medium argute serrulatis, *impari* pedicellato aut sessili. *Stipulae* lanceolatae, acutissimae, erectae, striatae, integrae, glabrae, apicem versus pilosae. *Pedunculi* axillares, longi, erecti, solitarii, nudi. *Spicae* ovales, obtusae, densiusculae, speciosae: *floribus* brevissime pedicellatis imbricatis. *Calyx* glaber, primo erectus, demum deflexus: *dentibus* ad apices pilosis. *Corollae* flavae s. aureae, demum bruneae: *vexillo* alis et carina longiore emarginato venis dilutioribus picto, primo recto, post anthesin deflexo, persistente. *Legumina* parva, oblonga, obtusa, 1-sperma.

12) *Tr. procumbens* spicis ovatis imbricatis, vexillis deflexis persistentibus, pedunculis foliola obovata emarginata excedentibus, calycibus pubescentibus, stipulis ovatis subreflexis glabris, caule prostrato. *Niederliegender Kl. gestreckter Hopfenklee.*

(L.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1383. *Ejusd.* Enum. p. 796. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest Man. bot.* p. 712. *Sturm.* l. c.)
Ann. Flor. Majo - Augusto.

Hab. in pratis, in arvis, ad vias et ad ripas passim cum praecedente.

Affine antecedenti, a quo differt: *caulibus* tenuioribus flexuosis procumbentibus, *petiolis* brevioribus gracilioribus, *foliis* obovatis emarginatis longius pedicellatis, *stipulis* multo brevioribus, sed latioribus, ovato-acuminatis ciliatis recurvis et *capitulis* duplo fere minoribus.

Variat non raro *capitulis* longioribus magis oblongis, *floribus* copiosioribus densius imbricatis.

13) *Tr. spadiceum* spicis cylindricis imbricatis, vexillis deflexis persistentibus, dentibus calycinis subpilosis subulatis: binis superioribus brevissimis ovatis, foliolis infimis obcordatis, supremis ellipticis serrulatis, petiolis apice incrassatis marginatis, stipulis lanceolatis erectis cauleque erecto pubescentibus. *Gelbbrauner Kl. brauner Hopfenklee.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 99. *De Vest M. b. l. c.* *Sturm.* l. c.)
Ann. Flor. Jun. Julio.

Hab. in pratis arenosis, in nemorosis siccis. (In pratis et agris arenosis prope *Oberpleichfeld, Wipfeld, Hirschfeld, Dechfeld, Abb. Heidenfeld* et *Garstadt* hinc inde. In sylvaticis arenosis prope *Rimpach*, versus *den erlacher Seen* simul cum *Genista sagittali*. In subhumidis prope *Hilters, Bischofsheim* versus *montem Crucis* et alibi.)

Caulis palmaris, pedalis et altior, erectus, simplicius-

ciusculus, sulcatus, pubescens. *Foliola* laete viridia, brevissime pedicellata: *infima* parva obcordato-subrotunda obsolete crenulata, *superiora* duplo majora elliptica obtusa inaequaliter serrulata venosa glabra margine pilosiuscula. *Petioli* tenues, erecti, pubescentes, superne incrassati, utrinque marginati: *infimi* folioli longiores, *supremi* iis breviores. *Stipulae* oblique lanceolatae, venosae, acutae, marginibus et apicem versus pubescentes. *Pedunculi* terminales et axillares, pubescentes, erecti, folia superantes. *Spicae* cylindricae, demum elongatae, multiflorae: *floribus* brevissime pedicellatis imbricatis. *Calyces* ante anthesin pilosi: *dentibus binis superioribus* brevissimis ovatis acutis, *inferioribus* 3 multo longioribus subulatis pilosis. *Corollae* erectae, aureae, *defloratae* deflexae, ferrugineae. *Legumina* corollis breviora, I-sperma.

14) *Tr. campestre* spicis ovatis imbricatis, vexillis deflexis persistentibus, pedunculis foliola obovata obtusa aequantibus, stipulis oblique reflexis ciliatis, caule decumbente. *Feldklee*.

(*Pers. syn. pl. l. c. Spreng. Hal. p. 211. Schreb. in Sturm. D. Fl. l. c.*)

Tr. procumbens Smith. Brit. II. p. 792.

Ann. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in sylvaticis siccis arenosis et in agris praecipue post messem fere ubique.

Caules palmares et longiores, decumbentes, apicibus adscendentes, a basi jam ramosi, late diffusi, pubescentes, non raro purpurascens. *Rami* longitudine inaequales, cauli analogi: *inferiores* prostrati caule plerumque longiores. *Petioli* breves, tenues,

pu-

pubescentes, supra sulcati, nec superne incrassati et marginati. *Foliola* omnia invicem aequalia, laete viridia, subtus pallidiora, glabra, obovata, obtusa, *antice* tenuissime serrulata, *postice* integerrima, venis parallelis percussa: *intermedio* longius pedicellato. *Stipulae* semi-ovatae, acuminatae, nervosae, integerrimae, margine ciliatae et reflexae. *Pedunculi* axillares, erecti, versus apicem imprimis pubescentes, folia parum excedentes. *Spicae* primo conicae, demum ovatae, utrinque rotundatae, densae, multiflorae: *floribus* brevissime pedicellatis imbricatis demum deflexis et *bracteis* exiguis subulatis interstinctis. *Dentes calycini* inaequales, sulcati, pilosi: *superiores* brevissimi. *Corollae* persistentes, aureae, demum fusciscentes: *vexillis* longitudinaliter sulcatis inflexis fere obcordatis. *Legumina* exigua, elliptica, utrinque acuta, compressa, 1-sperma. *Semina* lentiformia.

15) *Tr. filiforme* spicis capitatis hemisphaericis paucifloris, vexillis deflexis persistentibus laevibus, pedunculis foliola obcordata denticulata subaequantibus, calycibus glabris, caule procumbente. *Fadensoermiger Kl. dünner Hopfenklee.*

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 1384. *Ejusd.* Enum. p. 796. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 99. *De Vest* M. b. p. 712. *Schreb.* l. c.)

Ann. Flor. Jun. Julio.

Hab. in pratis, pascuis et nemorosis passim frequens.

Radix parva, fibrosa. *Caulis* digitalis et palmaris, interdum pedalis, prostratus, rarius adscendens aut suberectus, filiformis, subpilosus, a basi ramosus: *ramis infimis* elongatis. *Petioli* pubescentes: *inferiores* longitudine folii, *superiores* sensim decrescentes. *Fo-*

lio-

liola pedicellata, laete viridia, glabra, obcordata, striata, supra medium denticulata, basin versus integerrima: *intermedia*, suprema praecipue, longius pedicellata. *Stipulae* parvae, subovatae, acuminatae, nervosae, ciliatae. *Pedunculi* axillares, tenues, filiformes, pilosi, foliis longiores: *floribus* pedicellatis erectis, demum deflexis. *Spicae* capitatae, hemisphaericae, e floribus 9 - 15 laxè imbricatis compositae. *Calyx* glaber: *dentibus* 3 *inferioribus* superioribus 2 multo longioribus et pilosis. *Corollae* persistentes, aureae, demum fuscescentes, scariosae: *veillis* carinatis angustis acutis nec inflexis, nec sulcatis. *Legumina* elliptica, 1 - sperma.

Plantam hanc ex seminibus per plures annos in horto cultam absque alta mutatione crescentem semper observavi.

335. LOTUS, *Schottenklee*, *Hornklee*.

1) *L. siliquosus* floribus solitariis, caule procumbente, foliis subtus pubescentibus, leguminibus quadrangulo-alatis. *Wiesen-Schottenkl.*

(*L. sp. pl. ed. Willd.* III. p. 1386. *Ejusd. Enum.* p. 797. *Pers. syn. pl.* II. p. 353. *Hoffm. Germ.* II. p. 99. *De Vest M. b.* p. 713. *Jacq. Austr. t.* 361.)

Tetragonolobus siliquosus Roth. *Germ.* I. p. 323. III. p. 226.

Tetr. prostratus Moench. *Meth.* p. 164. *G. M. Sch. Fl. d. Wetter.* III. p. 53.

T. Scandalida Scopol. *Carn.* II. p. 87. *Bernh. Erf.* p. 243.

Perenn. Flor. Majo-Julio.

Hab.

Hab. in humidis. (Copiose in humidis graminosis sinistrorsum juxta *den erlacher Seen.*)

Caulis palmaris, interdum pedalis, humifusus, subangulatus, pubescens, simplex. *Folia* alterna, petiolata, ternata: *folioli* subsessilibus obcordato-ovatis obtusis arista terminatis, supra glabris, subtus pilis sericeis pubescentibus, *intermedium* subdentatum, *religua* integerrima. *Stipulae* binae, ovatae, obtusiusculae. *Pedunculi* terminales, erecti, solitarii, praelongi, 1-flori. *Foliola* 3 lanceolata sub flore. *Calyx* hirsutus. *Corolla* speciosa, sulphurea. *Legumen* erectum, strictum, polyspermum, quadrangulum: *alis* membranaceis.

2) *L. corniculatus* capitulis depressis multifloris, calycis laciniis erectis pilosis, caulibus decumbentibus subangulosis. *Gehoernter Sebottenkl. Hülsenklee, Frauensühlein.*

(*L. sp. pl. ed. Willd. p. 1395. Ejusd. Enum. p. 798. Pers. syn. pl. p. 354. Hoffm. Germ. p. 100. De Vest Man. bot. l. c.*)

L. arvensis Bernh. Erf. p. 243. Schkuhr. bot. Handb. n. 4139. t. 211.

Perenn. Flor. Majo - Julio.

Hab. in pratis, in sylvis, ad colles et vias ubique.

Caules palmares et pedales, saepe adscendentes, angulati, glabri, ramosi. *Folia* brevius petiolata, alterna, ternata: *folioli* laete viridibus, subtus pallidioribus, ovatis s. magis lanceolatis, acutis, aristatis, integerrimis, glabris, non raro etiam parum hirsutis et ciliatis. *Stipulae* magnae, ovatae, foliolis simillima. *Pedunculi* axillares, solitarii, nudi, foliis multo longiores.

ores. *Bractea* ternata, foliacea. *Flores* subpedicellati, depresso-patentes, subumbellati. *Dentes calycini* aequales, erecti, setacei, glabri, interdum pilosi. *Corollae* flavae: *veixillis* fulvis. *Legumina* cylindracea, aequalia, glabra, nitida, fusca, divaricata, stylo persistente terminata, polysperma. *Semina* reniformia, fusca, maculata.

Variat: *caulibus* longioribus hirsutis et magis erectis, *foliis* glaberrimis et hirsutis atque *capitulis florum* dimidiatis.

3) *L. uliginosus* capitulis depressis, calycis laciniis recurvis barbatis, caulibus teretibus fistulosis. *Sumpf-Schottenkl.*

(*Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *Schkuhr.* b. H. n. 4138. t. 211. *Bernh.* Erf. l. c.

L. corniculat. β. *Linn.* sp. pl. 2. p. 1092.

Perenn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in pratis udis, in sylvaticis umbrosis humidis, ad fossas et ripas.

A praecedente: *caulibus* multo longioribus erectiusculis s. perfecte erectis teretibus fistulosis, *foliis, stipulis* et *floribus* majoribus, *dentibus calycinis* recurvis et *leguminibus* duplo fere longioribus constanter diversus.

Planta quoque culta eandem semper prae se fert faciem.

Planta in plurimis *regionibus rhoenanis* udis et paludosis frequens.

336. MEDICAGO, *Schneckenklee.*

1) *M. sativa* pedunculis racemosis, leguminibus laevibus cochleatis, stipulis integerrimis, foliolis ob-

gis dentatis, caule erecto. *Gemeiner Schneckenkl. Luzerne, ewiger Klee, burgundisches Heu.*

(L. sp. pl. ed. Willd. III. p. 1404. *Ejusd.* Enum. p. 801. *Pers.* syn. pl. II. p. 356. *Hoffm.* Germ. II. p. 100. *De Vest* Man. bot. 704. *Schkuhr.* b. H. t. 212.)
Medica sativa Moench. Meth. p. 116.

Perenn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in agris culta frequens. (In pratis, in vineis, ad agrorum margines, ad vias et sepes sponte.)

Caules e radice sublignosa plures, pedales, sesquipedales et 2-pedales, erecti s. adscendentes, angulosi, ramosi, glabri aut subvillosi. *Folia* breviter petiolata, ternata: *radicalia* in orbem digesta, *caulina* alterna. *Foliola* lanceolata, obtusa, aristata, apicem versus dentata, glabriuscula: *impari* pedicellato. *Stipulae* lanceolatae, acuminatae, glabrae: *infimae* basi plerumque dentatae, *superiores* integerrimae. *Pedunculi* axillares, solitarii, erecti, angulati, glabri, foliis longiores: *floribus* pedicellatis racemosis bracteatis. *Calyx* pilosus: *dentibus* subulatis. *Corollae* coeruleo-violeae: *alis* dilutioribus. *Legumina* compressa, glabra, iterato contorta.

Variat *floribus* flavescentibus.

2) *M. falcata* pedunculis racemosis, leguminibus contorto-falcatis pubescentibus, foliolis oblongis apice dentatis, caule decumbente. *Sichelfrüchtiger Schneckenkl. gelber Sichelklee, schwedische Luzerne.*

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 1405. *Ejusd.* Enum. I. c. *Pers.* syn. pl. I. c. *Hoffm.* Germ. p. 101. *De Vest* Man. b. I. c. *Schkuhr.* I. c.)

Medica falcata Scop. Carn. II. p. 83.

Perenn.

Perenn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in pratis, ad vias, ad muros et colles ubique.

Differt ab antecedente: *caulibus* longioribus omnino fere procumbentibus subpilosis, *foliis* ovatis pubescentibus angustioribus, *stipulis omnibus* integerimis, *racemis* brevioribus subcapitatis, *floribus* saturate luteis et praecipue *leguminibus* recurvato-falcatis pilosis.

Flores saepe variegati.

3) *M. lupulina* spicis ovalibus, leguminibus reniformibus 1-spermis corrugatis, foliolis obovatis, caulibus procumbentibus. *Hopfenartiger Schneckenkl. Hopfenklee, Hopfen - Luzerne.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1406. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* Man. b. l. c. *Schkuhr.* l. c.)

Medica lupulina Moench. Meth. p. 116. *Scop.* Carn. l. c.

Ann. bienn. Flor. Majo - Augusto.

Hab. in pratis, in cultis, ad muros et vias ubique frequens.

Radix fibrosa. *Caules* digitales, palmares, interdum pedales et longiores, procumbentes, filiformes, subangulosi, *superne* pubescentes, ramosi, divaricati. *Folia* alterna, breviter petiolata, ternata: *foliis* obovatis aut cordato-subrotundis obtusis aristatis apice dentatis villosulis laete viridibus, *impari* pedicellato. *Stipulae* ovatae, acuminatae, denticulatae. *Pedunculi* axillares, solitarii, foliis longiores. *Spicae* parvae, primo subrotundae, dein ovatae, densae, multiflorae. *Dentes calycini* 2 inferiores reliquis longiores. *Corollae*

exiguæ, aureæ. *Legumina* cochleato-reniformia, striato-rugosa, racemosa, 1-sperma, pilis rigidis obsita, matura nigra.

4) *M. minima* pedunculis multifloris, spicis ovatis, leguminibus cochleatis pilosis, aculeis subulatis rectis uncinatis, stipulis integerrimis, foliolis obovatis dentatis. *Kleinster Schneckenkl.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1418. *Ejusd.* Enum. p. 805. *Pers.* syn. pl. p. 358. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* M. b. l. c. *Schkuhr.* l. c.)

Ann. Flor. Maj. Junio.

Hab. in arenosis, in collibus graminosis. (In vallo oppidano et in munimentis circa urbem et castellum passim non infrequens. In collibus graminosis et in saxosis prope *Westheim, Dettelbach, Timbach, Obervolkach* et *Gerolshofen*. In arenosis prope *der Vogelsburg* et *den Schoenhartshoefen*, alibique rarius.)

Caules e radice minima fibrosa plures, digitales, rarius palmares, procumbentes, teretiusculi, debiles, pubescentes, ramosi. *Foliola* exigua, pubescentia, subrotunda, subincana, apice retuso-crenata: *impari* pedicellato. *Stipulae* ovato-lanceolatae, acutae, integerrimae. *Pedunculi* axillares, solitarii, nudi, spicati, foliis breviores aut ea aequantes. *Spiculae* minimae, subrotundae, 2-6-florae, luteae. *Legumina* pedicellata, parva, cochleata, plerumque terna, pilosa, 6-7-sperma: *aculeis* tenuissimis rectis apice uncinatis.

Variationem *caulibus foliisque* majoribus atque glabriusculis ad *Tuberis* ripam prope *Roettingen* et ad *Moenum* supra *Ochsenfurth* observavi. *M. polymorpha* *Smith.* *Britann.* II. p. 797.

C l a s s i s XVIII.

P O L Y A D E L P H I A.

P O L Y A N D R I A.

337. HYPERICUM.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1224. De Neck. el. bot. n. 1212. Borkh. tent. n. 304.

Cal. profunde 5-partitus planus. *Petala* 5 aequalia integra. *Filam.* plurima in fasciculos basi connata. *Caps.* polysperma.



C l a s s i s XVIII.

P O L Y A D E L P H I A.

P O L Y A N D R I A.

337. HYPERICUM, Hartheu, Johannis-
kraut.

1) *H. quadrangulare* foliis pellucido-punctatis, foliolis calycinis lanceolatis, caule tetragono. *Vierkantiges Harth. Konradskraut.*

(L. sp. pl. ed. Willd. III. p. 1459. *Ejusd.* Enum. p. 810. *Pers.* syn. pl. II. p. 89. *Hoffm.* Germ. II. p. 102. *De Vest* M. bot. p. 767.)

H. acutum Moench, Meth. p. 128.

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in sylvis, in paludosis et ad ripas. (In sylvis *Waldskugel, Gramschatz, Guttenberg, im Oelgruud et im Huck* prope *Wipfeld*. In nemorosis ad *Mühlhaussen*, prope *Kitzingen, Grossenlangheim*, et in humidis *des Steigerwaldes*. In nemorosis paludosis circa *Abb. Heidenfeld* passim et prope *Erlach*. Ad ripas *Salae* prope *Gemünden et Schunderfeld*. Ad *Werram* prope *Arnstein, Thüngen et Stetten*. Copiose denique et fere ubique in paludosis *Rhoenae*.)

Caulis pedalis et major, erectus, strictus, ramosus, glaber, purpurascens, quadrangulus: *angulis* membranaceis striis aut punctis purpureis adpersis. *Folia*

op-

opposita, sessilia, semiamplexicaulia, ovata, obtusa, glabra, integerrima, nervosa, supra punctis pellucidis sparsis, et margine glandulis nigris adspersa. *Flores* terminales, breviter pedunculati, paniculati, 3-gyni. *Paniculae* densae: *ramulis* plerumque sanguineis. *Calycis foliola* lanceolata, acuta, integerrima, nuda, patentia. *Petala* calycis longitudine, obliqua, lineata, lutea, margine nigro-punctulata. *Antherae* flavae, punctulis nigris passim notatae. *Capsulae* ovato-cylindricae, polyspermae, fuscae.

Variat raro *foliis* epunctatis.

2) *H. dubium* foliis ovatis obtusis epunctatis, foliolis calycinis ellipticis, caule obsolete tetragono. *Zweifelhaftes Harth.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1460. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. l. c. *Leers.* Herb. p. 169.)

H. delphinense *Vill.* Delphin. 3. p. 497.

H. obtusum *Moench.* Meth. p. 129.

H. Leersii *Gmel.* Bad. III. 253.

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in nemorosis, in udis. (In nemorosis udis prope *Kitzingen*, *Grossenlangheim*, et *Mühlhausen* hinc inde. Ad rivum prope *Abb. Heidenfeld* vulgo *die Wehr* et *in den Lacken* ibidem passim. Ad *Moeni* ripam prope *Hassfurth* et *in den Moosen* raro. Frequens praeterea in variis regionibus *Rhoenae* e. gr. prope *Waldberg, am schwarzen Moor*, alibique.)

Affine praecedenti, a quo differt: *caulibus* altioribus obtusius 4-angulis punctis nigris adspersis, *foliis* majoribus et latioribus amplexicaulibus omnino impunctatis margine scariosis, *floribus* majoribus longius
pe-

pedunculatis saepe ternis, *laciniis calycinis* ellipticis distinctis subcoloratis lineolis interruptis atris undique notatis petalis majoribus et *capsulis* ventricosis 3-angularibus laciniis calycinis reflexis ad basin cinctis.

Staminum phalanges 3. *Turiones* viride coccinei. *Folia* plerumque subtus nigro-punctata et saepe margine puncto uno alterove diaphano notata.

3) *H. perforatum* foliis ovatis obtusis pellucido-punctatis, foliolis calycinis lanceolatis, caule ancipiti. *Durchstochenes Harth. gemeines Johanniskraut, Feldhopfen.*

(L. sp. pl. ed. Willd. l. c. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest M.* bot. l. c. *Sturm.* D. Fl. I. 18. (*Hyper. perfoliat.*) *Herb. Bl.* t. 15.)

H. officinarum Crantz. stirp. austr. p. 99. Moench. Meth. p. 129.

Perenn. Flor. Junio-Septembri.

Hab. in pratis, in pascuis, in montosis, ad sepes et vias ubique.

Caules e radice repente plures, pedales, sesquipedales et altiores, erecti, suffruticosi, glabri, ramosi, teretes, *angulis* 2 oppositis notati. *Rami* oppositi, erecti, obsolete ancipites. *Folia* opposita, sessilia, semi-amplexicaulia, ovato-oblonga, obtusa, integerrima, glabra, *punctis* diaphanis plurimis perforata et *lineis* pallidioribus striata. *Panicula* terminalis, brachiata, foliosa. *Foliola calycina* lanceolata, acuta, integra, eglandulosa. *Petala* calyce longiora, ovata, flava, margine unius lateris crenata et *glandulis* nigris punctata. *Antherae* glanduliferae. *Capsulae* sub-3-gonae, acuminatae, fuscae, polyspermae.

4) *H. humifusum* foliis ellipticis glabris obtusis, floribus terminalibus subcymosis: axillaribus solitariis, caule ancipiti prostrato. *Niedergestrecktes Harth.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1461. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 103. *De Vest M.* bot. l. c.)

Perenn. Flor. Junio - Septembri.

Hab. in pascuis, in agris et in sylvis. (In agris et pascuis infra *Karlenburg*, prope *Wolfsmünster*, *Neustadt a. S.* *Münnerstadt*, et *Hassfurth*. In *sylva guttenbergica* et ad margines *sylvae stettensis* passim. In arenosis et sylvaticis prope *Aschach*, *Bremig*, *Waldberg*, *Burgerroth*, *Oberebersdorf* et alibi.)

Caules e radice fibrosa plures, digitales, palmares et majores, prostrati, tenerrimi, filiformes, teretes, subancipites, glabri, saepissime rubelli, *superne* ramosi. *Folia* opposita, sessilia, elliptica, obtusa, glabra, integra, punctis diaphanis raris perforata, margine glandulis purpureis adspersa. *Flores* terminales et axillares, pedunculati, quam in praecedentibus multo minores. *Foliola calycina* ovata, inaequalia, saepius serrata et margine glandulis nigris punctata. *Petala* lutea, oblonga, obtusa, margine glandulifera, calycem parum excedentia. *Staminum* phalanges 3. *Capsula* oblonga, polysperma, immatura amoene rubra.

Variat *caule* erecto simplici et *foliis* magis perforatis.

5) *H. montanum* foliis oblongis amplexicaulibus epunctatis margine atro-punctatis, calycibus serrato-glandulosis, floribus terminalibus corymboso-paniculatis, caule erecto tereti. *Berg-Harth.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1463. *Ejusd.* Enum. p.

811. *Pers.* syn. pl. p. 90. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest Man.* bot. p. 768.)

H. confertum Moench. Meth. p. 129.

Perenn. Flor. Julio-Septembri.

Hab. in sylvaticis, nemorosis praecipue montanis. (In sylvis *Waldskugel, Irtenberg, Guttenberg, Veitshoechheim, Gramschatz* et in *Steigerwald. Im Oelgrund* et in montibus *Soden* - et *Reissenberg*. In nemorosis prope *Cascatam kissingensem*, circa *Waldaschach, Bocklet, Hilters, Simerichhaussen* et alibi.)

Caulis sesquipedalis, 2-pedalis et altior, erectus, strictus, simplex, teres, laevis. *Folia* opposita, sessilia, amplexicaulia, ovato-oblonga, subacuta, glabra, integra, subtus venoso-reticulata, margine inferiore punctis atris lineatim notata, impunctata: *superiora* saepissime pellucido-punctata. *Flores* subsessiles, paniculati. *Panicula* terminalis, dichotoma, coarctata. *Bractae* serratae: *serraturis* lateralibus setaceis glanduliferis. *Foliola calycina* lanceolata, glabra, margine glandulis nigris pedicellatis ciliata. *Petala* lanceolata, obtusa, integra, impunctata, citrina. *Antherae* glandula atra notatae. *Stigmata* purpurea. *Capsulae* ovatae, fuscae, apicibus 3 divaricatis.

6) *H. hirsutum* foliis oblongis pellucido-punctatis subtus pubescentibus, calycibus serrato-glandulosis, caule erecto tereti villosa. *Behaertes Harth.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1465. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest M.* b. l. c.)

H. villosum Crantz. stirp. austr. p. 96.

Perenn. Flor. Junio-Augusto.

Hab. in sylvis et apricis montosis fere ubique.

A praecedente, cui maxime affine, differt: *caule* hirsuto, *foliis* breviter petiolatis hirsutis, *omnibus* pelucido-punctatis et *capsulis* ovato-oblongis.

7) *H. pulchrum* foliis cordatis obtusis amplexicaulibus glabris, calycibus serrato-glandulosis, caule tereti glabro. *Schoenes Harth.*

(*L. sp. pl. ed. Willd. p. 1468. Ejusd. Enum. l. c. Pers. syn. pl. l. c. Hoffm. Germ. p. 104. De Vest M. b. l. c.*)

H. elegantissimum Crantz. stirp. austr. p. 97.
Perenn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in nemorosis. (In nemorosis sylvaticis in der Waldskugel, prope Kitzingen, Grossenlangheim, et im Steigerwald. In nemorosis prope Gemünden, Graefendorf et Wolfsmünster. In variis Rhoenae sylvis copiose e. gr. in sylva inter Bischofsheim et Bremig versus partem orientalem montis crucis, in nemorosis des grossen Auersberges, im bildsteiner et simerichhäuser Gehege, alibique.)

Caulis palmaris, pedalis et altior, erectus, strictus, teres, glaber, subramosus, plerumque rubicundus. *Folia* opposita, sessilia, amplexicaulia, cordata, obtusa, integra, subcoriacea, nitida, glabra, punctulis pellucidis apicem versus perforata: *radicalia* ovata, saepius rubella. *Flores* terminales, fasciculati, pedunculati: *pedunculis* oppositis erectis sub-3-floris. *Bractee* ad pedicellorum basin minutae, oblongae, integerrimae, nonnunquam rubellae. *Foliola calycina* elliptica, obtusa, margine ciliato-glandulosa. *Petala* ovata, obtusa, flava, subtus dilute rubella, margine ciliata glandulifera. *Capsulae* ovatae, fuscae.

C L A S S I S XIX.

S Y N G E N E S I A.

A E Q U A L I S.

338. TRAGOPOGON.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1229. De Neck. el. b. n. 99. Borkh. tent. n. 589.

Cal. simplex polyphyllus: laciniis basi coalitis. Receptaculum nudum. Pappus plumosus stipitatus. Semina praelonga.

339. SCORZONERA.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1230. De Neck. el. b. n. 85. Borkh. tent. n. 588.

Cal. imbricatus: squamis margine scariosis. Recept. nudum. Pappus plumosus substipitatus. Sem. sessilia.

340. THRINCIA.

Roth. Catalect. botan. fasc. I. p. 98.

Cal. aequalis 8-phyllus 8-angularis. Rec. favosum subnudum. Sem. disci pappo plumoso stipitato, marginalia calyculo brevi paleaceo multidentato oblique coronata,

341. PICRIS.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1231. De Neck. el. b. n. 98. Borkh. tent. n. 576.

Cal. calyculatus. Recept. paleis brevibus muticis coadunatis alveolatum. Sem. transverse et longitudinaliter striata. Pappus plumosus sessilis.

342. SONCHUS.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1233. De Neck. el. b. n. 84. Borkh. tent. n. 586.

Cal. polyphyllus imbricatus basi ventricosus maturitatis tempore connivens. Recept. excavato-punctatum nudum. Pappus capillaris sessilis. Sem. longitudinaliter striata.

343. LACTUCA.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1234. De Neck. el. b. n. 83. Borkh. tent. n. 587.

Cal. imbricatus oblongus: squamis margine scariosis. Recept. punctatum nudum. Papp. simplex capillaris stipitatus fugax.

344. CHONDRILLA.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1235. De Neck. el. b. n. 109. Borkh. tent. n. 579.

Cal. cylindraceus simplex: squamis brevibus calyculatus. Flosculi multiplici serie. Recept. nudum. Papp. pilosus simplex stipitatus. Sem. superficie muricata.

345. PRENANTHES.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1236. De Neck. el. b. n. 108. Borkh. tent. n. 578.

Cal.

Cal. simplex cylindraceus duplici serie 8-phyl-
lus: *folioli* 5 *interioribus* longis erectis, 3 *exterioribus*
minimis subpatulis. *Recept.* nudum. *Papp.* simplex
capillaris substipitatus.

346. LEONTODON.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1237. *De Neck. el. b.*
n. 206.

Cal. oblongus duplex: *folioli* *interioribus* longio-
ribus erectis, *exterioribus* reflexis. *Recept.* nudum
glabrum punctatum. *Papp.* simplex pilosus stipitatus.

347. APARGIA.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1232. *Borkh. tent. n.* 593.
Scop. hist. nat. 363.

Cal. imbricatus: *folioli* adpressis. *Recept.* subnu-
dum. *Papp.* plumosus sessilis: *centralis* substipita-
tus.

348. HIERACIUM.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1238. *De Neck. el. b.*
n. 86. *Borkh. tent. n.* 585.

Cal. imbricatus ovatus *basi* nudus: *squamis omni-*
bus erectis. *Recept.* nudum scabriusculum. *Papp.*
capillaris simplex sessilis.

349. CREPIS.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1239. *De Neck. el. bot.*
n. 95. *Borkh. tent. n.* 577.

Cal. calyculatus demum torulosus: *squamis* exte-
rioribus deciduis. *Recept.* subnudum. *Papp.* capil-
laris substipitatus niveus.

350. HYPOCHOERIS.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1246. De Neck. el. bot. n. 91. Borkh. tent. n. 591.

Cal. imbricatus: foliolis interioribus praelongis, exterioribus minutulis. Recept. paleaceo-squamosum. Papp. plumosus: disci stipitatus, radii sessilis.

351. ARNOSERIS.

Gaertn. de sem. et fruct. pl. 2. p. 355. Tab. 157. Borkh. tent. n. 575.

Cal. simplex polyphyllus basi nudus, demum torosus et globose connivens. Recept. nudum. Sem. margine coriaceo integerrimo coronata.

352. LAPSANA.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1247. De Neck. el. b. n. 110. Borkh. tent. n. 570.

Cal. subsimplex 8-phyllus ovatus, basi calyculatus squamulis 6 minimis. Recept. nudum. Sem. libera calva.

353. CICHORIUM.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1251. De Neck. el. b. n. 113. Borkh. tent. n. 572.

Cal. subsimplex polyphyllus basi squamulis minoribus auctus. Recept. subnudum. Papp. paleaceus margine 5-6-dentatus semine brevior.

354. ARCTIUM.

Linn. Gen. pl. ed. Schr. n. 1253. De Neck. el. bot. n. 117. Borkh. tent. n. 514.

Cal.

Cal. imbricatus globosus: *squamis* linearibus apice incurvato-hamosis. *Recept.* paleaceum. *Pappus* setoso - paleaceus fragilis.

355. CARDUUS.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1254. De Neck. el. b. n. 115. Borkh. tent. n. 517.

Cal. imbricatus ventricosus: *squamis* simplicibus spinosis. *Recept.* paleis longis liberis obsessum *Papp.* simplex.

356. CNICUS.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 1255. De Neck. el. bot. n. 121.

Cal. imbricatus ventricosus: *squamis* simplicibus spinosis. *Recept.* villosa - setaceum. *Papp.* plumosus.

357. SERRATULA.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1264. De Neck. el. b. n. 119.

Cal. imbricatus subcylindricus inermis: *squamis* arcte adpressis subscariosis aridis. *Rec.* paleaceum. *Papp.* subsetosus scaber.

358. ONOPORDON.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1256. De Neck. el. b. n. 123. Borkh. tent. n. 513.

Cal. ventricosus imbricatus: *squamis* patentibus spina terminatis. *Recept.* favosum subpaleaceum. *Papp.* simplex scaber sessilis.

359. CARLINA.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1258. De Neck. el. b. n. 148. Borkh. tent. n. 520.

Cal. polyphyllus imbricatus radiatus: squamis exterioribus spinosis laxis pinnatis, interioribus longis stramineis nitidis coloratis inermibus. Recept. paleaceo-setosum. Papp. paleaceo-plumosus.

360. CARTHAMUS.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1261. De Neck. el. b. n. 153. Borkh. tent. n. 526.

Cal. ovatus imbricatus: squamis apice foliaceis. Rec. pilosum. Sem. nuda.

361. BIDENS.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1267. De Neck. el. b. n. 156. (Pluridens.) Borkh. tent. n. 534.

Cal. imbricatus subaequalis calyculatus. Rec. paleaceum planum. Sem. tetragona aristis 2-4 coronata. (Cor. rarius radiata.)

362. EUPATORIUM.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1272. De Neck. el. b. n. 145. Borkh. tent. n. 539.

Cal. imbricatus oblongus. Flosculi omnes aequales fertiles. Styli longissimi semi-2-fidi. Rec. nudum. Papp. capillaris sessilis.

363. CHRYSOCOMA.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1275. De Neck. el. b. n. 138. Borkh. tent. n. 538.

Cal. hemisphaericus polyphyllus imbricatus: *foliis* linearibus flaccidis patulis. *Flosculi omnes* fertiles. *Styli* flosculos subaequant. *Rec.* paleis minimis sparsis obsessum. *Papp.* pilosus sessilis.

S u p e r f l u a.

364. T A N A C E T U M.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1280. *De Neck. el. b. n.* 160. *Borkh. tent. n.* 532.

Cal. polyphyllus imbricatus hemisphaericus: *squamis* acutis. *Rec.* nudum conicum. *Sem.* membrana coronata.

365. A R T E M I S I A.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1281. *De Neck. el. b. n.* 177. 178. *Borkh. tent. n.* 528.

Cal. ovatus aut hemisphaericus imbricatus: *squamis* rotundatis conniventibus. *Flosculi radii* subulati. *Rec.* nudiusculum. *Sem.* calva.

366. G N A P H A L I U M.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1282. *De Neck. el. b. n.* 133. 135. *Borkh. tent. n.* 535. 536.

Cal. oblongus aut subovatus imbricatus: *squamis* concavis scariosis coloratis. *Rec.* excavato-punctatum. *Papp.* simplex scaber.

367. C O N Y Z A.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1286. *De Neck. el. b. n.* 136. *Borkh. tent. n.* 540.

Cal. subovatus polyphyllus imbricatus: *squamis*
exte-

exterioribus patentiusculis. *Corollulae radii* foemineae 3-fidae: *omnes* fertiles. *Rec.* planum nudum tuberculatum. *Papp.* pilosus.

368. ERIGERON.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1287. *De Neck. el. b. n.* 40. *Borkh. tent. n.* 569.

Cal. oblongus polyphyllus: *squamis* arcte imbricatis. *Corollulae radii* lineares angustissimae. *Rec.* excavato-punctatum. *Papp.* capillaris.

369. TUSSILAGO.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1289. *De Neck. el. b. n.* 6. 8. *Borkh. tent. n.* 541. 563.

Cal. oblongus polyphyllus: *squamis* aequalibus submembranaceis discum aequantibus. *Rec.* nudum. *Papp.* capillaris simplex.

370. SENECEO.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1290. *De Neck. el. b. n.* 174. *Borkh. tent. n.* 543. 568.

Cal. conicus: *squamis* apice sphacelatis, basi calyculatus. *Corollulae disci* tubulosae, *radii* ligulatae, passim nullae. *Rec.* excavato-punctatum nudum. *Papp.* capillaris simplex.

371. ASTER.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1291. *De Neck. el. b. n.* 4. (*Pinardia*) *Borkh. tent. n.* 560.

Cal. hemisphaericus laxè imbricatus: *squamis inferioribus* patulis. *Corollulae radii* plures discolores. *Rec.* nudum. *Papp.* capillaris.

372. SOLIDAGO.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1292. De Neck. el. b. n.
3. *Borkh. tent. n. 566.*

Cal. oblongus polyphyllus imbricatus: squamis laxè conniventibus. Corollul. radii subsenae remotae. Rec. nudum. Papp. pilosus.

373. CINERARIA.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1294. De Neck. el. b. n.
53. *Borkh. tent. n. 567.*

Cal. oblongus simplici serie polyphyllus: foliolis aequalibus. Recept. nudum. Papp. capillaris.

374. INULA.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1295. De Neck. el. b. n.
1. (*Enula.*) *Borkh. tent. n. 561.*

Cal. hemisphaericus imbricatus: squamis plurimis apice patulis. Corollulae radii lineares concolores. Antherae basi 2-setae. Recept. nudiusculum. Papp. pilosus scaber.

375. ARNICA.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1296. De Neck. el. b. n.
47. *Borkh. tent. n. 564.*

Cal. hemisphaericus polyphyllus imbricatus: foliolis aequalibus. Stamina radii castrata. Rec. subvillosum. Papp. capillaris.

376. DORONICUM.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1297. De Neck. el. b. n.
48. *Borkh. tent. n. 565.*

Cal.

Cal. squamis aequalibus serie duplici disco longioribus. *Rec.* nudum. *Sem.* disci pappo piloso, radii nuda.

377. BELLIS.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1300. De Neck. el. b. n. 80. Borkh. tent. n. 548.

Cal. hemisphaericus simplici serie polyphyllus: *squamis* aequalibus. *Rec.* nudum conicum. *Sem.* compressa ovata nuda.

378. CHRYSANTHEMUM.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1307. De Neck. el. b. n. 37. Borkh. tent. n. 546.

Cal. hemisphaericus multiplici serie polyphyllus: *squamis* imbricatis margine scariosis. *Rec.* planiusculum nudum. *Sem.* teretiuscula nuda.

379. PYRETHRUM.

Haller. hist. p. 720. Gaertn. t. 169. Borkh. tent. n. 556.

Cal. hemisphaer. multiplici serie polyphyllus imbricatus: *squamis* margine scariosis. *Rec.* nudum planiusculum. *Sem.* membrana coronata.

380. MATRICARIA.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1308. De Neck. el. b. n. 44. Borkh. tent. n. 547.

Cal. hemisphaer. polyphyllus: *squamis* imbricatis multiplici serie margine scariosis. *Rec.* nudum cylindraceo-conicum. *Sem.* teretiuscula nuda.

381. ANTHEMIS.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1312. De Neck. el. b. n. 23. 24. Borkh. tent. n. 549. 557.

Cal. hemisphaer. imbricatus subaequalis : squamis margine subscariosis. Flosculi radii plures, quam 5. Rec. paleaceum. Papp. nullus, s. margo membranaceus.

382. ACHILLEA.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1313. De Neck. el. b. n. 25. 26. Borkh. tent. n. 550.

Cal. ovatus polyphyllus imbricatus. Corollulae radii subquinae truncatae, Rec. convexum paleaceum. Sem. elliptica nuda.

383. BUPHTHALMUM.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1321. De Neck. el. b. n. 34. Borkh. tent. n. 559.

Cal. imbricatus hemisphaer. basi nonnunquam foliosus. Rec. paleaceum. Papp. margo obsoletus. Seminum latera, praesertim radii marginata.

Frustranea.

384. HELIANTHUS.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1322. De Neck. el. b. n. 21. Borkh. tent. n. 553.

Cal. imbricatus subsquarrosus. Rec. planum paleaceum. Sem. disci aristis 2 deciduis (Papp. 2-phyllus) coronata.

385. CENTAUREA.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1331. De Neck. el. b. n. 125. 127. 128. 129. Borkh. tent. n. 523. 524. 525. Cal.

Cal. imbricatus ventricosus: *squamis* scariosis aut ciliatis. *Corollul. radii* infundibiliformes longiores irregulares. *Rec.* setosum. *Papp.* simplex.

N e c e s s a r i a.

386. CALENDULA.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1339. *De Neck. el. b. n.* 75. *Borkh. tent. n.* 545.

Cal. hemisphaer. polyphyllus. *Rec.* planum nudum. *Sem.* marginata inaequalia.

C L A S S I S X I X.

S Y N G E N E S I A.

A E Q U A L I S.

338. TRAGOPOGON, *Bocksbart*, *Haferwurz*.

1) *Tr. pratensis* calycibus corollae radium subaequantibus, pedunculo tereti, foliis integris carinatis subundulatis basi dilatatis. *Wiesen-Bocksb. gelbe Haferw. Hafermark.*

(*L. sp. pl. ed. Willd.* III. p. 1492. *Ejusd. Enum.* p. 812. *Pers. syn. pl.* II. p. 359. *Hoffm. Germ.* II. p. 104. *De Vest Man. b.* p. 159. *Knorr. thes.* II. t. T. 4.)

Bienn. Flor. Majo - Julio.

Hab.

Hab. in pratis, in pascuis, in collibus graminosis et ad vias ubique.

Radix fusiformis, lactescens, dulcis. *Caulis* 1-2-pedalis et altior, erectus, teres, glaberrimus, simplex. *Folia* alterna, sessilia, amplexicaulia, lanceolato-lineararia, acuminata, integerrima, glabra, carinata, glaucoviridia, fere graminea, sed crassiora, basi dilatata ventricosa subundulata, superne flaccida. *Pedunculus* terminalis, longus, 1-florus, nudus, superne incrassatus. *Calyx* 1-phyllus: *foliolis* lanceolatis acuminatis planis aequalibus glabris basi coalitis. *Corolla* magna, speciosa, lutea: *flosculis radialibus* maximis 5-dentatis calyci aequalibus vel parum longioribus. *Semina* tetretiuscula.

Flores matutino modo tempore expansi, post meridiem clausi.

2) *Tr. major* calycibus corollae radio longioribus, pedunculo superne incrassato, corollulis apice rotundatis, foliis integris strictis. *Grosser Bocks.* *grosse gelbe Haferw.*

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 1493. Pers. syn. pl. p. 360. Hoffm. Germ. p. 105. De Vest Man. bot. l. c. Jacq. Austr. t. 29.)

Bienn. Flor. Junio-Augusto.

Hab. in hortis et vineis. (In hortis et ad eorum sepes vor dem pleichacher et Sander-Thore, in vineis des oberen Grombühls, prope Randesacker et Gerbrunn perraro.)

Affinis antecedenti, a quo differt: caule altiori, foliis strictis angustioribus: infimis exacte linearibus, pedunculis superne magis incrassatis, calycibus 12-14-phyllis: foliolis angustioribus radio corollae semper mul-

to longioribus, *flosculis* apice rotundatis et *seminibus* 5-angularibus.

Folia apice reflexa. *Corollae* speciosae, pallide sulphureae.

3) *Tr. porrifolius* calycibus corollae radio sesquilonioribus, pedunculo superne incrassato, corollulis apice rotundatis, foliis integris strictis. *Lauchblattridge Haferw. purpurrother Bocksb.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *EjUSD.* Enum. p. 812. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. p. 160. *Schkuhr.* b. H. t. 214.)

Bienn. Flor. Junio-Augusto.

Hab. in hortis, ubi passim colitur, et ad eorum sepes nonnunquam quasi sponte.

Radix subfusiformis, lactescens, dulcis. *Caulis* 2-3-4-pedalis, erectus, teres, glaberrimus. *Folia* alterna, amplexicaulia, linearia, integra, glabra, apice non reflexa. *Pedunculi* infra florem incrassati. *Calyx* polyphyllus: *foliolis* lineari-lanceolatis basi coalitis *flosculis* duplo fere longioribus. *Corolla* speciosa, fusco-violacea aut purpureo-coerulea. *Flosculi* lineares, apice rotundati, dentati. *Semina* angulata.

339. SCORZONERA, *Skorzonere.*

1) *Sc. humilis* caule subnudo 1-floro, squamis calycinis lanatis, foliis oblongo-lanceolatis nervosis planis. *Niedrige Skorzon.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1499. *EjUSD.* Enum. p. 813. *Hoffm.* Germ. II. p. 106. *De Vest* M. b. p. 160.)

Sc. nervosa *Pers.* syn. pl. II. p. 360.

Sc.

Sc. lanata Schrank. bayer. Fl. II. p. 306.

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in montosis apricis. (Non procul a ruinis arcis Reichelsperg prope Aub specimina tantum 3 legi.

Planta tota lacte candido glutinoso, demum flavescente repleta. *Radix* fusiformis, extus nigricans. *Caulis* pedalis circiter, erectus, simplex, teres, glaber, *superne* albido-lanatus. *Folia* nervosa, integerrima, glabra aut basin versus lanata, glauco-viridia, subtus saepe rubentia: *radicalia* numerosa in orbem disposita, in petiolum desinentia, lanceolata, acuminata, erecta, *caulina* pauca alterna sessilia amplexicaulia minora atque angustiora margine connivente subundulata. *Flos* terminalis, magnus, luteus. *Squamae calycinae* imbricatae: *exterior*es latiores, sed breviores, lanatae, *interiores* duplo longiores apicibus membranaceis sphacelati. *Flosculi radii* lineati, denticulati. *Semina* oblonga, striata. *Pappus* sessilis, plumosus.

An *Scorzonera austriaca* tanquam variatio cum hacce sit conjungenda, uti Ill. Hallerus, Jacquinus, Persoonius et Gmelinus assumunt, observationibus hucusque non satis sum edoctus. Ea, quam dedi, descriptio plantae nostrae omnino quadrat.

2) *Sc. hispanica* caule ramoso glabro, foliis lanceolatis amplexicaulibus integris basi subserrulatis. *Spanische Skorzon. spanische Hasferwurz, Schwarzwurzel, Schlangenmord.*

(L. sp. pl. ed. Willd. l. c. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 107. *De Vest* Man. bot. p. 161. *Herb. Blackw.* t. 406.)

Sc. edulis Moench. Meth. p. 548.

Perenn.

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in Hispania, Sibiria, Hungaria.
(In hortis culinariis, passim etiam in vineis colitur, ubi nonnunquam sponte crescere videtur.)

Radix fusiformis, carnosae, extus nigrae, intus albae. *Caulis* 2-3-4-pedalis, erectus, dichotomus, glaber. *Folia* lato-lanceolata, glaberrima, tenuissime serrulata: superiora et ramea multo angustiora basi dilatata amplectentia. *Flores* terminales, magnae, luteae. *Calyx* imbricatus, basi saepissime lana caduca vestitus. *Pappus* plumosus, rigidus.

3) *Sc. laciniata* foliis inferioribus linearibus pinnatifidis, calycibus glabris: squamis inferioribus mucronatis patulis. *Schlitzblattriige Skorzon.*

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 1506. *Ejusd.* Enum. p. 814. *Pers.* syn. pl. p. 361. *Hoffm.* Germ. p. 106. *De Vest* M. b. p. 162. *Jacq.* Austr. t. 356. *Schkuhr.* b. H. t. 215.)

Ann. bienn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in ruderalis, ad vias. (Ad plateas wirceburgenses passim e. gr. prope Palatium magno-ducale, versus dem rothen Bau etc. Ad vias et muros vinearum versus Heidingsfeld, Eivelstadt, Ochsenfurth et Erickenhausen. In via et ad vineas versus Veitshoechheim, Retzbach, Karlstadt, Karlenburg et alibi.)

Radix subfusiformis, fibrosa, intus alba, extus flavescens. *Caulis* palmaris et pedalis, erectus totus aut basi modo declinatus, teretiusculus, striatus, pubescens, ramosus: ramis paucis caulem subaequantibus. *Folia* linearia, glabriuscula; radicalia numerosa in orbem disposita profunde pinnatifida: pinnis angustis lineari-lanceolatis integris remotiusculis,
cau-

caulina alterna: *infima* radicalibus similia, *superiora* integra basin versus subpinnatifida, *suprema* et *ramea* angustissima integra. *Pedunculi* terminales, solitarii, 1-flori. *Flos* pallide luteus, quam in praecedente duplo minor. *Calyx* imbricatus: *folioli* lanceolatis acuminatis carinatis, *inferioribus* dorso infra apicem aculeolo parvo dentiformi notatis. *Semina* oblonga, acuminata, basi saepe angulata. *Pappus* plumosus, longus, sessilis.

Planta junior imprimis lactescens.

340. THRINCIA, *Thrincie*.

1) *Th. hirta* scapo 1-floro, calyce glabriusculo squamulis aucto, foliis lanceolatis sinuato-dentatis: pilis simplicibus. *Rauhe Thrinc*.

(L. sp. pl. ed. Willd. III. p. 1554. *Ejusd.* Enum. p. 821. *Pers.* syn. pl. II. p. 368. *Roth.* Catalect. botan. II. p. 98. *Spreng.* Hal. p. 228.

Leontodon hirtum Linn. sp. pl. 2. p. 1123. *Scopol.* Carn. II. p. 112. *Roth.* Germ. I. p. 333. III. p. 145. *Leers.* Herb. p. 172.

Apargia hirta Hoffm. Germ. II. p. 113. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 220. *Wib.* Werth. p. 156. *De Vest* Man. bot. p. 164.

A. levis Moench. Meth. p. 541.

Hedypnois hirta Smith. Brit. II. p. 824.

Collobium hirtum Roth. in Roem. Archiv. I. p. 37. *Bernh.* Erf. p. 141.

Perenn. Flor. Junio - Septembri.

Hab. in sylvaticis, in vineis. (In vineis, ad earum margines et muros *im Stein, in der Harfe,*
im

im Pfaffenberg et im Teufelskeller. Ad muros inque vineis prope Volkach, Dettelbach, Escherndorf et Klein-ochsenfurth. In sylvaticis prope Estensfeld, Bergtheim, Prosselsheim, Uettingen et alibi.)

Radix brevis, praemorsa. *Folia* in orbem digesta, terrae incumbentia, petiolata, lanceolato-oblonga, sinuato-runcinata, pilis aut setis simplicibus et bifurcatis scabra. *Scapi* radicales, erecti, tenues, laeves, ebracteati, 1-flori, *inferne* saepissime pilis adpersi. *Calyx* glaber, basi squamis adpressis auctus, profunde 8-angulus: *angulis* alternis minoribus, *omnibus* dorso setis nigris ciliatis. *Flos* terminalis, erectus, luteus, calyce duplo major, ante explicationem cernuus. *Semina* oblonga, sulcata: *exteriora* calyculis brevibus membranaceis multidentatis, *intermedia* papapo plumoso coronata.

Variat *foliis* integris aut obsolete dentatis.

341. PICRIS, Bitterkraut, Bitterling.

1) *P. hieracioides* foliis amplexicaulibus lanceolatis dentatis, calyce exteriori laxo. *Habichtskraut-artiges Bitterkr.*

(L. sp. pl. ed. Willd. III. p. 1556. *Ejusd.* Enum. p. 821. *Pers.* syn. pl. II. p. 370. *Hoffm.* Germ. II. p. 107. *De Vest* M. b. p. 160. *Schkuhr.* b. H. t. 216.)
Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in pomariis, in pratis, in nemorosis, ad vineas et fossas ubique.

Radix ramosa, fibrosa, fusco-flavicans. *Caulis* 1-2-pedalis et altior, erectus, angulosus, hirsutus, a basi jam ramosus. *Folia* alterna, sessilia, scabra, hirsuta, undulata, mucronato-dentata: *inferiora* lato-lance-

olata, *media* ovato - aut cordato - lanceolata semiamplexicaulia, *suprema* integriuscula deflexa margine setosa. *Pedunculi* terminales, ramosi, scabri, parum incrassati, calycem versus squamulis patentibus vestiti. *Calyx* calyculatus: *foliis exterioribus* plurimis lanceolatis laxè patentibus inaequalibus abbreviatis scabris, *interioribus* conniventibus dorso piloso - scabris muticis. *Flosculi* calyce duplo longiores, lutei: *exteriores* subtus subrubelli. *Semina* oblonga, longitudinaliter striata: *striis* rugulis transversalibus interceptis. *Pappus* plumosus, sessilis, basi in anulum facile decedentem 5-gonum connatus.

342. SONCHUS, *Gaensedistel*, *Sonchenkraut*.

1) *S. arvensis* pedunculis calycibusque hispidis subumbellatis, foliis runcinatis denticulatis basi cordatis. *Acker - Gaensed.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1512. *Ejusd.* Enum. p. 815. *Pers.* syn. pl. II. p. 363. *Hoffm.* Germ. II. p. 108. *De Vest* M. b. p. 173.)

Hieracium arvense *Scopol.* Carn. II. p. 110. *Bernh.* Erf. p. 136.

Perenn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in oleraceis, in arvis, in vineis et inter segetes ubique.

Planta tota lactescens. *Radix* repens. *Caulis* 2-3-pedalis, erectus, teres, fistulosus, laevis, ramosus. *Folia* alterna, amplexicaulia, laevia, basi cordata, runcinata: *lobis* rotundatis margine spinulis mollibus obsessis, *summa* sublanceolata dentata. *Flores* subumbellati, lutei: *pedunculis* longis teretibus et *calycibus*

se-

setis mollibus capitatis luteis vestitis. *Semina* oblonga, sulcata. *Pappus* plumosus sessilis.

2) *S. oleraceus* foliis integris et semipinnatis dentatis amplexicaulibus, seminibus oblongis compressis scabris. *Gemüsortige Gaensel, Haasenkohl.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1514. *EjUSD.* Enum. 1. c. *Pers.* syn. pl. 1. c. *Hoffm.* Germ. 1. c. *De Vest* M. b. p. 174. *Herb. Bl.* t. 130.)

S. levis *Moench.* Meth. p. 545. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. III. p. 125.

Hieracium oleraceum *Scopol.* Carn. 1. c. *Bernh.* Erf. 1. c.

Ann. Flor. Junio - Septembri.

Hab. in agris oleraceis, in hortis et ruderatis ubique frequens.

Planta tota lactescens. *Radix* simplex, fibrosa. *Caulis* 1-3-pedalis, erectus, teretiusculus, fistulosus, fragilis, glaber, *superne* ramosus. *Folia* alterna, amplexicaulia, laevia, glauco-viridia, runcinata: *lobis* acutis magis minusve dentatis aut spinosis. *Pedunculi* terminales et axillares, sybcymosi, glabri: ante florescentiam *superne* lanugine alba decidua tomentosi. *Calyx* glaber, glaucus. *Corollae* luteae.

3) *S. asper* foliis amplexicaulibus integris et semipinnatis dentatis rigidis, seminibus ovalibus alatis glabris. *Rauhe Gaensel.*

(*Hoffm.* Germ. p. 109. *Moench.* Meth. 1. c. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. 1. c. *Gmel.* Bad. III. p. 287.)

S. olerac. γ. L. sp. pl. ed. *Willd.* 1. c. *Pers.* syn. pl. 1. c.

Hieracium asperum *Bernh.* Erf. 1. c.

Ann. Flor. Julio - Septembri.

Hab.

Hab. in cultis et in ruderatis ubique.

Caule aspero, foliis rigidioribus saturate viridibus nec glaucis: dentibus rigidioribus pungentibus et seminibus glabris ad latera membranula appendiculatis a praecedente constanter diversus.

343. LACTUCA, *Lattig, Salat.*

1) *L. sativa* foliis rotundatis: caulinis cordatis, caule corymboso. *Zahmer Lattig, Garten - Salat, Kopfsalat.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1523. *Ejusd.* Enum. p. 817. *Pers.* syn. pl. II. p. 364. *De Vest M.* bot. p. 175. *Herb. Bl.* t. 88.)

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Colitur ubique.

Planta tota, uti et omnes fere sequentes species, succo albo repleta. *Caulis* 2-3pedalis et altior, erectus, *superne* paniculatus, glaber. *Folia* glaberrima, mollia, denticulata, magis minusve rugosa aut undulata. *Flores* lutei.

Notissima in hortis nostris culinariis, ubi ultra 10 variationes coluntur.

2) *L. crispata* foliis sinuato-crenatis dentatis undulatis crispis, radicalibus carina pilosis, flosculis 5-partitis. *Kraussblattriger Latt, krausser Salat.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l. c. *C. Bauhin.* Pin. theatr. bot. p. 123. VIII.)

L. sativ. γ. *Linn.* sp. pl. 1118.

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Colitur cum praecedente.

Primo jam intuitu *foliis* undulatis crispis ab antecedente facillime discernenda.

Planta sata faciem non mutat.

3) *L. scariola* foliis verticalibus runcinato-sinuatis denticulatis acutis carina aculeatis. *Wilder Latt. Stachel-Salat.*

(*L. sp. pl. ed. Willd. p. 1526. Pers. syn. pl. l. c. Hoffm. Germ. p. 110. De Vest M. bot. p. 174.*)

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in ruderatis, in montosis, ad sepes et vineas ubique.

Caulis 2-3-pedalis et altior, erectus, glaber, ramosus, *spinulis* hinc inde obsessus, *superne* paniculatus. *Folia* alterna, sessilia, amplexicaulia, dura, verticalia s. obliqua, hastata, runcinato-pinnatifida, varie denticulata, *nervo intermedio* pectinato-spinoso: *summa* sagittato-lanceolata mucronata. *Pedunculi* breves, squamati. *Calyces* glabri. *Flores* parvi, pallide lutei. *Semina* lanceolata, compressa, sulcata, pallida: *pappo* piloso longe stipitato.

Planta lactescens, nauseosa, subnarcotica.

4) *L. virosa* foliis horizontalibus oblongo-lanceolatis denticulatis obtusis basi sagittatis carina aculeatis: infimis sinuatis. *Giftiger Latt. Gift-Salat.*

(*L. sp. pl. ed. Willd. l. c. Pers. syn. pl. l. c. Hoffm. Germ. p. 109. De Vest M. b. p. 175. Schkuhr. b. H. t. 217.*)

Ann. bienn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in ruderatis, ad muros. (In saxosis montosis inter vineas versus *Kleinochsenfurth*, prope *Thiingen, Arnstein* et in rupibus vinearum *des Steins* prope *Retzbach* et *Karlstadt*. Etiam inter ruinas ar-

cis *Karlsburg* cum *cl. D. Geist* specimina plura legi.)

Simillima antecedenti, a qua differt: *caule* plerumque altiore crassiore maculis saepissime atro-sanguineis s. nigricantibus adperso, *foliis* longioribus ac latioribus fere horizontalibus: *inferioribus* inaequaliter sinuato-dentatis subundulatis, nec runcinatis, *seminibus* crassioribus supra medium tuberculato-striatis nigricantibus: *pappo* breviter stipitato coronatis.

Planta tota *lacte* acri, amaro, maxime viroso scatet.

5) *L. saligna* foliis carina aculeatis: radicalibus lanceolatis basi pinnatifidis, caulinis linearibus integerrimis sagittatis. *Weidenblattriger Latt.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1528. *Ejusd.* Enum. p. 818. *Pers.* syn. pl. p. 365, *Hoffm.* Germ. p. 110. *De Vest* M. b. l. c. *Jacq.* Austr. t. 250.)

Ann. bienn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. ad muros, in rupestribus. (Ad muros vinearum *des Schlossberges* versus *Hoechberg*, im *Stein*, prope *Randesacker* et *Kleinochsenfurth*. Ad muros et in rupestribus vinearum infra *Retzbach*, prope *Karlenburg*, *Homburg*, in der *Eckartsleiden* prope *Unstleben* et alibi passim.)

Caulis 1-2-pedalis et altior, erectus, teres, nitidus, glaberrimus, a basi plerumque ramosus aut simpliciusculus. *Folia* alterna, sessilia, amplexicaulia, hastato-linearia, verticalia, glabra, glauco-viridia, costa media albida spinulis curvulis plerumque adpersa: *infima* dentato-subruncinata. *Flores* axillares et terminales, pedunculati, subracemosi, parvuli, flavi. *Calyces* cylindrici, longi, glabri: *fructiferi* ramis adpressi. *Corollulae* ligulatae, 5-dentatae, subtus plerum-

rumque fusco-luteae. *Semina* utrinque acuminata, nigricantia: *pappo* stipitato piloso coronata.

Variat *foliorum costis* inermibus.

6) *L. perennis* foliis omnibus pinnatifidis: laciniis linearibus sursum dentatis, floribus corymboso-paniculatis. *Ausdauernder Latt. blauer Bergsalat.*

(*L. sp. pl. ed. Willd. p. 1530. Ejusd. Enum. l. c. Pers. syn. pl. l. c. Hoffm. Germ. l. c. De Vest M. b. l. c.*)

Perenn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in montanis lapidosis. (In saxosis, ad muros auf dem Schlossberge non procul vom hoechberger Thore et ad muros arcis versus der Teufelsschanze. Ad muros vinearum prope Homburg. In montibus Kalmut et Kalbenstein, alibique raro.)

Caulis pedalis, sesquipedalis et altior, erectus, sulcato-striatus, glaber, ramosus. *Folia* alterna, amplexicaulia, glabra, glauco-viridia, pinnatifida: laciniis lineari-lanceolatis sursum rariter dentatis, interdum integris; *summa* linearia integra *Flores* paniculati, speciosi, coeruleo-violacei. *Calyx* imbricatus, glaber. *Semina* striato-sulcata, nigra: *pappo* piloso longe stipitato.

Variat *foliis summis* etiam pinnatifidis et *floribus* albis.

344. CHONDRILLA, *Chondrille, Knorpel-salat.*

1) *Ch. juncea* foliis radicalibus runcinatis, caulinis integris. *Binsenartige Chondr. Sonnenwirbel.*

(*L. sp. pl. ed. Willd. III. p. 1531. Ejusd. Enum.*

p. 818. *Pers.* syn. pl. II. p. 365. *Hoffm.* Germ. II. p. 110. *De Vest* M. b. p. 177. *Schkuhr* b. H. t. 218. *Jacq.* Austr. t. 427)

Hieracium junceum Bernh. Erf. p. 137.

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in ruderalis, ad agros, vias et muros copiose.

Caulis 2-3-pedalis et major, erectus, angulosus, ramosus, *inferne* strigosus, *superne* laevis. *Folia radicalia* et *infima caulis* runcinato-pinnatifida sinuato-denticulata scabra, *caulina superiora* atque *ramea* linearia obtusa sessilia glabra integra, interdum denticulata: *omnia* viridi-glaucis. *Flores* terminales et laterales, sessiles, solitarii et fasciculati, lutei. *Calyx* scaber calyculatus. *Pappus* seminum stipitatus, pilosus.

Planta junior lactescit.

345. PRENANTHES, *Hasenlattich*, *Berglattich*.

1) *Pr. muralis* foliis lyrato-pinnatifidis dentatis, caule paniculato. *Mauer-Hasenl.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1543. *Ejusd.* Enum. p. 819. *Pers.* syn. pl. II. p. 367. *Hoffm.* Germ. II. p. III. *De Vest* Man. b. p. 176. *Schkuhr.* b. H. t. 218.)

Chondrilla muralis Moench. Meth. p. 538. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter, III. p. 134.

Hieracium pauciflorum Bernh. Erf. p. 138.

Bienn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in nemorosis, inter ruinas et ad muros vetustos passim abunde.

Cau-

Caulis 1-2-pédalis et altior, erectus, teres, glaber, parum ramosus. *Folia* alterna, lyrato-hastata, glabra; *lacinia terminali* majori 3-loba: *lobis* acutis dentatis; *radicalia* petiolata, *caulina* sessilia amplexicaulia. *Flores* parvi, paniculati. *Calyx* squamulis 4 inaequali-longis basi auctus. *Flosculi* lutei, plerumque quini. *Semina* ovata, compressa: *pappis* simplicibus capillaribus brevissime stipitatis.

346. LEONTODON, Löwenzahn, Pfaffenroehrlein.

1) *L. Taraxacum* squamis calycinis exterioribus reflexis, scapo 1-floro, foliis runcinatis dentatis glabris. *Gemeiner Löwenz.* *Ringelbusch*, *Gaensblume*.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1544. *Ejusd.* Enum. p. 819. *Pers.* syn. pl. II. p. 367. *Hoffm.* Germ. II. p. 111. *De Vest* Man. bot. p. 164. *Schkuhr.* b. H. t. 219. *Herb. Blackw.* t. I. et 501. *Knorr.* thes. I. t. K. 3.)

Taraxacum officinale *Moench.* Meth. p. 538. *Roth.* Germ. I. p. 334. III. p. 247.

T. vulgare *Schrank.* bayer. Fl. II. p. 314.

Hedypnois Taraxacum *Scopol.* Carn. II. p. 99.

Hieracium officinale *Bernh.* Erf. p. 138.

Perenn. Flor. vere et autumn.

Hab. in pratis, in cultis, in ruderatis et ad vias ubique copiose.

Planta tota, vere imprimis lactescens. *Radix* fusiformis, subramosa, carnosae, nigrescens. *Folia* plurima, omnia radicalia, terrae incumbentia, runcinata, dentata, glabra. *Scapi* e radice plures, digitales, palma-

mares, interdum pedales et altiores, erecti, simplicissimi, nudi, teretes, fistulosi, glabri, 1-flori. *Flos* magnus, luteus, tempore pluviali et vespere clausus. *Foliola calycina* lanceolata, glabra: *exteriora* laxè reflexa, *interiora* erecta parum longiora. *Receptaculum* convexum, nudum, punctis excavatis undique notatum. *Semina* oblonga, sulcata, fuscescentia: *pappo* longissime stipitato subplumoso coronata.

Variat *foliis* latioribus et angustioribus plus minusve incisus atque *floribus* multo minoribus.

2) *L. lividus* squamis calycinis omnibus erectis appressis, scapo 1-floro, foliis lanceolatis obtusis sinuato-dentatis glabris. *Bräunlicher Löwenz.*

(*L. sp. pl. ed. Willd. p. 1545. Ejusd. Enum. l. c. Spreng. Hal. p. 226.*)

L. palustre *Smith. Brit. II. 823. Pers. syn. pl. II. p. 367. Hoffm. Germ. II. p. 112.*

L. salinum *Pollich. Palat. n. 735. Hoffm. Germ. ed. 1791. p. 278. Roth. Germ. III. p. 243. De Vest Man. bot. p. 165. Gmel. Bad. III. p. 303.*

L. erectum *Hoffm. Germ. l. c.*

Hedypnois Paludosa *Scopol. Carn. II. p. 100. t. 48.*

Taraxacum erectum *Schrank. bajer. Fl. II. p. 314.*

Apargia salina *G. M. Sch. Fl. d. Wetter. III. p. 146.*

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in humidis. (In humidis graminosis supra *salinas kissingenses* versus *Kissingen* legit *Pater meus def.*)

Valde similis praecedenti, a quo differt: *foliis* lan-

ceolatis glabris subcarnosis sinuato - dentatis, nec runcinatis, *scapis* inferne villosulis brevioribus divaricatis foliorum longitudine, *floribus* minoribus, *folioli calycinis* omnibus erectis: *exterioribus* latioribus et brevioribus, *flosculis exterioribus* dorso plerumque purpureis.

347. APARGIA, *Apargie*.

1) *A. autumnalis* scapo ramoso, pedicellis squamosis, foliis lanceolatis pinnatifidis glabriusculis. *Herbst - Aparg.*

(L. sp. pl. ed *Willd.* III. p. 1550. *Ejusd.* Enum. p. 820. *Pers.* syn. pl. II. p. 368. *Hoffm.* Germ. II. p. 113. *De Vest M.* bot. p. 163.)

Leontodon autumnale Linn. sp. pl. 2. p. 1123.

Scopol. Carn. II. p. 113. *Schrank.* bayer. Fl. II. p. 335.

Leers Herb. p. 171. *Roth.* Germ. I. p. 333. III. p. 242.

Hedypnois autumnalis Smith. Brit. II. p. 826.

Scorzoneroides autumnalis Moench. Meth. p. 549.

Scorzonera autumnalis Bernh. Erf. p. 140.

Perenn. Flor. Julio - Octobri.

Hab. in pratis, in pascuis et ad vias ubique.

Radix praemorsa, fibrosa, fasciculata. *Scapi* plures, palmares, pedales et altiores, erecti, foliis multo longiores, basi non raro declinati, teretes, striati, glabri, ramosi, ad ramificationes foliolo parvo lineari integerrimo donati, coeterum nudi. *Folia* radicalia, in orbem congesta, ad terram decumbentia, petiolata, lineari - lanceolata, laete viridia, glabra, rarius scabri-

uscula, pinnatifida: *laciniis* decurrentibus oppositis et alternis integris, *extima* elongata hastata obtusiuscula. *Pedunculi* terminales, longi, pubescentes, sub flore incrassati: *squamis* sparsis subulatis ad basin calycis usque obsessi. *Calyx* cylindricus, pilosus: *foliis* imbricatis oblongis apice nigricantibus. *Corollulae* ligulatae, luteae, subtus apicem versus rubro striatae. *Semina* gracilia, transversim rugosa, sulcata: *radialia* pappo plumoso sessili, *centralia* pappo substipitato donata.

Variat in locis praesertim lapidosis sterilibus: *scapis* dimidio brevioribus minus ramosis et *foliis* angustioribus subintegris.

2) *A. hispida* scapo 1-floro, foliis runcinatis dentatis calycibusque hirtis: pilis subfurcatis. *Steifhaarige Aparg.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1552. *Ejusd.* Enum. 1. c. *Pers.* syn. pl. 1. c. *Hoffm.* Germ. 1. c. *De Vest* Man. bot. p. 1. c. *Moench.* Meth. p. 541.)

Leontodon hispidum Linn. sp. pl. 2. p. 1124. *Scop.* Carn. II. p. 111. *Schrank.* bayer. Flor. II. p. 336. *Leers* Herb. p. 172. *Roth.* Germ. I. 1. c. III. p. 244.

Hedypnois hispida Smith. Brit. II. p. 823.

Picris acaulis Bernh. Erf. p. 141.

Perenn. Flor. Junio-Octoberi.

Hab. in pratis, in sylvaticis, ad vias et colles ubique.

Radix subfusiformis, fibrosa, fusca. *Scapi* 1 - 2 - digitales aut palmares, basi incurvi, dein erecti, simplices, 1 - flori, nudi, setis albidis furcatis scabri. *Folia* numerosa, omnia radicalia, subsessilia, terrae incumbentia, oblonga, mucrone brevi obtuso terminata, si-
nu-

nuato-dentata, incana, pilis apice 2-3-furcatis scabra. *Bractea* sub flore solitaria, parva, linearis, pilis furcatis hirta. *Flos* erectus, luteus, ante explicationem cernuus. *Calyx* ovatus, pilis albis brevibus rigidis simplicibus undique tectus. *Corollulae* ore pilosae, apice glandulosae 5-dentatae. *Semina* gracilia, oblonga, tuberculato-denticulata, *pappo* sessili plumoso longiora.

Variat *scapo* pedali et longiore, *foliis* subintegris et pinnatifidis.

3) *A. hastilis* scapo 1-floro, foliis lanceolatis runcinato-dentatis calycibusque glabris. *Glatte Ap.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1548. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. p. 367. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest M.* bot. p. 162.)

A. danubialis Scop. Carn. II. p. 114.

A. livida Moench. Meth. p. 542.

Leontodon hostile Linn. sp. pl. 2. p. 1123. *Jacq.* Austr. t. 164. *Roth.* Germ. I. p. 333. III. p. 241.

Picris danubialis Allion. Pedem. t. 40. f. 3.

Perenn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in pratis humidis, in sylvaticis. (In graminosis humidis circa *Moos, Kleinrinderfeld, prope Hassfurth, Neustadt* etc. In nemorosis *sylvae Zellen-sis* versus *der frankfurter Chaussee.* In caeduis *des gramschatzer et guttenberger Waldes.* In *sylva brombergensi, im Huck* prope *Wipfeld, in sylvaticis prope Heidenfeld* et alibi.)

Simillima antecedenti, a qua *glabritie* imprimis partium omnium facillime discernitur.

Hanc in horto cultam in *A. hispidam* demum mutatam observavit *Ill. Schkuhrius.* (*Ejusd. bot. Handb.*

Handb. III. p. 25.) In horto autem nostro botanico ambae plantae per multos annos cultae, nescio, quo facto, mutatae non sunt.

348. HIERACIUM, *Habichtskraut.*

Scapo unifloro.

1) *H. Pilosella* foliis ovatis integerrimis pilosis subtus tomentosis, stolonibus repentibus. *Haariges Habichtskr. Mausoehrlein.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1563. *Ejusd.* Enum. p. 822. *Pers.* syn. pl. II. p. 371. *Hoffm.* Germ. II. p. 115. *De Vest* M. b. p. 166. *Sturm.* D. Fl. I. 27. *Herb. Bl.* t. 365. *Knorr.* thes. II. t. P. 3.)

Perenn. Flor. Majo - Augusto.

Hab. in pratis siccioribus, in pascuis, in versuris, ad colles et margines sylvarum arenosas ubique.

Stolones e radice fibrosa repentes, pilosi, foliosi, steriles. *Scapus* digitalis, palmaris et altior, erectus, teres, nudus, pilosus, simplex, 1-florus. *Folia* petiolata, elliptica, obtusa, integerrima, supra pilosa laete viridia, subtus albo-tomentosa: *radicalia* in orbem digesta, *stolonum* alterna. *Flos* terminalis, speciosus: *flosculis* citrinis, *extimis* subtus purpurascens. *Calyx* ovatus pilis nigris rigidis capitatis hirsutus. *Receptaculum* setis brevibus obtectum. *Semina* nigricantia, striata. *Pappus* sessilis, capillaris.

Variat scapo 2-floro et stolonibus nullis.

Scapo nudo multifloro.

2) *H. dubium* foliis elliptico-lanceolatis subin-

te-

tegerrimis ciliatis glabris, stolonibus repentibus, caule sub-4-floro. *Zweifelhaftes Habichtskr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *EjUSD.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest Man.* bot. p. 167.)

Perenn. Flor. Majo - Julio.

Hab. in pratis et pascuis, ad colles et sylvarum margines fere ubique.

Antecedenti maxime affine, cum quo saepissime confunditur. *Caulis* digitalis aut palmaris, rarius altior, erectus aut decumbens, teres, glaber, *superne* pubescens 2-3-florus et *squamis* paucis minimis lanceolatis instructus, *basi* stoloniferus. *Folia* obverse-lanceolata, obtusa, integerrima, *basi* attenuata, *utrinque* laete viridia, *supra* et *basin* versus pilis longis albis obsita, *coeterum* glabra: *radicalia* numerosa in orbem digesta, *stolonum* pauca alterna. *Flores*, quam in praecedente duplo fere minores, utrinque pallide sulphurei. *Calyces* subcylindrici pilis nigris obsiti.

Variat *caule* 1-5-floro *squamis* superne pluribus aucto, et *stolonibus* nullis.

3) *H. Auricula* foliis lanceolatis acutis integris utrinque hispidis margine ciliatis, stolonibus repentibus, caule piloso multifloro plerumque 1-folio. *Grosses Habichtskr. grosses Mausohr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1564. *Pers.* syn. pl. l. c. *De Vest M. b.* l. c. *Roth.* Germ. I. p. 339. III. p. 263.) *Perenn. Flor. Majo - Julio.*

Hab. in saxosis et in collibus fere ubique.

Differt ab antecedente: *caule* 1-2-pedali crassiore piloso in medio folio plerumque unico instructo, *foliis*

foliis lanceolatis acutis pilis rigidis obsessis et floribus 4-8 subumbellatis parum minoribus luteis.

4) *H. cymosum* foliis oblongo-lanceolatis subintegerrimis hirtis, caule sub-2-folio hispido cymosomultifloro, pedunculis propriis glomeratis. *Trugdoldensoermiges Habichtskr. vielblüthiges Mausohr.*

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 1566. *Ejusd.* Enum. p. 822. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. {*De Vest* M. b. l. c. *Spreng.* Hal. t. 10. f. 2.)

Perenn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in montosis, in collibus, ad muros et in vineis praesertim melioris indolis.

Radix teres, fibrosa, albicans, praemorsa. *Stolones* nulli. *Caulis* 1-2-pedalis et altior, erectus, teres, striatus, *superne* cymosus, *inferne* praecipue pilis rigidis tuberculis insidentibus praeditus, *infra medium* foliis plerumque 2, interdum 1-3 et 4 instructus. *Folia* oblonga, lanceolata, integerrima, basin versus praesertim *tuberculis* piliferis purpureis obsessa: *radicalia* numerosa in orbem digesta in petiolum decurrentia, *caulina* alterna remota sessilia semiamplexicaulia angustiora. *Pedunculi* terminales, alterni, approximati, dichotomi, scabri, cymoso-umbellati. *Calyces* setis nigris adpersi. *Flores* parvi, pallide lutei.

Variat interdum *radice* stolonifera. (*Gochnat Tent. de plant. cichor. p. 17.*)

5) *H. florentinum* foliis lanceolatis acutis integerrimis pilosis, caule subfolioso calyceque pilosiusculo, floribus corymboso-paniculatis, pedunculis propriis divaricatis. *Florentinisches Habichtskr.*

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 1565. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Spreng.* Hal. t. 10. f. 1.)

Perenn.

Perenn. Flor. Majo-Julio.

Hab. in siccis lapidosis, ad muros. (Ad marginem nemoris inter *Versbach* et *Majnbrunn* raro. In lapidosis prope *Retzbach*, *Euerdorf*, *Roettingen* et *Frickenhaussen* hinc inde. Passim etiam juxta vineas et ad earum muros in via versus *Veitshoechheim*, im *diirrbacher Wildgraben*, in der *äusseren* und *inneren Leiste*, alibique rarius.)

Radix teres, fibrosa, praemorsa, lutescens. *Stolones* nulli. *Caulis* 1-2-pedalis, erectus, teres, pilis hinc inde raris adpersus, coeterum glaber, foliis plerumque 2 praeditus. *Folia* longa, lanceolata, angusta, integerrima, basin versus pilis longis ciliata, glaucoviridia: *radicalia* in orbem digesta in petiolum desinentia, *caulina* plerumque breviora et angustiora, sessilia. *Pedunculi* terminales, divaricati, nec glomerati, paniculam corymbosam formantes, et, uti calyces pilis raris adpersi. *Flores* quam in praecedente duplo fere minores, lutei.

Planta non adeo rara, uti videtur. Ob maximam cum antecedente affinitatem saepissime negligitur et intuitu primo cum ea confunditur.

6) *H. praemorsum* foliis ovatis obtusis subdentatis pubescentibus, scapo nudo racemoso, floribus superioribus primoribus. *Abgebissenes Habichtskr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.*, p. 1567. *EjUSD.* Enum. p. 823. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 116. *De Vest* M. b. p. 168.)

Crepis praemorsa *Walth.* Fl. von *Giess.* p. 584.

Perenn. Flor. Majo-Julio.

Hab. in sylvaticis siccis, in collibus, ad muros. (In siccis *des veitshoechheimer*, *guttenger*,
ki-

kister et bromberger Waldes. In sylvaticis prope *Gerbrunn, Versbach, Rimpar, Büssensheim, Theilheim, Erlach, Dertingen* versus *Helmstadt*, et *Ochsenfurth* in *Kapuzinerholz.* Im *Steigerwald* versus *dem waldschwinner Hof* et auf dem *Hassberge* versus *Ober-Lauringen* et *Nassach.* Ad muros, in lapidosis et in collibus prope *Arnstein, Büchold, Neustadt a. S. Münnersstadt, Unsleben* et alibi rarius.)

Radix subcylindrica, fusca, praemorsa. *Caulis* sessi- et 2-pedalis, erectus, simplex, nudus, obsolete angulosus, scabriusculus, laete viridis, radicem versus saepius purpurascens. *Folia* numerosa, omnia radicalia, in orbem congesta, in petiolum brevem decurrentia, ex ovato oblonga, elongata, utrinque molliter pubescentia, laete viridia, integra aut subdentata. *Racemus* terminalis, subsecundus: *pedunculis inferioribus* ramosis, *superioribus* simplicibus; *omnibus* basi bractea lineari suffultis, *terminalibus* prius florentibus. *Flores* parvi, lutei. *Calyx* fere glaber.

Flores inter omnes *Hieracii* species minimi.

C a u l e f o l i o s o.

7) *H. murorum* foliis ovatis pilosis basi profunde dentatis, floribus paniculatis, caule piloso 1-folio superne ramoso. *Mauer-Habichtskr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1577. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. p. 372. *Hoffm.* Germ. p. 118. *De Vest M.* bot. p. 171. *Herb. Bl.* t. 538.)

Perenn. Flor. Majo-Augusto.

Hab. in sylvaticis, in collibus saxosis, ad viarum margines et muros ubique.

Radix fibrosa. *Caulis* 1-2-pedalis et altior, erectus, teres, solidus, sulcato-striatus, hirsutus, medium

ver-

sus folio uno alterove praeditus. *Folia* ovata vel ovato-lanceolata, viridia, maculis non raro atropurpureis s. rubellis notata, utrinque hirsuta: *radicalia* numerosa longe petiolata basin versus praecipue profunde dentata aut subpinnatifida, *caulina* (plerumque unicum) minora subsessilia argute dentata. *Pedunculi* terminales, 1-flori, hirsuti, subumbellati: *bracteis* exiguis subulatis. *Calyces* hirsuti, corolla duplo breviores. *Flores* mediocres, lutei.

Notabilem hujus variationem: *caule* altiori, *foliis* latioribus utrinque purpureo-maculatis et margine undulatis prope *Veitshoechheim* legit *dil. frater meus A. H.*

Variat praetera *caule* et *foliis* pilis longis albidis copiosissimis instructis.

8) *H. paludosum* foliis ovato-lanceolatis runcinato-dentatis: radicalibus petiolatis, caulinis amplexicaulibus, floribus paniculatis, calycibus hispidis, caule glabro simplici. *Sumpf-Habichtskr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1579. *Ejusd.* Enum. p. 824. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. l. c. *Schkuhr.* b. H. t. 221.)

Crepis paludosa *Moench.* Meth. p. 535. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. III. p. 120.

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in nemorosis, paludosis. (In paludosis et nemorosis udis *montium rhoenan. nigrorum*, in monte *Auersberg* et ad pedes *montis Milzburg* versus *Tanzwiese*, alibique raro.)

Radix fibrosa. *Caulis* sesqui- et 2-pedalis, etiam altior, erectus, teres, fistulosus, angulato-sulcatus, nitidus, glaber, *superne* ramosus. *Folia* glabra, laete viri-

viridia: *radicalia* in petiolum latum decurrentia ovata sinuato-dentata, *caulina* sessilia amplexicaulia cordato-lanceolata runcinata apicem versus integerrima, *summa* lineari-lanceolata integerrima. *Flores* terminales, lutei, paniculati: *pedunculis* longis 1-floris superne pilosis. *Bractee* parvae, ciliatae. *Calyces* pilis nigris glanduliferis hispidi.

9) *H. sabaudum* foliis ovato-lanceolatis sinuato-dentatis: caulinis sessilibus semiamplexicaulibus subtus scabris, floribus paniculatis subsecundis, caule simplici calyceque glabriusculo. *Savojisches Habichtskr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1589. *EjUSD.* Enum. p. 826. *Pers.* syn. pl. p. 374. *Hoffm.* Germ. II. p. 120. *De Vest* M. b. p. 172.)

Hieracioides flexuosa Moench. Meth. p. 547.

Crepis montana Bernh. Erf. p. 138.

Perenn. Flor. Junio-Augusto.

Hab. in montosis, in graminosis nemorosis. (In montibus *Kalbenstein* prope *Karsbach*, *Hohwann* prope *Hassfurth*, *Schwammburg* prope *Kitzingen*, *st. Viti* prope *Neustadt a. S.* et *Hassberg* passim. In nemorosis et ruderatis prope *Aub* versus *Reichelsperg*. In nemorosis versus *den ertlacher Seen*, prope *Tüchelhausen* et alibi non adeo raro.)

Caulis 2-3-pedalis et altior, erectus, teres, strictus, valde foliosus, sulcatus, *inferne* praecipue hirsutus, *superne* laevior et ramosus. *Folia* alterna, rigida, scabriuscula, non raro etiam glabriuscula et maculis purpureis adspersa: *inferiora* subsessilia, lanceolata longiora, *superiora* sessilia semiamplexicaulia ovato-lanceolata sinuato-dentata, *summa* minora lanceolata in-

integerrima. *Flores* terminales, mediocres, lutei, corymboso-paniculati: *pedunculis* 1-floris incanis, *exterioribus* interioribus longioribus. *Calyces* obscure virides, subpilosi aut glabri: *squamis infimis* brevioribus laxis patentibus. *Receptaculum* alveolato-subsquamosum. *Pappus* sessilis, scaber.

Variat *caule* undique hirsuto et minus ramoso, *foliis* latioribus, angustioribus, minus sinuato-dentatis, fere glabris et immaculatis.

10) *H. umbellatum* foliis lineari-lanceolatis subdentatis, floribus corymboso-umbellatis, calycibus squarrosis, caule simplici folioso. *Doldenblüthiges Habichtskr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1591. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest Man.* bot. p. 173.)

Hieracioides umbellata Moench. Meth. l. c.

Crepis umbellata Bernh. Erf. l. c.

Perenn. Flor. Julio-Septembri.

Hab. in pascuis, in incultis, ad viarum et sylvarum margines fere ubique.

Caulis sesqui- aut 2-3-pedalis, erectus totus, aut basi declinatus, teres, obsolete striatus, magis, quam in antecedente, glaber et minus foliosus, simplex, *superne* divisus. *Folia* alterna, lineari-lanceolata, magis minusve s. obsolete dentata, rigidiuscula, subscaabra, utrinque viridia: *inferiora* in petiolum brevissimum decurrentia, *superiora* perfecte sessilia semiamplexicaulia. *Pedunculi* subterminales, erecti, 1-flori, pubescentes, *superne* paulo incrassati, fere umbellati. *Calyces* obscure virides: *squamis exterioribus* patentibus squarrosis apice reflexis. *Flores* praecedentis.

Receptaculum profunde alveolatum, subhispidum. *Pappus* scaber.

Variat *caule* ramosissimo et *foliis* angustissimis linearibus integris.

349. CREPIS, *Pippau*, *Grundfeste*.

1) *Cr. foetida* foliis scabris runcinato-pinnatifidis: summis lanceolatis basi profunde incisus, calycibus angulatis subvillosis. *Starkkriechender Pipp*.

(L. sp. pl. ed. Willd. III. p. 1598. *EjUSD.* Enum. p. 827. *Pers.* syn. pl. II. p. 376. *Hoffm.* Germ. II. p. 121. *De Vest* M. b. p. 177.)

Hostia foetida Moench. Meth. Supplem. p. 221.

Wibelia graveolens G. M. Sch. Fl. d. Wetter. III. p. 144.

Ann. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in pascuis siccis, in arenosis, ad vias et colles passim.

Caulis pedalis et major, erectus, sulcatus, hirsutus, ramosus. *Folia* pilosa, scabra: *radicalia* numerosa in cespitem congesta petiolata obtusiuscula runcinata dentata, *caulina* alterna amplexicaulia acuminata pinnatifida. *Flores* terminales, mediocres, lutei, erecti, ante explicationem nutantes: *pedunculis* elongatis 1-floris sursum incrassatis. *Bractea* exigua, linearis, integerrima, in medio plerumque pedunculi. *Calyces* angulati, incani, molliter villosi. *Flosculi exteriores* dorso plerumque rubicundi. *Pappus* capillaris, longe stipitatus.

Planta tota canescit et trita odorem spargit peculiarem narcoticum.

Folia radicalia in petiolum usque runcinata; inde *petiolus* dentatus adparet.

2) *Cr. tectorum* foliis glabris: radicalibus tenuissime sinuato-runcinatis, caulinis lineari-lanceolatis amplexicaulibus sagittatis, calycibus subvillosis. *Dach - Pippau.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1601. *Ejusd.* Enum. p. 828. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. l. c.)

Cr. varia *Moench.* Meth. p. 534.

Cr. polymorpha *Walth.* Fl. v. Giess. p. 583.

Hieracium agreste *Bernh.* Erf. p. 137.

Ann. Flor. Junio - Septembri.

Hab. in pascuis siccis, in ruderatis, ad muros.

Caules palmares, 1-2-pedales et majores, erecti toti aut basi declinati, fistulosi, angulati, glabri, multiflori, ramosi: *ramis* longitudine fere ipsius caulis. *Folia* lanceolata, glabra aut margine solummodo subhirsuta, laete viridia: *radicalia* in orbem congesta petiolata tenuissime sinuato-dentata, *inferiora* breviter petiolata runcinata dentata: *dentibus infimis* longioribus erectis, *superiora* et *ramea* sensim angustiora linearia integra subsagittata marginibus revoluta. *Flores* terminales, subcorymboso-paniculati, parvi, semper erecti, nec nutantes. *Bractea* minima sub quovis flore. *Corollulae* luteae, subtus pallidiores. *Calyx* calyculatus, pilis capitatis adpersus. *Pappus* sessilis, capillaris, mollissimus.

Variat *caulibus* multo minoribus et altioribus, parum ramosis *foliisque* hirsutis.

Sero etiam autumnosae florere incipit.

3) *Cr. biennis* foliis hispidis runcinato-pinnatifidis: summis sessilibus lanceolatis dentatis, calycibus pubescentibus muricatis. *Zweijähriger Pipp.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1603. *EjUSD.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. p. 178.)

Bienn. Flor. Majo - Augusto.

Hab. in pratis, in pomariis, ad muros, ad vias et sylvarum margines ubique.

A praecedente differt: *radice* bienni, *caule* multo altiore 3-4-pedali, in pomariis altitudine fere humana, duriore fragili *inferne* minus ramoso magisque scabro, *foliis omnibus* pinnatifidis dentatis subtus praecipue hispidis: *lobo extimo* triangulati integro, *floribus* triplo majoribus: *corollulis* utrinque luteis nec subtus pallidioribus, *calycibus* obtusioribus aculeis mollibus muricatis et *receptaculo* pilis tenuissimis obsesso.

350. HYPOCHOERIS, *Ferkelkraut, Saukraut, Freudenkraut.*

1) *H. maculata* caule solitario nudiusculo subsimplici, foliis ovato-oblongis integris dentatis. *Geflecktes Ferkelkr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1620. *EjUSD.* Enum. p. 831. *Pers.* syn. pl. II. p. 378. *Hoffm.* Germ. II. p. 122. *De Vest* Man. b. p. 179.)

Achyrophorus maculatus Scop. Carn. II. p. 116.

Trommsdorffia maculata Bernh. Erf. p. 140.

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in pratis, in pascuis montanis, in sylvaticis et nemorosis passim.

Radix teres, crassa, ramosa, fusco-nigricans. *Caulis* 1-2-pedalis, erectus, teres, striatus, hirtus, saepe purpureo-maculatus, folio uno alterove et ramo unico simplici in medio instructus. *Folia* ovato-lanceolata, variter argute dentata, utrinque hirsuta, laete viridia, maculis plerumque purpureis variegata: *radicalia* numerosa in orbem disposita terrae incumbentia petiolata, *caulina* alterna sessilia angustiora acutiora semiamplexicaulia. *Flos* terminalis, magnus, speciosus, luteus. *Calyx* longus, extus piloso-scaber. *Semina* rugosa. *Pappus* stipitatus.

2) *H. glabra* glabriuscula, caule ramoso subfolioso, foliis dentato-sinuatis. *Glattes Ferkelkr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1621. *EjUSD.* Enum p. 832. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. l. c. *Schkuhr.* b. H. t. 225.)

Ann. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in campis arenosis et inter segetes. (Ad agros et inter segetes prope *Gramschatz, Sulzdorf, Ingolstadt, Gerolshausen, Euerdorf* etc. raro. Copiosius in agris inter *Bremig* et *Waldberg*. Ad margines sylvarum arenosas prope *Rimpach, Dinbach, Grossenlangheim* et alibi passim.)

Radix fusiformis, pallide fusca. *Caules* plures, digitales, palmares et longiores, erecto-patentes aut decumbentes, tenues, teretes, glabri, ramosi. *Folia radicalia* plurima, in cespitem congesta, ad terram decumbentia, subsessilia, sublingulata, sinuato-dentata, glabriuscula, margine ciliata, *caulina* perpauca minima ad ramulorum divisiones. *Flores* terminales, solitarii, parvi, lutei: *pedunculis* superne paulo incrassatis. *Calyx* cylindricus, laevis, basi imbricatus, glaucus, apice rubellus. *Semina* utrinque attenuata, scabra,

bra, striato-rugosa. *Pappus* plumosus: *radii* sessilis, *disci* stipitatus.

3) *H. radicata* foliis runcinatis obtusis scabris, caulibus ramosis nudis laevibus, pedunculis squamosis. *Langwurzliches Ferkelkr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1622. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest Man.* b. l. c.)

Achyrophorus radicans Scop. Carn. II. p. 117. *Wib.* Werth. p. 157. *Bernh.* Erf. p. 141.

Perenn. Flor. Junio-Augusto.

Hab. in pratis, in versuris et in subhumidis, etiam in sylvis ubique.

Radix fusiformis, albida, profunde in terram penetrans. *Caules* plures, 1-aut sesqui-pedales, non raro etiam 2-pedales, erecti, teretes, basi pilosi, coeterum glabri, glaucescentes, nudi, ramosi: *ramis* paucis (1-3) simplicibus 1-floris *superne* incrassatis et squamatis. *Folia omnia* radicalia, in cespitem congesta, depressa, sessilia, oblonga, obtusa, basi attenuata, runcinata, dentata, laete viridia, scabra. *Calyx* oblongus, imbricatus, apice rufus: *foliolis* carina ciliatis. *Flosculi* lutei, subtus lividi. *Receptaculum* paleis longis membranaceis obsitum. *Pappus* stipitatus.

351. ARNOSEERIS, *Laemmersalat*, *Kranichkraut*.

1) *A. pusilla* foliis obovatis dentatis, scapo sub-3-floro, pedunculis fistulosis clavato-incrassatis. *Kleiner Laemmers.*

(*Gaertn.* Sem. II. p. 355. t. 157. f. 3. *Moench.* Meth. p. 533. *Wib.* Werth. p. 150. *Gmel.* Bad. III. p.

347. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. III. p. 119. *Bernh.* Erf. p. 134.)

Hyoseris minima Pers. syn. pl. II. p. 369. *Hoffm.* Germ. II. p. 122. *De Vest* M. b. p. 159. *Smith.* Brit. II. p. 839. *Roth.* Germ. I. p. 343. III. p. 278. *Schkuhr.* b. H. t. 224.

Lapsana pusilla L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1623. *EjUSD.* Enum. p. 852. *Rebent.* Neom. p. 97. *Spreng.* Hal. p. 221.

L. minima Schrank. bayer. Flor. II. p. 343.

Ann. Flor. Jun. Julio.

Hab. inter segetes, etiam in vineis. (Inter segetes prope *Mühlhaussen, Prosselsheim, Rimpar, Gelchsheim, Aub, Stalldorf* etc. passim. In agris inter *Bremig* et *Waldberg*. In vineis im *Pfaffenberg*, prope *Unterdürrbach*, dem *rothen Kreutze* et alibi hinc inde.)

Radix parva, fibrosa. *Caules* plures, digitales aut spithamaei, erecti, tenues, teretes, glabri, aphylli, *superne* incrassati, *ramulo* uno alterove conformi instructi. *Folia omnia* radicalia, subpetiolata, terrae incumbentia, in orbem digesta, oblonga, obtusa, dentata, glauco-viridia, glabriuscula. *Flores* terminales, solitarii, parvi, lutei. *Semina* angulosa, costato-striata, coronata: *marginalia* incurva, *centralia* recta.

352. LAPSANA, *Rainkohl, Milchen.*

1) *L. communis* foliis ovatis petiolatis: radicalibus lyratis, caulinis angulato-dentatis, calycibus angulatis, caule paniculato. *Gemeiner Raink. Steinkohl.*

(*L. sp. pl. ed. Willd.* III. p. 1624. *EjUSD.* Enum.

p. 833. *Pers.* syn. pl. II. p. 348. *Hoffm.* Germ. II. p. 124. *De Vest* M. b. p. 158.)

Lampsana communis Scop. Carn. II. p. 117. *Moench.* Meth. p. 132.

Ann. bienn. Flor. Majo - Septembri.

Hab. in cultis, ad muros, vineas et in nemorosis ubique.

Radix ramosa, fibrosa. *Caulis* 1-2-3-pedalis, interdum altior, erectus, rigidus, angulosus, scaber, *superne* paniculato-ramosus. *Folia* subpilosa, molliuscula, dentata: *radicalia* et *infima caulis* ovata lyrata obtusa, *caulina* alterna acuta subsinuata dentata, *superiora* et *ramea* minora lanceolata integra. *Pedunculi* terminales, teretes, filiformes, glabri, ramosissimi. *Flores* parvi, flavi. *Calyces* glabri: *fructiferi* ovati angulati. *Semina* angulata, mutica.

353. CICHORIUM, Zichorie.

1) *C. Intybus* floribus axillaribus geminis, foliis runcinatis. *Wilde Zich. Weegwarte.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1628. *Ejusd.* Enum. p. 834. *Pers.* syn. pl. II. p. 379. *Hoffm.* Germ. II. p. 124. *De Vest* Man. bot. 178. *Schkuhr.* b. H. t. 226. *Sturm.* D. Fl. I. 6. *Knorr.* thes. I. t. W. 9. *Herb. Bl.* t. 177 et 183.)

Perenn. Flor. Junio - Septembri.

Hab. ad vias et vinearum margines ubique frequens.

Radix fusiformis, carnosae, *extus* lutescens, *intus* alba. *Caulis* sesqui-2-et 3-pedalis, erectus, strictus, angulosus, scaber, ramosus: *ramis* alternis divari-

ricatis. *Folia* scabriuscula, laete viridia: *radicalia* petiolata in orbem congesta lanceolata runcinata, *caulina* pauca alterna amplexicaulia sinuato-dentata mucronata, *summa* cordato-lanceolata integerrima. *Flores* magni, speciosi, coerulei, ad caulis et ramorum latera sessiles plerumque bini, interdum terni et solitarii. *Calyx* hispidus. *Receptaculum* in centro paleaceum, in ambitu externo nudum. *Semina* angulata: *pappo* paleaceo.

Variat *floribus* albis et roseis, atque *pedunculis* brevibus instructis.

2) *C. Endivia* pedunculis axillaribus geminis: altero elongato 1-floro, altero brevissimo 3-4-floro, foliis oblongis denticulatis, ramis flexuosis. *Zahme Zich. Salat-Zichorie, Endivie.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1629. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Herb. Bl.* t. 378.)

Ann. bienn. Flor. Julio.

Hab. in India orientali. (In hortis ubique frequenter colitur.)

Flores capitati, coerulei, quam in antecedente minores. *Rami* flexuosi. *Folia* teneriora.

354. ARCTIUM, Klette.

1) *A. tomentosum* calycibus arachnoideo-tomentosis: margine paleis conicis acutis. *Filzige Kl. Spinnenklette.*

(*Pers.* syn. pl. II. p. 383. *Gmel.* Bad. III. p. 353. *Bernh.* Erf. p. 154. *Schkuhr.* b. H. t. 227.)

A. Bardana L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1632. *Ejusd.* Enum. p. 835. *Spreng.* Hal. p. 231.

A.

A. Lappa β. *Linn.* sp. pl. II. p. 1143. *Hoffm.* Germ. II. p. 124. *De Vest M.* b. p. 189. *Roth.* Germ. I. p. 349. III. p. 298.

Lappa bardana *Moench.* Meth. p. 552.

Bienn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in ruderatis, ad vias et muros ubique.

Radix praelonga, fusiformis, extus nigricans, intus albida. *Caulis* 3-4-pedalis, erectus, crassus, teres, sulcatus, villosus, ramosus: ramis patentissimis. *Folia* alterna, subdenticulata, margine parum undulata, supra viridia, subtus venosa cinerea: inferiora longe petiolata cordata maxima ampla, superiora brevius petiolata obtusa minora. *Flores* breviter pedunculati, terminales et axillares, capitati, corymbosi, plerumque purpurei, rarius albi. *Calyces* globosi, lana bombycina quasi intertexti, squamis uncinatis vestibis, animalium pellibus aut invicem arcte adhaerentes. *Semina* 4-angularia. *Pappus* setosus, scaber.

2) *A. majus* calycibus nudis: margine paleis obtusis clavatis. *Grosse Kl.*

(*Schkuhr.* b. H. l. c. *Gmel.* Bad. p. 354. *Bernh.* Erf. l. c.)

A. Lappa L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1631. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest M.* b. l. c.

Bardana major)
Lappa major) *Herb. Bl.* t. 117.

Bienn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. cum praecedente.

Calycibus imprimis glabris, nec arachnoideotomentosis ab antecedente satis distinctum.

3) *A. minus* calycibus nudis: margine paleis cylindraceis acutis. *Kleine Kl.*

(*Schkuhr.* b. Handb. l. c. *Gmel.* Bad. p. 355. *Bernh.* Erf. l. c.)

Bienn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. ad viarum margines et ripas siccas.

Simillimum praecedenti, a quo differt: *caule et foliis* minoribus, *floribus* multo minoribus congestis racemoso-corymbosis, qui in illo solitarii, et *squamis* calycis glabri cylindraceis acutis.

Certe species 3 distinctae. In horto cultae nulli succubuerunt mutationi, in quod ante multos jam annos attentum me fecit *dil. Pater meus def.*

A plurimis adhuc authoribus tanquam variationes invicem conjunguntur.

355. CARDUUS, *Weegdistel.*

1) *C. nutans* foliis interrupte decurrentibus spinosis, floribus solitariis cernuis, squamis calycinis lanceolatis superne patentibus. *Ueberhaengende Weegd.* *Bisam-Distel.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1648. *Ejusd.* Enum. p. 837. *Pers.* syn. pl. II. p. 384. *Hoffm.* Germ. II. p. 125. *De Vest* M. b. p. 181.)

Bienn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in ruderatis et ad vias ubique.

Caulis 1-2-pedalis et altior, erectus, ramosus, glabriusculus, foliis decurrentibus interrupte alatus. *Folia* decurrentia et semidecurrentia, alterna, lanceolata, subvillosa, pinnatifida, plicato-undulata: *laciniis* 2-3-lobis margine spinosis. *Pedunculi* terminales,

1 - flori, subinermes, tomentosi. *Flos* magnus, speciosus, purpureus, mane praecipue *Moschum* subredolens, deorsum nutans. *Calyx* ovato-subrotundus: *squamis* lanceolatis patentibus acute spinosis. *Pappus* sessilis, deciduus.

Variet raro *flore* albo.

2) *C. acanthoides* foliis decurrentibus sinuato-spinosis subtus pubescentibus calycibus globosis subpedunculatis erectis: *squamis* linearibus recurvatis. *Baerenklauartige Weegd.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1650. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. p. 385. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest M.* b. p. 182. *Jacq.* Austr. t. 249. *Schkuhr.* b. H. t. 228.)

C. polyacanthos *Schreb.* spicil. Fl. Lips. p. 15. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. III. p. 159. *Gmel.* Bad. III. p. 360.

Ann. bienn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in ruderatis ubique.

Caulis 2-3-pedalis et altior, erectus, angulosus, subtomentosus, ramosus, foliis decurrentibus utrinque alatus: *alis* lobatis spinosis. *Folia* alterna, decurrentia, lanceolata, pinnatifida: *laciniis* plicato-undulatis divaricatis margine spinosis *supra* saturate viridibus *subtus* pallidioribus pubescentibus. *Flores* terminales, breviter pedunculati, erecti, purpurei, odorati. *Calyx* subglobosus: *squamis* linearibus angustis subvillosis rigide spinosis patulis. *Pappus* sordide albidus, brevis, deciduus.

Flores quam in antecedente minores, sed paulo majores, quam in sequente.

Variet raro *floribus* albidis.

3) *C. crispus* foliis decurrentibus sinuatis mar-
gi-

gine spinosis subtus lanuginosis, calycibus pedunculatis aggregatis: squamis subulatis mucronatis patulis. *Krausse Weegd.*

(L. sp. pl. ed *Willd.* p. 1652. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest M.* b. l. c.)

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in ruderatis, ad vias saxosas, ad ripas.

Differt ab antecedente: *caulibus* undique crispolatis, *foliis* mitioribus sinuato-denticulatis undulatis nec pinnatifidis *supra* viridibus *subtus* villosotomentosis, *floribus* minoribus fasciculatis: *pedunculo* tomentoso niveo brevissimo instructis, *squamis calycinis* patulis *vel* eretiusculis mollibus spinula brevi molli instructis: *intimis* scariosis muticis coloratis.

4) *C. cyanoides* foliis non decurrentibus margine reflexis subtus niveis: radicalibus et caulinis inferioribus profunde pinnatifidis, supremis linearilanceolatis simplicissimis, caule sub-2-floro, squamis calycinis mucronatis patentibus. *Kornblumenartige Weegd.*

(L. sp. pl. ed *Willd.* p. 1655. *Pers.* syn. pl. l. c. *Spreng.* Hal. p. 229. t. II. *Gmel.* Bad. III. p. 366.)

Acarua cyanoides *Wib.* Werth. p. 169. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. III. p. 157.

Perenn. Flor. Julio - Septembri.

Hab. in arenosis. (In *Insula Moeni* versus *dem Siechhause* et in pinetis arenosis prope *Unterdürrbach* versus *dem Schenkenschlosse* raro. In arenosis circa *Gerbrunn*, *Grossenlangheim*, *Ochsenfurth*, *Dimpach* et *Sommerach* hinc inde frequens, alibique.)

Radix longa, fibrosa, nigricans, valde repens. *Caulis* 1 - 2 - pedalis, erectus, obsolete angulosus, striatus, tomento laevi obsessus, 1 - 3 - florus. *Folia radicalia* numerosa, in orbem digesta, profunde pinnatifida: *laciniis* alternis integris lineari - lanceolatis subfalcatis, *caulina* pauca alterna pinnatifida: *laciniis* angustissimis, *suprema* et *ramea* lineari - lanceolata falcata simplicissima: *omnia* margine revoluta, *supra* viridia glabra, *subtus* tomento niveo obducta. *Flores* terminales, solitarii, erecti, mediocres, purpurei. *Calyx* hemisphaericus, tomentosus: *squamis* inermibus, lineari - lanceolatis imbricatis herbaceis flaccidis ad dimidium distantibus. *Receptaculum* paleis validis, rigidis, basi inter se connatis alveolatum. *Semina* tetragono - pyramidata. *Pappi radii* multiplici serie coronantes, inaequales, breves, paleacei, fragiles.

Variat *caule* 1 - 3 - floro, et *floribus* minoribus.

Planta tota *Moschum* spirat.

Huc quoque *C. mollis* et *C. polyclonos* L. pertinere videntur,

5) *C. marianus* foliis amplexicaulibus hastatopinnatifidis laevibus maculatis spinosis, calycibus glabris: spinis canaliculatis duplicato - spinosis, *Gefleckte Weegd. Mariendistel, Frauendistel.*

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 1659. *Ejusd.* Enum. p. 839. *Pers.* syn. pl. p. 386. *Hoffm.* Germ. p. 126. *De Vest* M. b. p. 183. *Knorr*, thes. I. t. M. 3. *Herb. Bl.* t. 79.)

Silybum marianum Gaertn. de fr. II. p. 376. t. 162. f. 2. *Wib.* Werth. p. 170. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. p. 160.

S. maculatum Moench. Meth. p. 555.

Cirsium maculatum Scopol. Carn. II. p. 130.

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Hab. ad ripas, in aggeribus, in hortorum ejectamentis et in vineis passim non raro.

Caulis 3-6-pedalis et altior, erectus, teres, sulcatus, laeviter tomentosus, ramosus. *Folia* laete viridia, glabra, nitida, *maculis* et *venis* latis albis picta, margine spinis inaequalibus ciliata: *radicalia* praemagna sinuato-pinnatifida, *caulina* alterna minora amplexicaulia, patentia, *summa* basi cauli adpressa recurva. *Pedunculi* terminales, longi, nudi, 1-flori. *Flores* magni, speciosi, erecti, purpurei. *Calyx* ovatus, glaber, spinosissimus: *squamis* carinatis margine spinosis in spinam validam maxime pungentem terminatis. *Receptaculum* pilosum. *Semina* ovata, subangulata, nigricantia, nitida. *Pappus* sessilis, pilosus, rigidus.

Variat quandoque *foliis* immaculatis et *floribus* albis.

356. CNICUS, *Kratzdistel*, *Federdistel*.

1) *Cn. oleraceus* foliis amplexicaulibus laciniato-pinnatis serratis subspinosis, floribus aggregatis subracemosis bracteis subcoloratis ovatis obvallatis, squamis calycinis lanceolatis spinosis. *Kohlartige Kratzd. Krautdistel, gelbe Wiesendistel, Wiesenkohl, wilde Cardobenedicte.*

(L. sp. pl. ed. Willd. III. p. 1678. *Ejusd.* Enum. p. 841. *Hoffm.* Germ. II. p. 127. *De Vest* M. b. p. 186. *Schkuhr.* b. H. t. 229.)

Carduus oleraceus Pers. syn. pl. II. p. 389.

Cir-

Cirsium oleraceum Scopol. Carn. II. p. 124.
Schrank. bayer. Fl. II. p. 352.

C. variabile Moench. Meth. p. 558.

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in pratis humidis frequens.

Caulis 3-6-pedalis et altior, erectus, crassus, striatus, glaber, simplex. *Folia* alterna, sessilia, amplexicaulia, glabra, venosa, pinnatifida, margine spinis mollibus ciliata. *Flores* terminales, magni, lutescentes, coacervati, *bracteis* ovato-lanceolatis concavis conniventibus pallide luteis aut albidis margine spinulosis basi foliaceis obvallati: *intermedius* pedunculatus, *laterales* 2 sessiles. *Calyx* cylindricus, imbricatus: *squamis* lanceolatis erectis glabris subtomentosis *spinula* terminatis. *Pappus* plumosus. *Receptaculum* pilosum.

Planta tota plerumque ex albido aut viridi pallide flavescit.

Variat: *foliis* majoribus undulatis et minoribus lanceolatis indivisis, nonnunquam etiam *flore* solitario.

2) *Cn. intermedius* foliis alternis petiolis dilatatis amplexicaulibus lato-lanceolatis utrinque glabris margine dense spinulosis pinnatifidis: laciniis 2-3-lobatis integris, supremis lineari-lanceolatis integris, floribus solitariis. *Mittlere Kratzd.*

Perenn. ? Flor. Jul. Augusto.

Hab. in humidis nemorosis, praesertim turfosis. (In *sylvae irtenbergensis* parte occidentali solo humido, im *Steigerwald* versus *Schleichach*, im *bildsteiner Gehege* prope *Hillers*, et in turfosis umbrosis prope *Grossenlangheim* specimina pauca legi.)

Radix repens. *Caulis* sesqui- aut 2-pedalis, erectus,

tus,

tus, strictus, sulcatus, pilis hinc inde adpersus, coeterum glaber, simplex, 2-plerumque 3-florus. *Folia* lato-lanceolata, utrinque laete viridia ac glabra, nervo in medio valido percussa, *spinulis* albidis dense ciliata, profundius pinnatifida: *laciniis* oppositis obtusis 2-3-lobatis non dentatis, *radicalia* numerosa in orbem digesta majora, *caulina* alterna erecta, *suprema* minima lineari-lanceolata indivisa. *Petioli* continuatione folii dilatati, amplexicaules, margine spinulosi. *Flos* terminalis maximus, *laterales* multo minores ac serius florentes, ut plurimum 2 alterni: *omnes* longius pedunculati invicem remoti erecti albi. *Calyx* cylindricus, basi rotundatus, glaberrimus: *squamis* numerosissimis lanceolatis acutis apicem versus saturate viridibus *inferne* albidis spinula tenuissima albida nitida terminatis arcte imbricatis. *Receptaculum* pilosum. *Semina* oblonga, compressa: *Pappus* praelongus, plumosus, sericeus, sessilis.

Planta adhuc valde obscura. Data hic descriptio a planta viva desunta est, et nulla alia authorum ei omnino convenit. Nec *Cnicum rigentem* (L. sp. pl. ed. Willd. p. 1575. Schweigg. et Koert. Fl. erl. p. 77.) nec *Cn. Lachenalii* (Gmel. Fl. bad. III. p. 380) revera aequat. Inter *Cnicum oleraceum* et *Cn. tataricum* medium tenere videtur, ideoque *intermediam* eam dixi. *Folia summa* florem quidem attingunt, sed flos hic nequaquam dici potest involucratus. *Caulis* exceptis pedunculis 2 lateralibus vere simplicissimus. Praeterea planta nostra humida umbrosa, praecipue turfosa incolit, et nunquam in pascuis macilentis aut in collibus reperitur.

3) *Cn. lanceolatus* foliis decurrentibus hispidis pinnatifidis: laciniis 2-lobis divaricatis spinosis, flo-

ribus subsolitariis ebracteatis, calycibus ovatis arachnoideo-pubescentibus: squamis lanceolatis spinosis patentibus. *Lanzettblaettrige Kratzd. Sperrdistel.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1666. *Ejusd.* Enum. p. 840. *Hoffm.* Germ. 1. c. *De Vest Man. bot.* p. 185.)

Carduus lanceolatus Linn. sp. pl. II. p. 1149. n. 2. *Pers.* syn. pl. p. 387. *Smith.* Brit. II. p. 847.

Cirsium lanceolatum Scop. Carn. p. 130. *Moench.* Meth. p. 556. *Schrank.* bajer. Fl. p. 353.

Bienn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in ruderatis, ad sepes et vias ubique.

Caulis 2-3-pedalis et altior, erectus, validus, ramosus, angulatus, spinosus, *superne* praecipue albide tomentosus, foliis decurrentibus alatus. *Folia* alterna, decurrentia, lanceolata, rigida, *superne* saturate viridia aspera, *subtus* albide tomentosula, pinnatifida: *laciniis* plerumque 2 - etiam 3-lobis divaricatis margine et apice spinosis. *Flores* terminales, erecti, magni, subsolitarii, purpurei: *pedunculis* brevibus tomentosus alatis subinermibus. *Calyx* ovatus, imbricatus: *squamis* ovato-lanceolatis rigidis carinatis; *exterioribus* apice spinula terminatis *basi* villis albis intertextis, *intimis* setaceis inermibus aridis. *Receptaculum* villosum. *Pappus* longus, plumosus, deciduus.

Variat *floribus* albis.

4) *Cn. palustris* foliis decurrentibus nudis lanceolatis dentatis margine spinosis undulatis, floribus aggregatis ebracteatis, squamis calycinis ovato-lanceolatis mucronatis adpressis. *Sumpf-Kratzd. Sumpf-distel.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1662. *Ejusd.* Enum. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest M.* bot. l. c.

Carduus palustris Linn. sp. pl. II. p. 1151. n. 6. *Pers.* syn. pl. p. 368. *Smith.* Brit. p. 850.

Cirsium palustre Scop. Carn. p. 128. *Moench.* Meth. l. c. *Schrank.* bajer. Flor. p. 354.

Perenn. bienn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in pratis et pascuis udis, ad rivos et lacus fere ubique.

Caulis 4 - 6 - pedalis et altior, erectus, strictus, ramosus, villosus, multangulus, undique alatus et auriculis foliaceis spinosissimis obsessus. *Folia* alterna, lanceolata, acuta, decurrentia, sinuato-laciniata, *supra* obscure viridia, *subtus* glauca hirsuta, margine spinosa et crispato-undulata: *radicalia* petiolata, *suprema* angustiora saepe recurva. *Flores* terminales, fasciculati, purpurei, quam in antecedentibus multo minores, ebracteati: *pedunculis* brevissimis teretibus aculeolis paucis obsessis, fere inermibus. *Calyx* ovali-oblongus, ventricosus, parum lanatus: *squamis* arcte imbricatis laevibus spinula brevissima purpurea terminatis. *Receptaculum* villosum. *Pappus* sessilis, plumosus, deciduus.

Variat *caule* simplici et *floribus* albidis.

5) *Cn. eriophorus* foliis sessilibus pinnatifidis scabris: laciniis geminatis divaricatis spinosis, floribus aggregatis ebracteatis, calycibus globosis arachnoideo-villosis: squamis mucronatis reflexis. *Wollkoe-pfige* Kratzd. *grosskoe-pfige* Distel, *Wolldistel.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1669. *Ejusd.* Enum. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 128. *De Vest Man.* bot. p. 188.)

Carduus eriophorus Linn. sp. pl. p. 1153. u. 16.

Pers. syn. pl. p. 387. Smith. Brit. 852. Jacq. Austr. t. 171.

Cirsium eriophorum Scopol. Carn. p. 130. Moench. Meth. p. 557. Schrank. bayer. Fl. p. 355.

Bienn. Flor. Julio - Septembri.

Hab. in sylvaticis et montosis. (Ad sylvam vulgo die Allung versus Hirschfeld, et in der Fundgruben inter Kitzingen et Grossenlangheim. In montosis prope Ochsenfurth versus dem Kapuzinerholz et Zeubelrieth. In montosis siccis des Hassberges prope Grumm et Altershaussen. Occurrit etiam circa Boeddingen teste Ill. Wibel.)

Caulis 3 - 5 - pedalis, erectus, teres, sulcatus, pilis mollibus obtectus, inermis, ramosus: ramis alternis divisus patentibus. Folia alterna, sessilia, non decurrentia, pinnatifida, supra laete viridia villosa scabriuscula, subtus mollia albide tomentosa: laciniis profunde 2 - fidis longis divaricatis sursum et deorsum directis basi et apice praecipue longe spinosis. Flores terminales, solitarii, subsessiles, erecti, magni, speciosi, purpurascens, foliis summis involucrati. Calyx praemagnus, globosus, dense arachnoideo-lanatus: squamis lineari-subulatis erecto-patientibus mucronato-spinosis. Receptaculum villosum. Pappus sessilis, plumosus, deciduus.

Variat: calycibus minoribus minus lanatis.

Praeter loca indicata natalia in aliis adhuc regionibus provinciae nostrae habitare videtur, saltem secundum multa specimina inter plantas indigenas a dil. patre meo mihi relicta.

6) *Cn. acaulis* pedunculis 1-floris radicatis, calycibus glabris, foliis pinnatifidis plicato-undulatis spinosis. *Stengellose Kratzd. Zwergdistel.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1681. *Ejusc.* Enum. p. 842. *Hoffm.* Germ. p. 130. *De Vest* M. b. l. c. *Sturm.* D. Fl. I. 24.)

Carduus acaulis Linn. sp. pl. p. 1156. n. 26. *Pers.* syn. pl. p. 389. *Smith.* Brit. p. 855.

Cirsium acaule Scop. Carn. p. 131. *Moench.* Meth. p. 558. *Schrank.* bayer. Fl. p. 354.

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in pratis, pascuis, collibus et ad vias ubique.

Caulis nullus. *Folia* supra radicem plurima in cespitem congesta, depressa, petiolata, glabra, rigidiuscula, lanceolata, sinuato-laciniata, plicato-undulata, utrinque lacte viridia, margine spinuloso-aculeata. *Pedunculus* radicans, brevissimus, 1-2-3-uncialis, aphyllus, 1-florus. *Flos* solitarius, magnus, purpureus, in nido foliorum quasi sessilis. *Calyx* ovatus, glaber: *squamis* arcte imbricatis erectis mucronulato-pungentibus. *Receptaculum* pilosum. *Pappus* longus, plumosus, sessilis.

Variat: *pedunculo* palmari et altiori fere caulescente 2-3-floro, (*Cn. dubius* *Willd.* Prod. ber. t. 6. f. 11.) et *floribus* albis.

7) *Cn. arvensis* foliis subdecurrentibus pinnatifidis nudiusculis spinosis, caule paniculato, floribus fasciculatis, calycibus ovatis: *squamis* mucronatis subappressis. *Acker-Kratzd.* *Feld-Distel*, *Haserdistel*.

(*Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* Man. b. p. 189. *Wib.* Werth. p. 172. *Spreng.* Hal. p. 231. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. III. p. 164. *Bernh.* Erf. p. 156.)

Car-

Carduus arvensis Pers. syn. pl. p. 388. Smith. Brit. p. 850.

Cirsium arvense Scop. Carn. p. 126. Moench. Meth. p. 557. Schrank. bayer. Fl. p. 353.

Serratula arvensis L. sp. pl. ed. Willd. p. 1646. Ejusd. Enum. p. 836. Roth. Germ. I. p. 348. III. p. 294. Ann. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in agris, inter segetes et ad vias ubique.

Radix repens, profunde descendens, vix omnino exstirpanda. *Caulis* 2-3-pedalis et altior, erectus, teres, ramosus, *basi* lanuginosus parum aculeatus, *superne* cum ramis angulatis inermis. *Folia* alterna, sessilia, subdecurrentia, lanceolata, rigida, glabriuscula, plicato-undulata, lobata, spinosa, *supra* laete viridia, *subtus* pallidiora: *juniora* subtus albedo-tomentosa, *suprema* multo minora subintegra. *Flores* terminales, mediocres, pallide purpurei, odorati, fasciculati: *pedunculis* elongatis inermibus nudis. *Calyces* oblongi, basi subventricosi, colorati: *squamis* numerosis arcte imbricatis lanceolatis adpressis *spinula* brevi miti patenti terminatis. *Receptaculum* paleaceum, splendens. *Pappus* longus, sessilis, plumosus, deciduus.

Variat saepe *calycibus* cylindricis et *corollulis* minimis, *calycibus* ovato-oblongis et *corollulis* 3-plo fere majoribus, nec non etiam *floribus* pallidioribus subcarneis, violaceis et albidis.

In Herbario plantarum indigenarum a *dil. patre meo def.* mihi relicto etiam *Cnicus canus* et *Cn. tuberosus* reperiuntur. Quum vero locus, quem inhabitent, ibidem haud determinatus sit, neque ipsemet illas plantas adhuc detexerim, eas a me idcirco praetereundas esse, existimavi.

357. SERRATULA, *Scharte*, *Schartenkraut*.

1) *S. tinctoria* foliis argute serratis pinnatifidis integrisque, corymbo fastigiato. *Faerber-Sch. Faerbedistel*.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1638. *Ljusd. Enum.* p. 836. *Pers. syn. pl.* II. p. 390. *Hoffm. Germ.* II. p. 130. *Schkuhr b. H.* t. 234. *Sturm. D. Fl.* I. 3.)

Carduus tinctorius Scop. Carn. II. p. 132. *De Vest M. b.* p. 184. *Bernh. Erf.* p. 155.

Perenn. Flor. Julio-Septembri.

Hab. in nemorosis et dumetosis ubique fere.

Caulis 1-2-3-pedalis, erectus, strictus, angulatus, inermis, glaber, *superne* divisus. *Folia* alterna, tenuia, utrinque glabra, inermia, ovata s. ovato-lanceolata, acute serrata, lyrata s. pinnatifida: *lacinia terminali* maxima, *inferiora* petiolata, *superiora* sessilia minora plerumque integra. *Flores* mediocres, terminales, corymbosi, fastigiati, purpurei. *Calyx* cylindricus, glaber: *squamis* arcte imbricatis membranaceis coloratis inermibus.

Variat: *foliis omnibus* integris et *omnibus* incisiss, aut *inferioribus* integris et *superioribus* pinnatifidis, nonnunquam etiam *floribus* albis, et solo pinquiori *caule* ultra 4-pedali.

358. ONOPORDON, *Krebsdistel*, *Zellendistel*.

1) *On. Acanthium* foliis decurrentibus tomentoso-lanatis sinuato-dentatis spinosis. *Gemeine Krebsd. Krampfdistel, Eselsdistel, Zellblume.*

(L.

(*L. sp. pl. ed. Willd. III. p. 1686. Ejusd. Enum. p. 843. Pers. syn. pl. II. p. 383. Hoffm. Germ. II. p. 131. De Vest M. b. p. 190. Schkuhr. b. H. t. 230.*)

Acanos spina Scop. Carn. II. p. 132.

Bienn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in ruderalis et ad vias ubique.

Planta tota rigida, canescenti-virens, spinosissima, lana nivea facile abradenda vestita, caule et ramis undique ad calycem usque alatis. *Caulis* 2-3-4-pedalis, interdum altior, erectus, a basi jam ramosus, brachiatus. *Alae caulis* et *ramorum* rectae, latae, sinuatae, spinosae. *Folia* alterna, sessilia, ovato-oblonga, sinuato-dentata, spinosa: *inferiora* praesertim praemagna. *Flores* pedunculati, terminales, erecti, solitarii, magni, speciosi, purpurei. *Calyx* maximus, globosus, demum depressus: *squamis* plurimis dense imbricatis divaricato-patentibus subulatis spina simplici terminatis *basi* tomento albo intertextis. *Receptaculum* cellulis paleaceis subtetragonis reticulatum. *Pappus* deciduus, scaber.

Variat: *flore* albo.

359. CARLINA, Eberwurz, Rosswurz, Carlsdistel.

1) *C. acaulis* caule 1-floro flore brevior. *Stiellose Eberw. englische Distel.*

(*L. sp. pl. ed. Willd. III. p. 1693. Ejusd. Enum. p. 844. Pers. syn. pl. II. p. 381. Hoffm. Germ. II. p. 131. De Vest Man. bot. p. 191. Schkuhr. b. H. t. 232. Herb. Blackw. t. 532.*)

Perenn. Flor. Junio-Septembri.

Hab.

Hab. in apricis, montosis, in juniperitis et pinetis siccis. (In apricis pinetis prope Arnshaussen, Nüdlingen et Ebenhaussen. In monte st. crucis versus Bischofsheim, praesertim supra semitam, quam Kniebrech adpellant et in multis aliis regionibus dictae indolis Rhoenae frequens. In asperis lapidosis prope Neustadt a. S. versus Wechterswinkel et alibi rarius.)

Radix longa, cylindrica, pollicari crassitie, profunde descendens, *extus* nigra rugosa, *superne* ramosa. *Caulis* 1-florus, brevissimus, uncialis, diametro floris multo brevior. *Folia* multa, e radice summitate statim exeuntia, vix petiolata, in orbem disposita, lanceolata, glabra, pinnatifida: *laciniis* plicatis lobatis sinuato-dentatis; *dentibus* spinescentibus. *Flos* involucre, in medio foliorum haerens eique quasi impressus, magnus, speciosissimus, albus, in sole pulcherrime nitens atque expansus. *Involucris foliola* pinnatifida, tomentosa, viridia, spinis divisis obsessa. *Phylla* involucre duplo aut 3-plo longiora, lineari-lanceolata, arida, alba, nitida, radium mentientia.

Flores perennantes siccati etiam pulchritudinem non amittunt.

In planta viva *florum radius* die et coelo sereno expansus, nocte vero et tempore pluvioso clausus est.

2) *C. caulescens* caule 1-floro florem multoties superante, involucre fuscis. *Gestielte Eberw.*

(*Pers. syn. pl. l. c. C. Bauh. Pin. p. 380. Joh. Bauh. Hist. III. p. 64 et fig. Volckam. Fl. norib. p. 87. Alb. Hall. Fl. jen. p. 212. Lamarck. Encycl. meth. Bot. I. p. 616. Weinm. Phytanth. Icon. II. p. 54. t. 310. f. a. c. Knorr. thes. II. p. 31. t. C. 1.*)

C. grandiflora Moench, *Meth. p. 559.*

Perenn.

Perenn. Flor. Julio - Septembri.

Hab. cum priori, sed rarius.

A praecedente: *caule* imprimis diametro floris multo longiore (palmaris, spithamaeo et altiore) erecto s. decumbente folioso glabro plerumque rubicundo, *foliis* longioribus amplioribus: *radicalibus* evidenter petiolatis, *caulinis* alternis utrinque viridibus, *involucris* s. *phyllis exterioribus* semper fuscis et *flore* plerumque ampliori constanter differt.

Haec et antecedens *a b. patre meo* in horto nostro botanico cultae faciem non mutaverunt. Idem et ego in planta spontanea, et *dil. meus frater A.H.* in specie acauli in horto botan. celeberrimo hafniensi culta per plures annos observavimus.

Apud plurimos auctores *Varietas* praecedentis.

3) *C. vulgaris* caule multifloro corymboso. *Gemeine Eberw. Sod - Distel, Dreidistel, Sand - Carlina.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1696. *Ejusd.* Enum. p. 844. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 132. *De Vest* M. b. l. c. *Schkuhr.* b. H. t. 232.)

Bienn. Flor. Julio - Septembri.

Hab. ubique in asperis montosis.

Caulis palmaris, 1 - 2 - pedalis, erectus, rigens, teres, sulcatus, lanatus, *superne* corymboso - ramosus: *ramis* oppositis alternisque; *centrali* exterioribus breviori. *Folia* alterna, sessilia, amplexicaulia, incano-tomentosa, saepius nudiuscula, sinuato - dentata: *dentibus* spinosis, *superiora* sensim minora denticulata. *Flores* terminales, corymbosi, quam in antecedentibus sexies minores. *Involucris* foliola spinosissima, fusca. *Phylla* involucri [duplo longiora, linearia, scariosa, luteo-

luteo - albida, radiantia. *Corollulae* apice atro-purpureae.

Planta etiam *emortua* per hyemem plerumque persistit. *Caulis* a digitali ad 3-pedalem altitudinem saepius ascendit.

Variationem *acaulem* observavit plantarum acutissimus Indagator *Wibelius*. (*Flor. werth. p.* 168.)

Specimen: *caule* et *foliis* glabriusculis: *immis* semipinnatis, *superioribus* ovato-lanceolatis et *radio* flavescente *Carlinae corymbosae* Scop. Carn. II. p. 133. quodammodo quadrans in lapidosis prope *Tüchelhausen* legi.

Hujus plantae *calyx* *exsiccatus* Hygometrio inseruire potest; coelo enim sereno sese aperit situ horizontali, imo reflectitur, tempestate humida econtrario contrahitur. (*Pers. l. c.*)

360. CARTHAMUS, *Saflor.*

1) *C. tinctorius* foliis ovatis integris spinosodentatis. *Faerbender Safl. wilder Safran, Bürstenkraut.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1706. *Ejusd.* Enum. p. 845. *Pers.* syn. pl. II. p. 380. *Weinm.* Phytanth. Icon. II. p. 57. t. 320.)

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in Aegypto et in India. (Colitur hinc inde in agris e. gr. prope *Thüingersheim* et alibi.)

Caulis 2-3-pedalis et altior, erectus, strictus, teres, nitidus, glaberrimus, albidus, ramosus. *Folia* alterna, sessilia, ovata, acuta, margine spinosodentata, rigida, saturate viridia, nitida, glabra, *Flores* terminales, pedunculati, corymbosi. *Calyces* magni, ovato-

to-globosi: *foliis* imbricatis glabris spinula terminatis. *Corollulae* calycem superantes, laxae, croceae. *Pappus* nullus.

Semina drastricas vires exercent.

361. BIDENS, *Zweizahn*, *Kunigundenkraut*.

1) *B. tripartita* foliis 3-partitis lanceolatis dentatis, floribus discoideis erectis, caule ramoso. *Dreitheiliger Zweiz.* *Wasserdosten*, *Wassersternkraut*, *Pfauenspiegel*.

(L. sp. pl. ed. Willd. III. p. 1715 *Ejusd.* Enum. p. 846. *Pers.* syn. pl. II. p. 393, *Hoffm.* Germ. II. p. 132. *De Vest* M. b. p. 192. *Herb. Bl.* t. 519.)
Ann. Flor. Julio-Septembri.

Hab. in paludosis et ad ripas ubique.

Radix subfusiformis. *Caulis* 1-2-3-pedalis et altior, erectus, obtuse 4-angulus, sulcatus, glabriusculus, *inferne* plerumque rubellus, ramosus: *ramis* oppositis. *Folia* opposita, petiolata, glabra, 3-partita: *laciniis* lanceolatis serratis: *intermedia* maxima saepe pinnatifida; *suprema* lanceolata simplicia. *Petioli* dilatati, foliosi, ciliati. *Pedunculi* terminales et alares, glabri, rubelli, 1-flori. *Flores* erectiusculi, lutei, *foliis pluribus* lanceolatis longioribus obvallati. *Semina* compressa, angulata: *setis* 2-4 rigidis rectis retrorsum aculeatis coronata.

Variat *caule* multo humiliori vix pedali, et *floribus* radiatis.

2) *B. cernua* foliis lanceolatis serratis, floribus subradiatis nutantibus, caule ramoso. *Ueberhaengender Zweiz.* *Wasserwundkraut*, *Wasserkaeppchen*.

(L.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1716. *Ejusd.* Enum. p. 847. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. fl. c. *De Vest* M. b. l. c. *Schkuhr.* b. H. t. 235.)

Coreopsis Bidens Linn. sp. pl. p. 1281. *Hoffm.* Germ. ed. 1791. p. 305. *Leers* Herb. p. 189. *Sturm.* D. Fl. I. 1.

Ann. Flor. Julio - Septembri.

Hab. in inundatis, ad fossas, ripas et lacus.

Radix ramosa, fibrosa. *Caulis* 1-2-pedalis, erectus, superne striato-sulcatus, pilosus, persaepe rubellus et rubro punctatus, ramosus aut simpliciusculus. *Folia* opposita, connato-sessilia, patentia, simplicia, lanceolata, serrata, glabra. *Flores* terminales et laterales, pedunculati, majusculi, lutei, nutantes, *foliolis longioribus* involuocrati, semper radiati. *Semina* angulata, basi attenuata, *aristis* plerumque 3-4, raro 2 retrorsum aculeatis praedita.

3) *B. minima* foliis simplicibus lanceolatis subintegerrimis, radice repente, caule simplicissimo, flore solitario erecto, seminibus 3-quetris 2-aristatis. *Kleinster Zweiz.*

(*Linn.* sp. pl. p. 1165. n. 2. *Moench.* Meth. p. 570. *Hoffm.* Germ. ed. 1791. p. 288. *Roth.* Germ. I. p. 350. III. p. 301. *De Vest* M. bot. l. c. *Schrank.* bayer. Fl. II. p. 358. *Rebent.* Neomarch. p. 103.)

B. cern. β. *Willd.* *Pers.* et plurimorum authorum.

Ann. Flor. August. Septembri.

Hab. in paludosis, ad ripas. (Ad fossas et in paludosis am *Allwasser* et am *Wehr* prope *Abb. Heidenfeld*, in der *Altung* versus *Hirschfeld*, circa *Gros-*

senlangheim, ad *Moeni* ripas infra *Retzbach*, *Karlstadt*, prope *Hassfurth* et alibi.)

Radix fibrosa, repens. *Caulis* 1-2-uncialis, erectus, simplicissimus. *Folia* pauca, remota, opposita, sessilia, brevia, lanceolata, obtusa, basi attenuata, plerumque integerrima, rarius in medio dente uno alterove praedita. *Flos* unicus, terminalis, exiguus. *Bractae* 2, rarius 3 foliorum figura. *Semina* longa, 3-quetra: *aristis* constanter 2 longissimis instructa.

Plantam ultra 6 annos in loco natali constantissimam observavi.

362. EUPATORIUM, *Wasserdost*, *Alpkraut*.

1) *E. cannabinum* foliis digitatis serratis. *Hanf-ähnlicher Wasserd.* *Wasserhanf*.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1756. *Ejusd.* Enum. p. 852. *Pers.* syn. pl. II. p. 400. *Hoffm.* Germ. II. p. 133. *De Vest* M. b. p. 180. *Herb. Bl.* t. 110.)

Perenn Flor. Jul. Augusto.

Hab. in humidis sylvaticis, ad ripas, fossas et rivos ubique.

Caulis 3-4-interdum 6-pedalis, erectus, villosus, ramosus, purpurascens, quadrangulus, *superne* teres. *Folia* opposita, petiolata, subvillosa; *inferiora* plerumque 5-*superiora* 3-nata: *foliis* ovato-lanceolatis serratis, *terminali* majori. *Flores* pedunculati, terminales, numerosissimi, dense corymbosi, purpurei aut dilute carnei. *Calyces* 5-flori. *Pappus* plumosus.

Variat floribus albidis et foliis summis simplicibus.

363. CHRYSOCOMA, Goldhaar, Goldschopf.

1) *Chr. Linosyris* foliis linearibus glabris, calycibus laxis. *Leinblattriges Goldh. Golden-Leinkraut.*

(L. sp. pl. ed. Willd. III. p. 1791. *Ejusd.* Enum. p. 856. *Pers.* syn. pl. II. p. 405. *Hoffm.* Germ. II. p. 134. *De Vest* M. b. p. 181. *Schkuhr.* b. H. t. 238.)

Aster Linosyris Bernh. Erf. p. 151.

Perenn. Flor. Augusto - Ootobri.

Hab. in montosis sterilibus. (In monte dürrbacensi, praecipue versus dem Schenkenschlosse et Veitshoechheim. In montibus Kalbenstein et Kalmut copiose, alibique.)

Caules plures, palmares, pedales, interdum altiores, erecti, teretes, scabriusculi, simplices, virgati, maxime foliosi. *Folia* sparsa, conferta, sessilia, linearilanceolata, angusta, integerrima, rigidula, glabra, laete viridia. *Flores* terminales, corymbosi, aurei. *Pedunculi* erecti, sub calyce intumescens, maxime foliosi: *foliolis* linearibus brevibus subimbricatis. *Calyx* oblongo-cylindricus: *squamis* lineari-setaceis patulis laxè imbricatis. *Pappus* subplumosus.

Variat *caule* digitali et 2-pedali, *corymbo* paucifloro et multifloro.

S u p e r f l u a.

364. TANACETUM, Rheinfarn, Wurmkraut.

1) *T. vulgare* foliis bipinnatis incisis serratis. *Gemeiner Rheinf. Weinfarn.*

(L.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1814. *Ejusd.* Enum. p. 859. *Pers.* syn. pl. II. p. 409. *Hoffm.* Germ. II. p. 134. *De Vest* M. b. p. 196. *Sturm.* D. Fl. I. 10. *Knorr.* thes. II. t. T. 2. *Herb. Bl.* t. 464.)

Chrysanthemum vulgare Bernh. Erf. p. 144.

Perenn. Flor. Julio - Septembri.

Hab. in salicetis, ad fluvios et rivos ubique.

Caulis 3-pedalis et altior, erectus, durus, teres, striatus, glaber, *superne* ramosus. *Folia* alterna, sessilia, amplexicaulia, glabra, viridia, punctulata, interrupte et decursive pinnata: *pinnis* oblongis pinnatifidis argute serratis. *Flores* terminales, numerosi, planiusculi, aurei, corymbosi, fastigiati. *Calyx* glaber, hemisphaericus: *folioli* obtusis arcte imbricatis margine scariosis nigris. *Flosculi* numerosissimi, 4- et 5-fidi. *Semina* parva, angulata, absque pappo.

Herba amara, aromatica, graveolens.

365. ARTEMISIA, *Beifuss.*

1) *A. Abrotanum* foliis ramosissimis setaceis, caule erecto fruticoso, receptaculo nudo. *Wohlriechender Beif.* *Staabwurz*, *Zitronenkraut.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1818. *Ejusd.* Enum. p. 859. *Pers.* syn. pl. II. p. 409. *De Vest* Man. b. p. 193. *Herb. Bl.* t. 555.)

Suffrutex. Flor. Augusto - Octobri.

Hab. in Europa calidiori. (In hortis nostris et vineis frequens.)

Caules 1-2-3-pedales, erecti, ramosi, dense foliosi, *inferne* lignosi teretes, *superne* herbacei striato-

an-

angulati. *Folia* sparsa, conferta, petiolata, duplicato-pinnatifida: *laciniis* angustis linearibus longis integris utrinque punctulatis subvillosis. *Racemi* axillares, multiflori. *Flores* parvi, pedunculati, subrotundi, nutantes, lutescentes. *Calyces* pubescentes. *Styli* 3-fidi.

Herba fragrans, grate aromatica, amara.

2) *A. campestris* foliis lineari-multifidis utrinque glabris, caule procumbente ramoso virgato, receptaculo nudo. *Feld-Beif.*

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 1827. *Ejusd.* Enum p. 860. *Pers.* syn. pl. p. 410. *Hoffm.* Germ. II. p. 135. *De Vest* M. b. l. c. *Schkuhr.* b. H. t. 240.)

Perenn. *Flor.* August. Septembri.

Hab. in arenosis, ad muros et vias ubique.

Caules e radice lignosa plures, 1-2-3-pedales, procumbentes, demum erectiusculi, teretes, glabri, lignosi, duri, ramosi, purpurascens, rarius toti virides. *Folia* pinnato-multifida: *pinnulis* angustis linearibus 3-5-partitis utrinque glabris viridibus, *junioribus* sericeis: *radicalia* in orbem digesta depressa longius petiolata, *caulina* alterna ac minus composita. *Racemi* terminales et axillares, secundi, foliis longiores. *Flores* copiosi, parvi, pedunculati, subnutantes, rubescentes. *Calyx* imbricatus, glaber: *foliolis* carinatis margine scariosis. *Stigma* stellatum.

Herba omnino inodora.

3) *A. Absinthium* foliis multipartitis argenteo-tomentosis: laciniis lanceolatis obtusiusculis, caulibus erectis subtomentosis, receptaculo villosis. *Bitterer Beif. Wehrmuth, Wurmtodt.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1844. *Ejusd.* Enum. p. 863. *Pers.* syn. pl. p. 413. *Hoffm.* Germ. p. 136. *De Vest* M. b. p. 194. *Knorr.* thes. II. t. A. 17. *Herb. Bl.* t. 17.)

Absynthium vulgare Moench. Meth. p. 579. *Schrank.* bayer. Fl. II. p. 361. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. III. 196. *Bernh.* Erf. p. 143.

Perenn. Flor. Julio-Septembri.

Hab. in ruderatis, ad vias et muros passim. Copiose praeterea in hortis et vineis.

Caules 2-3-4-pedales, erecti, striati, ramosi, sulcati, villosi, albidi, *inferne* sublignosi. *Folia* alterna, petiolata, utrinque et subtus praecipue argenteo-tomentosa, punctulata, bipinnatifida, *pinnis* cuneiformibus pinnatifidis: *laciniis* linearibus obtusiusculis; *superiora* sessilia, trilobata, *suprema* lineari-lanceolata integra. *Flores* pedunculati, lutei, subglobosi, nutantes, racemosi. *Racemi* compositi, foliosi, secundi, terminales et laterales. *Calyces* tomentosi, hemisphaerici.

Herba amarissima, aromatica.

Variationem elegantissimam: *caule* multo altiori minus ramoso densius albo-tomentoso, *foliis* holose-riceis nitidissimis: *laciniis* elongatis acutiusculis inter ruinas arcis *Karlsburg* inveni.

4) *A. vulgaris* foliis pinnatifidis: pinnis planis lanceolatis subtus tomentosis, caule erecto glabro, receptaculo nudo. *Gemeiner Beif.* *Johannisgürtel.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1845. *Ejusd.* Enum. p. 864. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. p. 195. *Herb. Bl.* t. 431.)

Perenn. Flor. Julio-Septembri.

Hab.

Hab. in ruderatis, ad vias et muros ubique.

Caules 3'-6-pedales, erecti, glabri, sulcati, *inferne* saepius purpurascens, ramosi: *ramis* alternis simplicibus virgatis striatis pubescentibus. *Folia* alterna, sessilia, amplexicaulia, *supra* lineata glabra obscure viridia, *subtus* niveo-tomentosa, pinnatifida: *laciniis* lineari-lanceolatis divisis denticulatis. *Racemi* foliosi, simplices, recurvati. *Flores* erecti, flavi. *Calyces* ovati, albido-tomentosi.

Variat *caule* subtomentoso.

Herba odorata, quam in antecedente, multo minus amara.

5) *A. Dracunculus* foliis lanceolatis integerrimis cauleque erecto glabris, receptaculo nudo viscoso. *Dragun-Beif. Dragant, Estragon, Kaisersalat, Essigkraut.*

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 1848. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Herb. Bl.* t. 116.)

Perenn. Flor. August. Septembri.

Hab. in Europa australi. (In hortis nostris, passim etiam in vineis abunde colitur.)

Caules plures, 2-4-pedales, erecti, glaberrimi, ex albido virides, ramosi. *Folia* alterna, sessilia, lanceolata, utrinque attenuata, glabra, integerrima, nitida: *suprema* et *ramea* breviora angustiora. *Racemi* terminales: *floribus* pedunculatis parvis geminis nutantibus cauli adpressis fusco-ferrugineis. *Calyx* ovatus, viridis, glaber: *squamis* interioribus margine membranaceis.

Herba fragrans, grate aromatica.

366. GNAPHALIUM, *Ruhrkraut*, *Rainblume*.

1) *Gn. arenarium* foliis lanceolatis albo-tomentosis: inferioribus obtusis, corymbo terminali composito, caule simplici. *Sand-Ruhrkr. gelbe Rainblume, Immerschoen.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1867. *Ejusd.* Enum. p. 865. *Pers.* syn. pl. II. p. 418. *Hoffm.* Germ. II. p. 137. *De Vest* Man. b. p. 197. *Herb. Bl.* t. 524.)
Elichrysum arenarium Moench. Meth. p. 575.
Perenn. Flor. Julio - Octobri.

Hab. in arenosis ubique.

Caulis palmaris, pedalis et major, erectus, teres, albo-tomentosus, simplex, *superne* divisus. *Folia* alterna, sessilia, semiamplexicaulia, integerrima, utrinque tomento molli albido vestita: *inferiora* spathulata, *superiora* lanceolata magis minusve acuta et obtusiuscula. *Flores* speciosissimi, aurei aut aurantiaci, corymbosi. *Corymbi* terminales, multiflori, densi, subglobosi: *pedunculis* maxime albo-tomentosis *superne* ramosis. *Calyx* ovatus, imbricatus: *spumis* obtusis scariosis aureis nitidissimis persistentibus.

Variat: *flosculis omnibus* hermaphroditis et *caulibus* in medio ramosissimis.

2) *Gn. luteo-album* foliis lineari-lanceolatis repandis utrinque albo-tomentosis: inferioribus obtusis, floribus glomeratis, caule erecto basi ramoso. *Blassgelbes Ruhrkr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1871. *Pers.* syn. pl. p. 420. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. l. c.)

Eli-

Elichrysum conglomeratum Moench. Meth. p. 576.

Ann. Flor. Julio - Septembri.

Hab. in arenosis pinetis, et in sylvaticis humidis passim.

Caulis palmaris, pedalis et altior, erectus, teres, undique albo-tomentosus, mollis, *superne* divisus, *basi* ramosus: *ramis* decumbentibus. *Folia* alterna, sessilia, semiamplexicaulia, albo-tomentosa mollia, undulata, repanda, linearia, acuta: *inferiora* spathulata obtusa. *Flores* terminales, globoso-fasciculati, parvi, sordide lutei. *Calyx* subrotundus: *squamis* scariosis glabris splendentibus argenteis aut pallide citrinis.

3) *Gn. dioicum* foliis radicalibus spathulatis: caulinis lineari-lanceolatis, caule simplicissimo basi sarmentis procumbentibus, corymbo simplici, floribus dioicis. *Zweihäusiges Ruhrkr. Engelsblümlein, Katzenpfoetchen.*

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 1882. *Ejusd.* Enum. p. 867. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* Man. bot. l. c.)

Antennaria dioica Moench. Meth. p. 577. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. III. p. 193.

Perenn. Flor. Majo - Augusto.

Hab. in ericetis, in versuris et montanis sterilibus copiose.

Radix valde repens: *sarmentis* procumbentibus radicantibus foliosis tomentosis. *Caulis* digitalis aut palmaris, erectus, teres, dense albo-tomentosus, simplicissimus. *Folia* integra, *subtus* albo-tomentosa: *radicalia* numerosa in orbem digesta spathulata in petiolum desinentia, *caulina* pauca alterna sessilia linearia.

aria. Flores terminales, fasciculato-corymbosi, speciosi, dioici. *Squamae calycinae* imbricatae: *exteriores* breviores, *interiores* longiores nitidae, in *masculis* plerumque albae, in *foemineis* amoene rubentes aut roseae.

Variat caule pedali et floribus variegatis.

4) *Gn. rectum* foliis lineari-lanceolatis subtus sericeis, floribus axillaribus et terminalibus spicatis subsessilibus polygamis, caule erecto simplicissimo. *Gerades Ruhrkr. Wald-Rainblume.*

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 1885. *Ejusd.* Enum. l. c. Hoffm. Germ. p. 138. Smith. Brit. II. p. 870. Spreng. Hal. p. 234. G. M. Sch. Fl. d. Wetter. III. p. 191. Bernh. Erf. p. 151.)

Gn. sylvaticum Linn. sp. pl. II. p. 1200. n. 39. Pers. syn. pl. p. 421. De Vest M. b. l. c. Schrank. bayer. Fl. II. p. 368. Scopol. Carn. II. p. 151. t. 56. Roth. Germ. I. p. 354. III. p. 312. Schkuhr. b. Handb. t. 243.

Elichrysum strictum Moench, Meth. p. 576.

Perenn. Flor. Julio-Septembri.

Hab. in sylvis ubique.

Caulis 1-2-pedalis, erectus, strictus, teres, tomentosus, simplicissimus. *Folia* alterna, sessilia, angusta, erecta, integerrima, *supra* viridia denudata, *subtus* albo-sericea nitentia: *inferiora* lineari-lanceolata, *superiora* linearia paulo angustiora. *Flores* brevissime pedunculati: *inferiores* saepissime solitarii, *superiores* sensim aggregati in spiculas axillares. *Squamae calycinae* imbricatae, ovatae, lutescentes aut fuscae: *exteriores* breviores ac tomentosae, *interiores* longiores glabrae.

Variat *caule* a basi jam ad apicem usque florifero et *floribus* modo terminalibus dense spicatis.

5) *Gn. uliginosum* foliis lineari-lanceolatis sublanatis basi attenuatis, floribus terminalibus congestis polygamis, caule ramoso diffuso tomentoso. *Morast - Ruhrkr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1891. *Ejusd.* Enum. p. 868. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. p. 198.)

Gn. tomentosum Hoffm. Germ. ed. 1791. p. 292. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. p. 192.

Elichrysum uliginosum Moench. Meth. l. c. *Ann. Flor. Jul. Augusto.*

Hab. in inundatis, in uliginosis praecipue nemorosis ubique.

Caulis digitalis aut palmaris, erectus, teres, tomentoso-niveus, a basi ramosus: *ramis* diffusis. *Folia* alterna, sessilia, lineari-lanceolata, *basi* attenuata, obtusiuscula, integerrima, utrinque plus minusve lanata. *Flores* in caule et ramis terminales, sessiles, fasciculati, griseo-fusci, tomento denso inter se connexi. *Flosculi hermaphroditici* in disco pauci, *foeminei* plurimi in radio: omnes fertiles. *Squamae calycinae* lanceolatae, acutae, fusco-virides, plerumque glabrae, rarius parum tomentosae.

Variat *caulibus* altioribus et minoribus, mox omnino decumbentibus, mox adscendentibus, *foliis* utrinque lanatis s. nudis et *floribus* tomento inter se non connexis. (*Gn. nudum Hoffm.* Germ. - 91. l. c.)

6) *Gn. montanum* foliis lineari-lanceolatis acutis appressis albo-tomentosis, floribus conicis confertis

tis axillaribus et terminalibus, caule erecto subdichotomo. *Berg-Ruhrkr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1896. *Hoffm.* Germ. p. 139. *Spreng.* Hal. p. 235. *Rebent.* Neom. p. 107. *Gmel.* Bad. III. p. 418. *Bernh.* Erf. p. 152.)

Filago montana Linn. sp. pl. II. p. 1311. n. 4. *Pers.* syn. pl. II. p. 422. *De Vest* Man. bot. p. 226. *Roth.* Germ. I. p. 373. III. p. 372. *Wib.* Werth. p. 167. *Schrank.* bayer. Fl. II. p. 370. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. p. 194.

Ann. Flor. Julio - Septembri.

Hab. in collibus arenosis, in montosis sterilibus, inque campis aridis.

Caulis digitalis, palmaris et major, erectus, tenuis, strictus, incano-tomentosus, *superne* ramoso-dichotomus: *ramis* elongatis. *Folia* alterna, sessilia, subdecurentia, cauli appressa, lineari-lanceolata, acuta, integerrima: *suprema* breviora magis-*inferiora* minus incano-tomentosa. *Flores* in dichotomia et apice caulis axillares, brevissime pedunculati, 2-5 conglomerati, aureo-splendentes. *Calyces* 5-goni: *squamis* concavis carinatis membranaceis.

Variat *caulibus* 2-3-uncialibus et *caulis* dichotomis 1-floris.

7) *Gn. arvense* foliis lineari-lanceolatis lanuginosis, floribus conicis congestis subspicatis lateralibus et terminalibus tomentosis, caule paniculato. *Acker-Ruhrkr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1897. *Hoffm.* Germ. I. c. *Spreng.* Hal. I. c. *Rebent.* Neom. I. c. *Gmel.* Bad. p. 417. *Bernh.* Erf. I. c. *Scop.* Carn. II. p. 153.)

Filago arvensis Linn. sp. pl. p. 1312. n. 6.
Pers.

Pers. syn. pl. l. c. De Vest M. b. l. c. Roth. Germ. I. p. 374. III. p. 373. Wib. Werth. p. 166. Schrank. bajer. Fl. l. c. G. M. Sch. Fl. d. Wett. p. 195.

F. paniculata Moench. Meth. p. 577.

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in agris et campis sterilibus ubique.

Caulis palmaris et altior, erectus, teres, ramosissimus, valde tomentosus. *Folia* alterna, sessilia, semi-plexicaulia, lineari-lanceolata, acutiuscula, integra, utrinque albo-tomentosa. *Flores* in caule et ramis terminales, subsessiles, conici, conglomerati, tomento albo denso connexi. *Squamae calycinae* lineares: *exteriores* 4-5 lanatae, *interiores* maxime lanatae margine membranaceae. *Flosculi* pallide lutei.

8) *Gn. germanicum* foliis lanceolatis undulatis obtusiusculis patentibus subtomentosis, floribus rotundatis hirsutis globoso-capitatis axillaribus et terminalibus, caule erecto dichotomo. *Deutsches Ruhrkr. Filzkraut, Fadenkraut.*

(*L. sp. pl. ed. Willd. p. 1894. Ejusd. Enum. p. 368. Hoffm. Germ. l. c. Spreng. Hal. l. c. Rebenst. Neom. p. 106. Gmel. Bad. p. 415. Bernh. Erf. p. 151. Scop. Carn. l. c. Smith, Brit. II. p. 874.*)

Filago germanica Linn. sp. pl. p. 1311. n. 2. Pers. syn. pl. l. c. De Vest M. b. l. c. Roth. Germ. I. p. 373. III. p. 369. Wib. Werth. p. 167. Schrank. bajer. Fl. p. 369. G. M. Sch. Fl. d. Wett. p. 193. Sturm. D. Fl. I. 12.

F. rotundata Moench. Meth. l. c.

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Hab.

Hab. in sterilibus et agris arenosis ubique.

Caules 3-4, interdum plures, palmares, pedales et altiores, erecti, teretes, albo-tomentosi, ramosi: *ramis* alternis elongatis foliosis lanuginosis dichotomis. *Folia* sparsa, sessilia, lineari-lanceolata, acutiuscula, integra, erecta, margine saepe undulata, utrinque albo-tomentosa mollia. *Flores* rotundati, sessiles, straminei, conglomerati. *Capitula* lateralialia et terminalialia globosa, multiflora, tomentosa, *Squamae calycinae* lanceolatae, carinatae, scariosae, arista brevi purpurea aut fusca terminatae. *Flosculi* lutescentes, nitidi.

Variat *caulibus* multo minoribus basi incurvis, *foliis* angustioribus supra subnudis et *capitulis* minoribus paucifloris.

367. CONYZA, *Dürrwurz, Donnerwurz.*

1) *C. squarrosa* squamis calycinis foliaceis squarrosis. *Sparrige Dürrw. Floehkraut, Mückenkraut, Hundsaug, gelbe Münze.*

(L. sp. pl. ed. Willd. III. p. 1918. *Ejusd.* Enum. p. 871. *Pers.* syn. pl. II. p. 426. *Hoffm.* Germ. II. p. 140. *De Vest* M. b. p. 196. *Herb. Bl.* t. 102.)

Inula squarrosa Bernh. Erf. p. 148.

Bienn. Flor. Julio-Septembri.

Hab. in asperis montosis juxta vineas, inque sylvaticis montosis ubique.

Caulis 2-3-pedalis, erectus, angulosus, villosus, apice corymbosus multiflorus. *Folia* alterna, ovato-lanceolata, subdenticulata, utrinque villosa, subrugosa: *inferiora* petiolata majora crenato-serrata, *suprema* ac *ramea* sessilia lanceolata angustiora. *Flores* termi-

mi-

minales, numerosi, flavi. *Calyx* ovali-cylindricus, imbricatus: *squamis exterioribus* apice recurvato-patentibus foliaceis, *interioribus* rectis ciliatis.

Herba amara, odorata.

368. ERIGERON, *Berufkraut*, *Beschreikraut*,
Altmannskraut.

1) *E. canadense* caule paniculato hirtio, foliis lanceolatis pilosis: inferioribus inciso-dentatis, superioribus integerrimis. *Kanadisches Berufkr. weisse Dürrewurz*.

(L. sp. pl. ed. Willd. III. p. 1954. *Ejusd.* Enum. p. 872. *Pers.* syn. pl. II. p. 430. *Hoffm.* Germ. II. p. 140. *Ejusd.* Germ. ed. 1791. t. 12. *De Vest* M. b. p. 210.)

E. paniculatum Moench. Meth. p. 598.

Inula canadensis Bernh. Erf. p. 150.

Ann. Flor. Junio - Septembri.

Hab. in incultis, in arvis, in ruderatis, ad muros et vias ubique.

Caulis 1-2-3-pedalis, erectus, sulcatus, hirtus, virgatus, paniculato-ramosus. *Folia* sparsa, patentia, pilosa: *inferiora* ovato-lanceolata inciso-dentata in petiolum brevem desinentia, *superiora* et *ramea* perfecte sessilia lineari-lanceolata integerrima. *Flores* terminales, parvi, congesti, racemoso-paniculati: *pedunculis* alternis multifloris. *Calyx* cylindricus: *squamis* imbricatis angustissimis acutis glabriusculis patentibus. *Flosculi radii* tenuissimi, erecti, calyce vix longiores, albidii, *disci* luteoli.

Variat *caulibus* vix palmaribus simpliciusculis paucifloris et *foliis* multo angustioribus.

2) *E. acra* caule racemoso piloso, foliis lanceolatis scabris: omnibus integerrimis. *Scharfes Beruskr. blaue Dürrewurz.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1959. *Ejusd.* Enum. p. 873. *Pers.* syn. pl. p. 431. *Hoffm.* Germ. I. c. *Ejusd.* Germ. ed. - 91. t. II. *De Vest* M. b. p. 214. *Schkuhr.* b. H. t. 241.)

Inula acris *Bernh.* Erf. p. 149.

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in montosis, in agris arenosis, in ruderalis et ad muros ubique.

Caulis palmaris, pedalis et altior, erectus, pilosus, strictus, teres, striatus, racemoso-multiflorus, *inferne* praecipue saepissime purpurascens. *Folia* sparsa, hirsuta, integerrima: *radicalia* petiolata obovata obtusa, *caulina* sessilia angustiora lanceolata reflexa, *summa* et *ramea* linearia erecta. *Racemus* terminalis, simplex, laxus: *pedunculis* alternis 1-2-floris. *Calyx* hirsutus: *squamis* imbricatis erectis subulatis laxis purpureis. *Flosculi radii* tenuissimi erecti purpurascens, *disci* lutescentes demum grisei. *Pappus* rufus.

Herba acriuscula.

Variat *caulibus* digitalibus paucifloris.

369. TUSSILAGO, *Huflattig, Rosshuf.*

1) *T. Farfara* scapo 1-floro. *Gemeiner Hufl. Brustlattich, Hustenkraut, Maerzenblume.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1967. *Ejusd.* Enum. p. 873. *Pers.* syn. pl. II. p. 455. *Hoffm.* Germ. II. p. 141. *De Vest* M. b. p. 201. *Sturm.* D. Flor. I. 2. *Knorr.* thes. I. t. H. 10. *Herb. Bl.* t. 204.)

Cineraria Farfara Bernh. Erf. p. 146.

Perenn. Flor. Martio-Majo ante folia enata.

Hab. in glareosis ad vias, ad ripas et in agris ubique.

Radix praelonga, albida, longe lateque repens. *Folia omnia* radicalia, anthesi peracta orientia, longe petiolata, erecta, cordato-subrotunda, angulosa, dentata, *supra* glabra laevia viridia, *subtus* venosa albotomentosa. *Scapi* plerumque plures, digitales et palmares, interdum altiores, erecti, teretes, striati, simplicissimi, 1-flori, tomentosi, *bracteis* sparsis lanceolatis glabris adpressis vestiti. *Flos* terminalis, radiatus, aureus, ante et post florescentiam nutans. *Calyx* cylindraceus: *squamis* linearibus planis glabris discoaequantibus, *alternis* angustioribus.

2) *T. Petasites* scapo multifloro, thyrsu ovato: flosculis foemineis paucis. *Grossblättriger Hufl. Pestilenzwurz, Kraftkraut.*

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 1971. *EjUSD.* Enum. p. 874. *Pers.* syn. pl. 1. c. *Hoffm.* Germ. p. 142. *De Vest* Man. bot. p. 203. *Sturm.* D. Fl. I. 7. *Knorr.* thes. II. t. T. *Herb. Bl.* t. 222. *Smith.* Brit. II. p. 880. *Schrank.* bayer. Fl. II. p. 381. *Roth.* Germ. I. p. 366. III. p. 348.)

Petasites officinalis Moench. Meth. p. 568. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. III. p. 183. *Walth.* Fl. v. Giess. p. 624.

Cineraria Petasites Bernh. Erf. 1. c.

Perenn. Flor. Martio-Majo.

Hab. in pratis humidis, ad ripas, ad sepes.

Radix crassa, carnosae, albidae, *fibris* praelongis aucta.

ta. *Scapus* spithamaeus et altior, erectus, teres, parum villosus, albidus aut e viridi rubellus, *bracteis* sparsis lanceolatis apice foliosis obtectus. *Folia* cum scapo adparentia, longe petiolata, ampla, cordato-subrotunda, sinuato-dentata: *dentibus* subcartilagineis fusco rubellis, *subtus* lanata, post florescentiam maxima. *Flores* purpurascens, in *thyrsum terminalem* longum ovatum demum oblongum, multiflorum collecti. *Pedunculi* longi, ramosi, multiflori, *basi* bracteati. *Calyx* glaber, apice purpurascens: *squamis* lanceolatis apice subincurvis. *Flosculi* plerumque omnes fere hermaphroditici aut 2-3 foemineis in radio.

3) *T. hybrida* scapo multifloro, thyrsu ovato: flosculis foemineis plurimis. *Uechter Hufl. Bastard-Pestilenzwurz.*

(*Linn.* sp. pl. 2. p. 1214. n. 8. *Smith.* Brit. II. p. 879. *Hoffm.* Germ. ed. 1791. p. 293. *Roth.* Germ. I. p. 366. III. p. 347. *Wib.* Werth. p. 161. *Leers* Herb. p. 187. *Schrank.* bayer. Flor. II. p. 380.)

T. Petasites β . *L.* sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. ed. 1804. l. c. *Spreng.* Hal. p. 242. *Rebent.* Neom. p. 109. *Hoppe* bot. Taschenb. 1803. p. 36. *Ehrh.* Beitr. III. p. 66.

Petasites hybridus *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. p. 184.

Cineraria hybrida *Bernh.* Erf. l. c.

Perenn. Flor. Martio-Majo.

Hab. cum priori.

Differt ab antecedente, quocum primo aspectu facillime confunditur, *scapo* altiori tenuiori *bracteis* angustioribus vestito, *thyrsu* longiori ac densiori, *pedunculis* copiosioribus tenuioribusque, *corollis* paulo
 {mi-

minoribus et *flosculis* omnibus fere foemineis exceptis 2-4 hermaphroditicis.

Utramque plantam centies examinatum atque observatam constantissimam semper et absque ulla mutatione crescentem inveni, quod etiam *Ill. Gmelini* testimonio (*Flor. bad. III. p. 432*) satis affirmatur. Eas idcirco tanquam species distinctas afferre, haud dubitavi.

370. **SENECIO**, *Greiskraut*, *Baldgreis*,
Kreutzkraut.

R a d i o n u l l o.

1) *Sen. vulgaris* foliis pinnatifidis dentatis amplexicaulibus, floribus corymboso-coarctatis radio destitutis. *Gemeines Greiskr. Goldkraut, Vogelkraut.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1979. *Ejusd.* Enum. p. 875. *Pers.* syn. pl. II. p. 433. *Hoffm.* Germ. II. p. 143. *De Vest* Man. bot. p. 206. *Herb. Bl.* t. 132. *Knorr.* thes. t. S. 5. *Kern.* oekon. Pfl. I. t. 69.)

Ann. Flor. a vere ad hyemem usque.

Hab. in cultis ubique abunde.

Caulis digitalis, palmaris et altior, erectus, angulato-teres, ramosus, glaber. *Folia* alterna, sessilia, amplexicaulia, pinnatifida, sinuato-denticulata, obtusa, crassiuscula, utrinque glabra et saturate viridia: *radicalia* petiolata. *Flores* in caule et ramis terminales, pedunculati, fere cylindrici, plerumque fasciculati, radio destituti: *pedunculis* striatis 1-floris. *Calyces* basi squamis calyculati, glabri: *squamis* linearibus aequalibus apice conniventibus et sphacelatis. *Flosculi* lutei, longitudine calycis: *omnes* hermaphroditi. *Pappus* semine striato fusco duplo longior.

R a-

R a d i o r e v o l u t o.

2) *Sen. viscosus* foliis pinnatifidis denticulatis viscidis, pedunculis subsolitariis, calyce exteriori laxo interiorem subaequante, caule ramosissimo patulo. *Klebriges Greiskr. Klebkraut.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1984. *Ejusd.* Enum. p. 876. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 144. *De Vest M.* b. l. c.)

Jacobaea viscosa Moench. Meth. p. 586. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. III. p. 206.

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in ruderatis, ad vias, vineas et in sylvaticis passim frequens.

Planta tota villosa-viscida, foetens. *Caulis* 1-2-pedalis, interdum altior, erectus, teres, striatus, ramosissimus, patulus. *Folia* alterna, sessilia, sed non amplexicaulia, pinnatifida, obtusa, subdentata, pallide viridia. *Flores* terminales, subsolitarii, radiati, lutei: *pedunculis* 1-floris bracteolatis. *Calyx* hirsutus, viscidus, apice sphacelatus: *foliolis* laxis paucis patentibus calycem ipsum subaequantibus auctus. *Flosculi disci* numerosi, tubulosi, *radii* pauciores ligulati lineares 3-5-dentati, mox revoluti.

Variationem: *corollis* radio destitutis in arenosis *des Kapellenberges* prope *Volkach* supra vineas semel legi.

3) *Sen. sylvaticus* foliis pinnatifidis lobatis denticulatis subpilosis, calyce exteriori brevissimo, caule corymboso. *Wald-Greiskr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1985. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. p. 434. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest M.* b. l. c.)

Jacobaea sylvatica Moench. Meth. l. c. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. p. 207.

Ann. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in sylvis et nemorosis caeduis passim frequens.

A praecedente, cui affinis, facillime distinguitur: caule plerumque humiliori tenuiori foliisque piloso-subpubescente non viscido, floribus duplo fere minoribus copiosioribus et calycibus apice non sphacelatis pubescentibus: exterioris foliolis minimis.

Variat caule digitali paucifloro.

R a d i o p a t e n t e.

4) *Sen. Jacobaea* foliis lyrato-bipinnatifidis divaricatis dentatis glabris, seminibus pilosis. *Jakobs-Greiskr. Jakobskraut, Spinnenkraut.*

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 1997. *Ejusd.* Enum. p. 877. *Pers.* syn. pl. p. 435. *Hoffm.* Germ. p. 145. *De Vest Man.* b. p. 208. *Knorr.* thes. II. t. I.)

Jacobaea vulgaris Moench. Meth. p. 587. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. p. 209.

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in pratis, in pascuis et versuris ubique frequens.

Caulis 2-3-pedalis, erectus, angulosus, striatus, glaber, ramosus, multiflorus, corymbosus. *Folia* alterna, amplexicaulia, glabra, laete viridia, lyrato-bipinnatifida: laciniis laciniatis obtusis inaequaliter dentatis sinuatis; terminali majori. *Flores* terminales, corymbosi, radiati, aurei: pedunculis bracteolatis. *Calyx* brevis, glaber, apice sphacelatus: exterior foliolis pau-

cis laxis subulatis. *Flosculi radii* 3-dentati, patentes, demum revoluti.

5) *Sen. erucaefolius* foliis pinnatifidis dentatis subtus hirsutis, calycibus apice maculatis. *Raukenblaeltriges Greiskr.*

(*L. sp. pl. ed. Willd. p. 1991. Ejusd. Enum. p. 877. Pers. syn. pl. l. c. De Vest M. b. p. 207. Spreng. Hal. p. 240.*)

Sen. tenuifolius Hoffm. Germ. p. 144.

Jacobaea rubella Moench. Meth. p. 586.

J. erucifolia G. M. Sch. Fl. d. Wett. p. 208.

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in collibus graminosis, in dumetis, ad fossas et ripas passim.

Differt ab antecedente: *caule* altiori magis stricto hirtio, *foliis* subtus praecipue hirsutis: *pinnis* angustioribus, *floribus* pallidioribus: *radio* elongato, *calycibus* non sphacelatis, sed maculis rubellis aut fuscis notatis, *basi* tomento caduco vestitis.

6) *Sen. tenuifolius* foliis pinnatis: pinnis linearibus acuminatis subincisis subtus pubescentibus, caule subhirsuto, calycibus immaculatis. *Dünnblaeltriges Greiskr.*

(*L. sp. pl. ed. Willd. p. 1996. Ejusd. Enum. l. c. Pers. syn. pl. l. c. De Vest M. b. p. 208. Spreng. Hal. l. c. Wib. Werth. p. 162. Jacq. Austr. t. 278.*)

Perenn. Flor. Augusto-Octoberi.

Hab. in sylvaticis siccis, in montosis apricis, in lapidosis ad vias, muros et vineas non raro.

Saepissime cum antecedente confunditur, a quo fa-

facile distinguitur: *caule* simpliciori tenuiori densius folioso tomento albido *aut* villo incano vestito, *foliis* strictioribus erectis fere imbricatis pinnatis: *pinnis* multo angustioribus exacte linearibus margine revolutis subintegris *supra* hirtis laete viridibus, *subtus* villosis incanis, *floribus* paulo minoribus, *calycis foliolis* totis viridibus nec maculatis nec sphacelatis.

7) *Sen. aquaticus* foliis lyratis serratis: inferioribus obovatis indivisis, seminibus glabris, radii flosculis ellipticis *Wasser-Greiskr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1997. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 146. *De Vest Man.* bot. l. c. *Spreng.* Hal. l. c. *Smith.* Brit. p. 885.)

Jacobaea aquatica *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. p. 210. *Perenn. Flor. Jul. Augusto.*

Hab. in paludosis, in salicetis. (In paludosis ad *Moenum* prope *Hassfurth*, ad *Saalam* prope *Neustadt* et *Tuberim* prope *Roettingen* perraro. In salicetis supra *Ochsenfurth* et circa *Abb. Heidenfeld.* In uliginosis prope *Hilters*, *Simerichhaussen* et versus *Thann*, alibique raro.)

A *Senec. Jacobaea*, cui maxime affinis et a quo specie forsitan non differt, recedere videtur: *foliis radicalibus* et *infimis* obovatis indivisis integriusculis, *superioribus* pinnatifidis: *lacinia terminali* majore, *radii flosculis* magis ellipticis et *seminibus* glabris.

Radiati: foliis indivisis.

8) *Sen. paludosus* foliis semiamplexicaulibus lanceolatis argute serratis subtus subvillosis, corymbo divaricato, radio patente, caule stricto. *Sumpf-Greiskr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 2002. *EjUSD.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. p. 436. *Hoffm.* Germ. p. 146. *De Vest* M. b. p. 209.)

Jacobaea paludosa G. M. Sch. Fl. d. Wetter. p. 211.

Perenn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in paludosis, in aquis stagnantibus. (In paludosis sylvaticis circa *Grossenlangheim*, prope *Hassfurth*, *Erlach*, in den *Lacken* ad *Abb. Heidenfeld*, et in der *Altung* versus *Hirschfeld* rarissime.)

Caulis 2-4-pedalis, erectus, strictus, teres, striatus, tomento deciduo vestitus, simplex, *superne* divisus. *Folia* alterna, sessilia, erecta, lanceolata, acuta, argute serrata, *basin* versus attenuata ac integerrima, *supra* laete viridia glabra, *subtus* pubescentia aut tomentosa. *Corymbus* terminalis, pauciflorus, divaricatus: *pedunculis* ramosis *inferne* bractea lanceolata integerrima notatis. *Flores* majusculi, lutei: *radio* patente multifloro plerumque 3-dentato. *Calyx* cylindricus, glabriusculus, apice sphacelatus.

In Individuis indigenis *folia* semper *subtus* subvillosa aut pubescentia, ast nunquam tomentosa inveni.

9) *Sen. sarracenicus* foliis sparsis sessilibus lanceolatis basi cuneatis argute serratis: serraturis nudis, floribus corymbosis radiatis. *Sarrazenisches Greiskr. heidnisches Wundkraut.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 2004. *EjUSD.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. p. 437. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. l. c. *Jacq.* Austr. t. 186.)

*Jacobaea sarracenic*a Moench Meth. p. 588. G. M. Sch. Fl. d. Wett. p. 213. *Walth.* Fl. v. Giess. p. 628.

Perenn.

Perenn. Flor. Julio - Septembri.

Hab. in sylvaticis, praecipue montosis, etiam ad ripas hinc inde. (In sylvis infra Veitshoechheim, prope Leinach, im Gramschatz, in der Waldskugel, im Huck prope Wipfeld et im Steigerwald passim, alibique.)

Caulis 4-6-pedalis, erectus, strictus, crassus, multangulus, glaber, pallide viridis, simpliciusculus, *superne* corymbosus. *Folia* sparsa, sessilia, oblonga, lata, lanceolata, basin versus cuneata, utrinque glabra, *supra* saturate viridia, *subtus* pallidiora, argute serrata: *serraturis* absque ciliis, *superiora* sensim minora. *Corymbus* terminalis, amplus, speciosus, multiflorus: *pedunculis* sulcatis pubescentibus bracteis lineari-setaceis obsitis. *Calyx* villosiusculus, apice sphacelatus. *Corollulae radii* ligulatae 3-4-dentatae.

Variat nonnunquam *foliis quibusdam* biserratis et *calycibus* omnino glabris.

10) *Sen. commutatus* foliis alternis petiolatis ovato-lanceolatis argute serratis: serraturis ciliatis, floribus corymbosis radiatis. *Verwechseltes Greiskr.*

Sen. ovatus L. sp. pl. ed. Willd. l. c. ?. *Pers.* syn. pl. l. c. ?.

Sen. Fuchsii Gmel. Bad. III. p. 444.

Jacobaea ovata G. M. Sch. Fl. d. Wett. p. 212.

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in nemorosis, et sylvaticis caeduis. (In nemorosis et caeduis sylvarum Gramschatz, Waldskugel, Guttenberg et Bromberg. In nemorosis ad Lengfeld, Versbach, Mühlhaussen, im Kapuzinerholz supra Ochsenfurth et copiosissime in sylvaticis caeduis circa Grossenlangheim, alibique.)

Similis antecedenti, a quo: *caule* demissiore tenuiore sulcato simplicissimo purpureo - rubello *aut* striis maculisque purpureis picto, *foliis* semper alternis atque petiolatis ovato-lanceolatis in acumen longum attenuatis: *serraturis* evidenter ciliatis, *corymbo* minus denso: *ramulis* alternis longioribus; *exterioribus* plerumque 3-floris: *flore intermedio* brevius pedicellato constanter differt.

Hunc et antecedentem, atque *Sen. nemorensem* L. qui in regione nostra peregrinus est, saepissime ab authoribus hucusque inter se commutatos esse, dubium haud superest.

11) *Sen. Doria* foliis ovali-lanceolatis subdecurrentibus serratis subtus subpilosis, pedicellis calycibusque pubescentibus, floribus corymbosis radiatis. *Hohes Greiskr. goldenes Greiskr. Doria.*

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 2005. *Ejusd.* Enum. p. 878. *Pers. syn. pl.* l. c. *Hoffm. Germ* p. 147. *De Vest. M. bot.* p. 209. *Jacq. Austr.* t. 185.)

Jacobaea Doria G. M. Sch. Fl. d. Wett. p. 214.

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in sylvis. (In sylvis prope *Uettingen* passim, *Wib.* In *sylva mühlhussiana* specimina 3 vidi.)

A. *Sen. sarracenic*o affini facile distinguitur: *caule* plerumque altiori saepissime ultra 5-pedali, *foliis* amplexicaulibus subdecurrentibus ovali-lanceolatis utrinque attenuatis flaccescentibus quasi nebulosis tactu pinquibus *supra* glabris *subtus* subpilosis, *corymbo* speciosiori densiori ramosissimo, *pedunculis* firmiteribus atque *calycibus* pubescentibus.

371. ASTER, Sternblume.

1) *A. Amellus* foliis oblongo-lanceolatis integerrimis scabris, floribus corymbosis. *Attische Sternbl.* *Virgils - Aster, blaues Sternkraut.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 2031. *Ejusd.* Enum. p. 882. *Pers.* syn. pl. II. p. 444. *Hoffm.* Germ. II. p. 148. *De Vest* M. b. p. 212. *Jacq.* Austr. t. 435. *Herb. Bl.* t. 109.)

Perenn. Flor. Julio-Septembri.

Hab. in versuris, in collibus apricis et montanis ubique.

Caules plerumque plures, palmares, pedales et majores, erecti, teretes, scabri, *superne* divisi. *Folia* alterna, oblongo-lanceolata, acuta, integerrima, rigida, scabra, nervosa, mucrone brevi terminata: *inferiora* petiolata, *superiora* sessilia semiamplexicaulia. *Flores* terminales, corymbosi, speciosissimi: *pedunculis* 1 floris, *alaribus* subfoliosis. *Flosculi radii* numerosi, eleganter coeruleo-violacei, *disci* lutei. *Calyx* hemisphaericus, imbricatus, subsquarrosus: *foliolis* obtusis apice rubellis.

Variatio: *foliis* angustioribus fere lineari-lanceolatis et *floribus* in corymbo paucioribus, quae ad *sylvam Zellensem* alibique passim crescit, ab aliquibus falso pro *A. acri* *Linn.* sumitur.

372. SOLIDAGO, Goldruchte.

1) *S. virga aurea* caule subflexuoso angulato, foliis elliptico-lanceolatis, racemis erectis. *Gemeine Goldr.* *goldnes Wundkraut, St. Petersstaab.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 2065. *Ejusd.* Enum.

p. 892. *Pers.* syn. pl. p. II. p. 449. *Hoffm.* Germ. II. p. 149. *De Vest* M. b. p. 210. *Sturm.* D. Fl. I. 9. *Knorr.* thes. I. t. W. II. *Herb. Bl.* t. 169.)

Doria Virgaurea Scop. Carn. II. p. 176.

Perenn. Flor. Julio-Septembri.

Hab. in nemorosis et dumetosis ubique frequenter.

Caulis 1-2-3-pedalis, erectus, sulcatus, magis minusve flexuosus, simplex, *inferne* teretiusculus ac fere glaber, *superne* subcompressus et magis pubescens. *Folia* alterna, glabra, venosa, rigidula, serrata: *inferiora* petiolata in petiolum decurrentia ovato-lanceolata latiora et latius serrata, *superiora* subsessilia angustiora magis acuminata, *suprema* sensim minora *bracteas* repraesentantia. *Flores* pedunculati, aurei, racemosi. *Racemi* axillares, alterni, erecti, densi, multiflori. *Calyces* cylindrici, imbricati: *foliis* lanceolatis rectis, demum patulis.

Variat *caulibus* simplicissimis et ramosis, *foliis* hirsutis et subintegris, atque, praecipue in sterilioribus, *racemis* brevibus densioribus minusque compositis.

373. CINERARIA, *Aschenkraut.*

1) *C. integrifolia* foliis denticulatis lanceolatis: radicalibus spathulatis, floribus umbellatis. *Ganzblatetriges Aschenkr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 2032. *Pers.* syn. pl. II. p. 440. *Hoffm.* Germ. II. p. 150. *De Vest* M. b. p. 304. *Jacq.* Austr. t. 179.)

C. spathulaefolia Gmel. Bad. III. p. 454.

Bienn. Flor. Majo-Julio.

Hab.

Hab. in nemorosis, in sylvaticis montanis, in caeduis. (In nemorosis prope *Veitshoechheim, Leinach, Stetten, Lengfeld, Gerbrunn et Ochsenfurth.* Im *Kaeferhoelzchen* versus *Rottendorf*, in sylvā *Waldskugel* et ad ejus margines hinc inde copiose, alibique.)

Caulis sesqui- aut 2-pedalis, erectus, angulosus, simplicissimus, tomento tenui deciduo vestitus. *Folia* alterna, subrugosa, margine plerumque undulata et crenato-denticulata, *subtus* praecipue albide tomentosa: *radicalia* et *infima* caulis in petiolum prae longum membranaceum decurrentia exacte spathulata obtusiora, *superiora* obverse ovali-lanceolata, *summa* linearia integriuscula. *Flores* majusculi, aurei, in *umbellam terminalem* speciosam paucifloram dispositi: *pedunculis* brevibus 1-floris tomentosis basi *bractea* lanceolata brevi suffultis. *Flosculi radii* longi, 2-3-6-dentati.

374. INULA, *Alant.*

1) *In. Helenium* foliis amplexicaulibus ovatis rugosis *subtus* tomentosis, squamis calycinis ovatis. *Wahrer Al. Alantwurz, Galant, Helenenkraut.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 2089. *Ejusd.* Enum. p. 895. *Pers.* syn. pl. II. p. 450. *Hoffm.* Germ. II. p. 151. *De Vest* M. bot. p. 213. *Herb. Bl.* t. 473.)

Aster Helenium Scop. Carn. II p. 171. *Moench.* Meth. p. 601. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. III. p. 221. *Perenn. Flor. Jul. Augusto.*

Hab. in hortis et hinc inde in vineis quasi sponte.

Radix crassa, ramosa, aromatica, amara. *Caulis* 2-6-

6-pedalis, erectus, firmus, teres, angulosus, scaber, *superne* ramosus. *Folia* inaequaliter serrata, rugosa, *supra* scabra, *subtus* tomentosa mollia: *radicalia* maxima petiolata ovata obtusa, *caulina* alterna amplexicaulia ovato-lanceolata. *Flores* terminales, solitarii, pedunculati, magni, lutei. *Phylla exteriora* foliacea, ovata, magna, tomentosa, *interiora* lineari-lanceolata, scariosa, nuda.

2) *In. oculus Christi* foliis amplexicaulibus oblongis integris hirsutis, caule piloso corymboso. *Wolliger Al. wilder Al. Christusauge.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 2090. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. l. c. *Jacq.* Austr. t. 223.)

Perenn. Flor. August. Septembri.

Hab. in aridis. (Specimen in aridis ad *Moeni* ripam versus *Heidingsfeld* lectum mihi communicavit *cl. Dr. Kuster.* Ipse nondum eam inveni.)

Planta tota hirsuto-incana. *Radix* horizontaliter repens. *Caulis* palmaris et pedalis, erectus, rigidus, parum ramosus, pauciflorus. *Folia* alterna, oblonga, obtusa, venoso-rugosa, plerumque integerrima: *infima* in petiolum dilatatum desinentia, *reliqua* sessilia amplexicaulia. *Flores* terminales, subcorymbosi, quam in praecedente minores, speciosi, odorati, lutei. *Calyx* dense imbricatus, villosus. *Flosculi radii* plerumque 3-saepe etiam edentati.

4) *In. britannica* foliis amplexicaulibus lanceolatis basi serratis *subtus* pilosis, caule villosa corymboso, ramis lateralibus mediis longioribus. *Britischer Al. Wiesen-Alant, Sumpfsternkraut.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn.

syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 152. *De Vest* M. b. p. 214. *Schkuhr.* b. H. t. 247.)

Aster britannicus G. M. Sch. Fl. d. Wett. p. 222.
Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. ad ripas, ad vias. (Ad ripas *Moeni* infra *Thingersheim, Retzbach, Karlstadt, Gemünden*, prope *Ochsenfurth, Hassfurth, Volkach* etc. Ad vias versus *Veitshoechheim*, prope *dem rothen Kreuz*, *Arnstein, Fahr, Gerolshofen, Falkenstein, Tüffelhaussen* et alibi.)

Radix repens. *Caulis* 1-2-pedalis, erectus, teres, villosus, *superne* divisus: *ramis exterioribus* interiores superantibus. *Folia* alterna, sessilia, amplexicaulia, lanceolata, acuminata, plana, basin versus obsolete rariter serrata, quandoque integerrima, *supra* laete viridia fere glabra, *subtus* villosa incana. *Flores* terminales, solitarii, magni, lutei. *Flosculi radii* numerosissimi, lineares, graciles, calyce 3-plo fere longiores, 3-dentati. *Phylla* imbricata, angusta, laxa, patentia, *extus* leviter villosa.

In horto culta *cau'es* habet multo altiores, *flores* majores et *folia* longiora magis acuminata integerrima.

4) *In. dysenterica* foliis amplexicaulibus cordato-oblongis villosa-tomentosis obsolete denticulatis, ramis lateralibus mediis longioribus, squamis calycinis setaceis. *Ruhr-Alant, Ruhrkraut, gelbe Dürrewurz.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 2091. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. l. c.)

Aster dysentericus Scop. Carn. p. 171.

A. undulatus Moench. Meth. p. 600.

Pulicaria dysenterica G. M. Sch. Fl. d. Wett. p. 225. Bernh. Erf. p. 153.

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. ad fossas, ad ripas et vias ubique frequens.

Caulis palmaris, pedalis et major, erectus, teres, lanatus, magis minusve ramosus. *Folia* alterna, amplexicaulia, approximata, cordato-oblonga, acuminata, subserrulata, basi rotundata, utrinque villosa mollia. *Flores* terminales, solitarii, pedunculati, erecti, corymbosi, lutei, quam in praecedente minores. *Phylla* numerosa, setacea, subaequalia, hirsuta. *Flosculi radii* numerosissimi, calyce duplo longiores, lineares, 3-dentati, patentes, demum revoluti.

Variat *caulibus* digitalibus 1-2-floris, et sesqui- aut 2-pedali- bus ramosissimis multifloris.

5) *In. Pulicaria* foliis amplexicaulibus lanceolatis undulatis, floribus subglobosis: radio brevissimo. *Wellenblaettriger Al. Floehkraut, kleine Dürrwurz, Christinenkraut.*

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 2093. Pers. syn. pl. l. c. Hoffm. Germ. l. c. De Vest M. b. p. 213. Herb. Bl. t. 103.)

Aster Pulicarius Scop. Carn. II. p. 172.

Pulicaria vulgaris Moench. Meth. p. 602. G. M. Sch. Fl. d. Wetter. III. p. 225. Bernh. Erf. p. 153.

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in inundatis, in udibus et ad ripas ubique.

Caulis palmaris aut pedalis, adscendens, saepius etiam erectus, teres, pubescens, ramosissimus, inferne plerumque fusco-purpurascens. *Folia* alterna, sessilia,

lia, amplexicaulia, lanceolato-oblonga, undulata, recurva, integra, utrinque pubescentia. *Flores* numerosi, parvuli, hemisphaerici, lutei: *terminales* pedunculati, *axillares* sessiles. *Radius* brevissimus, vix conspicuus. *Phylla* plurima, lineari-setacea, villosa.

Variat *caulibus* decumbentibus, et *flosculis radii* paucissimis.

Herba digitis imprimis trita foetens.

6) *In. salicina* foliis semiamplexicaulibus lanceolatis recurvis serrato-scabris, ramis angulatis: inferioribus altioribus. *Weidenblatetriger Alant*.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 2096. *EjUSD.* Enum. p. 896. *Pers.* syn. pl. p. 451. *Hoffm.* Germ. p. 153. *De Vest* M. b. p. 214.)

Aster salicinus Scop. Carn. l. c. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. p. 223.

A. rigidus Moench. Meth. supplement. p. 251.

Perenn. Flor. Julio - Octobri.

Hab. in sylvis et ad earum margines. (In sylvis Gramschatz, Guttenberg, Waldskugel, in nemorosis ad Zell, Versbach, Mühlhaussen, Uettingen, alibi que copiose.)

Caulis 1 - 2 - pedalis, erectus, angulatus, glaber, *superne* ramosus: *ramis* alternis caulem adaequantibus. *Folia* alterna, semiamplexicaulia, approximata, cordato-lanceolata, acuminata, recurvata, rigida, nitida, laete viridia, glabra, margine tenuissime serrulata scabra. *Flores* mediocres, lutei, *terminales* solitarii. *Phylla* glabra: *exteriora* latiora apice reflexa, *interiora* erecta colorata.

Variat *caulibus* simplicibus 1 - 3 - floris et *foliis* latioribus ovatis in acumen longum attenuatis.

7) *In. hirta* foliis sessilibus semiamplexicaulibus oblongo-lanceolatis obtusis recurvis obsolete serratis hirtis, caule hirto sub 1-floro, foliolis calycinis ciliato-hirtis. *Steifhaariger Alant*.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 2098. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest M.* b. p. 215. *Jacq.* Austr. t. 358.)

Aster hirtus *Scopol.* Carn. p. 173. t. 58. *Moench.* Meth. supplement. l. c. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter p. 224.

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in sylvaticis, in saxosis montosis. (In saxosis des guttenberger, steiger-kister und zeller Waldes passim. In montibus Kalbenstein, Schwammberg et Hohwann. In sylvaticis et saxosis prope Oberlauringen, Nassach, alibique.)

Ab antecedente affini differt: caule tereti simplici 1 - aut 2 - 3-floro pilis hirto, foliis (inferioribus praecipue) latioribus et obtusioribus piloso-hirtis margine rariter obtuse crenulatis.

Flores majusculi, odorati. *Pedunculi laterales*, si adsunt, caulem superant.

8) *In. germanica* foliis sessilibus ovato-lanceolatis integerrimis scabris, caule superne corymbosoramoso, calycibus oblongis. *Deutscher Alant, Bergstern*.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 2100. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 154. *De Vest M.* b. l. c. *Jacq.* Austr. t. 134.)

Aster corymbosus *Moench.* Meth. p. 250.

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in sylvaticis, montosis asperis. (In cae-

caeduis asperis *der Waldskugel, des guttenberger et bromberger Waldes* hinc inde. In monte *Hassberg* versus *Bettenburg, Unfinden* et alibi raro.)

Caulis pedalis et altior, erectus, teres, scabriusculus, villosus, simplex, *superne* corymboso-ramosus. *Folia* alterna, sessilia, semiamplexicaulia, ovato-lanceolata, mucronata, integra, subaspera, margine scabra: *superiora* sensim minora. *Flores* terminales, pedunculati, parvi, lutei, oblongi, fasciculato-corymbosi. *Squamae calycinae* inaequales, lanceolatae, apice reflexae. *Flosculi radii* numerosissimi, 2-3-dentati.

375. ARNICA, *Wohlverlei, Fallkraut.*

1) *A. montana* foliis ovatis integris: caulinis geminis oppositis. *Berg-Wohlw. Johannisblume, Luzianskraut, Marienkraut.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 2106. *Ejusd.* Enum. p. 897. *Pers.* syn. pl. II. p. 453. *Hoffm.* Germ. II. p. 154. *De Vest* Man. bot. p. 216. *Schkuhr.* b. H. t. 248. *Knorr.* thes. II. t. A. 16. *Herb. Bl.* t. 595.)

Perenn. Flor. Junio - Septembri.

Hab. in sylvis, praecipue montanis. (In *sylva stettensi* prope *Karlstadt*, in *sylva* vulgo *die Fundgrube* prope *Grossenlaugheim*, in nemorosis in via a *Kleinochsenfurth* versus *den erlacher Seen*, im *Kapuzinerholz* supra *Ochsenfurth*, in nemore prope *Versbach* versus *Rimpar*. In variis montibus *rhoenans* e. gr. in monte *st. Crucis*, auf den *Auersbergen* et alibi copiose.)

Radix fibrosa, fusca, intus albida. *Caulis* 1-2-pedalis, erectus, simplex, teres, striatus, pilis coloratis

obsessus: ramis superne 2-3 oppositis 1-floris. *Folia* ovata s. ovali-lanceolata, obtusa, integerrima, crassiuscula, villosa, *supra* laete viridia, *subtus* pallidiora: *radicalia* in petiolum decurrentia terrae incumbentia, *caulina* plerumque 2, interdum 4 opposita sessilia angustiora minora. *Flores* terminales, solitarii, subnutantes, speciosi, aurei. *Flosculi radii* longi, lineares, obtusi, striati, 3-4-dentati. *Calycis foliola* linearia, aequalia, basi gibba, apice colorata.

Planta acris, amariuscula, emetica.

376. DORONICUM, *Gemswurz.*

1) *D. Pardalianches* foliis cordatis denticulatis: radicalibus petiolatis, caulinis sessilibus. *Gemeine Gemsw.* *Leopardenwürger.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 2114. *EjUSD.* Enum. p. 897. *Pers.* syn. pl. II. p. 454. *Hoffm.* Germ. II. p. 155. *De Vest* M. b. p. 217. *Schkuhr.* b. H. t. 249. *Jacq.* Austr. t. 350. *Sturm.* D. Fl. I. 21. *Herb. Bl.* t. 239.)

Perenn. *Flor.* Majo - Julio.

Hab. in sylvaticis succis. (In *sylva viti-hoechheimensi* vulgo *Edelmannsholz* et in *sylva stettensi* perraro. In sylvaticis prope *Abb. Bildhausen* et *Rödelmajer* plantas paucas vidi.)

Radix nodosa, repens, albida. *Caulis* 2-3-pedalis, erectus, teres, sulcatus, hirtus, simplex, *superne* subviscidus. *Folia* cordata, obtusa, crenata, pilosa, mollia, basi auriculata: *radicalia* et *caulina infima* petiolata magna, *superiora* alterna amplexicaulia minora, *summa* lanceolata. *Flores* terminales, corymbosi, lutei, longe pedunculati: *axillares* sessiles. *Phylla* corolla

rolla duplo breviora, linearia, acuta, villosa, ciliata.
Flosculi radii numerosi, lineares, apice 3-5-dentati.

Planta culta *floribus* gaudet copiosioribus.

377. BELLIS, *Massliebe*.

1) *B. perennis* foliis obovatis crenatis, scapo nudo. *Ausdauernde Massl. Gaenseblümchen, Margarethenblümchen.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 2121. *EjUSD.* Enum. p. 899. *Pers.* syn. pl. II. p. 459. *Hoffm.* Germ. II. p. 156. *De Vest M.* b. p. 198. *Schkuhr.* b. H. t. 251. *Herb. Bl.* t. 200.)

Perenn. Flor. a primo vere in autumnum usque.

Hab. in pratis, pascuis et in pomariis ubique abunde.

Radix repens. *Scapi* vix digitales, interdum altiores, erecti, teretes, nudi, 1-flori, simplicissimi. *Folia* in orbem digesta, depressa, obovata, crenata, hirsuta, in petiolum desinentia. *Calyx* hemisphaericus, pilosus: *squamis* lanceolatis duplici serie positis. *Discus* conicus aureus, *radius* albus aut rubescens.

Variat in hortis *floribus* majoribus plenis et semiplenis, rubris, roseis et totis niveis. (*Knorr.* thes. I. t. M. *Herb. Bl.* t. 530.)

378. CHRYSANTHEMUM, *Wucherblume*.

1) *Chr. Leucanthemum* foliis lanceolatis serratis basi incisissimis, radio albo. *Weisse Wucherbl. grosse Masslieben, grosse Gaenseblume, Kalbsauge.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 2142. *EjUSD.* Enum. p. 902. *Pers.* syn. pl. II. p. 460. *Hoffm.* Germ. II. p. Heller Flora. II. 20 157.

157. *De Vest M. b. p. 199. Sturm. D. Fl. I. 2. Herb. Bl. t. 42.*)

Matricaria Leucanthemum Scopol Carn. II. p. 147. Schrank. bayer. Fl. II. p. 405. Bernh. Erf. p. 142.

Perenn. Flor. Majo - Julio.

Hab. in pratis, ad colles et vias ubique abunde.

Caules 1 - aut sesquipedales et altiores, erecti, angulati, glabriusculi, simplices, rarius ramosi. Folia rigidula, saturate viridia, nitida, glabriuscula: radicalia et caulina inferiora ovata in petiolum decurrentia crenata, superiora obverse-lanceolata sessilia remote serrata semiamplexicaulia. Flos terminalis, magnus, formosus, odoratus: disco convexo luteo, radio albo. Calyx glaber, planiusculus, polyphyllus: foliolis arcte imbricatis margine scariosis nigris.

Variat caule villosa.

2) *Chr. segetum* foliis oblongis dentato-serratis superne laciniatis, radio luteo. *Gelbe Wucherbl. Goldblume.*

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 2148. *Ejusd.* Enum. p. 903. *Pers. syn. pl. p. 463. Hoffm. Germ. I. c. De Vest M. b. p. 200.*)

Matricaria segetum Schrank. bayer. Fl. p. 406. Bernh. Erf. I. c.

Pyrethrum segetum Moench. Meth. p. 597. G. M. Sch. Fl. d. Wetter. III. p. 205.

Ann. Flor. Julio - Septembri.

Hab. inter segetes passim raro.

Caulis 1 - 2 - pedalis, erectus, angulosus, ramosus, gla-

glaber, glaucescens. *Folia* alterna, sessilia, amplexicaulia, oblonga, apicem versus dilatata et trifida, utrinque viridi-glaucabraque. *Flores* terminales, solitarii, pedunculati, speciosi, toti flavi. *Squamae calycinae* ovatae, margine membranaceae: *interiores* majores.

379. PYRETHRUM, *Bertramwurz*, *Wundfarn*.

1) *P. corymbosum* foliis pinnatis: pinnis lanceolatis pinnatifidis argute serratis; summis confluentibus, floribus corymbosis. *Doldenblüthige Bertramw.*

(L. sp. pl. ed *Willd.* III. p. 2155. *Ejusd.* Enum. p. 905. *Spreng.* Hal. p. 236. *Schrank.* bajer. Fl. II. p. 405. *Wib.* Werth. p. 160. *Scop.* Carn. II. p. 148. *Moench.* Meth. p. 597. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. III. p. 204.)

Chrysanthemum corymbosum Linn. sp. pl. 2. p. 1251. n. 2. *Pers.* syn. pl. II. p. 461. *Hoffm.* Germ. II. p. 158. *Roth.* Germ. I. p. 357. III. p. 320. *De Vest* M. b. p. 200. *Bernh.* Erf. p. 144. *Jacq.* Austr. t. 379.

Perenn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in sylvis caeduis et montosis, ad margines sylvarum fere ubique et plerumque copiose.

Caulis sesqui-2-et 3-pedalis, erectus, rigidus, sulcatus, glaber, simplex, *superne* corymbosus. *Folia* sessilia, alterna, mox utrinque, mox subtus villosa aut villosiuscula, pinnata: *pinnis* oblongis acutis decurrentibus subpinnatifidis argute serratis: *summis* confluen-

tibus. *Flores* terminales, copiosi, in corymbo ramo-
so plano: *pedunculis* sulcatis. *Radius* albus, *discus* lu-
teus. *Phylla* linearia, villosula, margine scariosa
atrata.

Planta tota cum *floribus* inodora.

2) *P. Parthenium* foliis pinnatis planis: pin-
nis oblongis obtusis pinnatifidis dentatis, floribus co-
rymbosis. *Mutterkrautaehnlliche Bertramw. Matronen-*
kraut.

(*L. sp. pl. ed. Willd. p. 2155. Ejusd. Enum. p.*
906. Spreng. Hal. l. c. Smith. Brit. II. p. 900. Herb.
Bl. t. 192.)

Matricaria Parthenium Linn. *sp. pl. 2. p.*
1255. Moench. Meth. p. 596. De Vest Man. bot. p.
201. Wib. Werth. p. 158. G. M. Sch. Fl. d. Wett.
p. 201. Roth. Germ. I. p. 355. III. p. 166. Gmel.
Bad. III. p. 478.

Chrysanthemum Parthenium Pers. *syn. pl. p.*
462. Hoffm. Germ. l. c. Bernh. Erf. p. 145.

Perenn. bienn. Flor. Julio-Septembri.

Hab. in hortis, in vineis, in ruderatis et
ad muros passim copiose.

Caules 2-pedales et altiores, erecti, sulcati, gla-
bri, *superne* valde ramosi: *ramis* alternis erectis co-
rymbosis. *Folia* alterna, petiolata, patentia, glabrius-
cula, subincana, punctulata, pinnatifida: *pinnis* pinna-
tifidis dilatatis contiguis obtusissimis inciso-serratis.
Flores pedunculati, terminales, corymbosi: *peduncu-*
lis longis sulcatis bracteolatis. *Discus* luteus, *radius*
albus brevis subdeflexus. *Phylla* imbricata, subcilia-
ta, apice scariosa.

Odor totius plantae gravis, aromaticus.

Variat in hortis floribus plenis: *flosculis omnibus* ligulatis et *flosculis omnibus* tubulosis, atque *floribus* radio destitutis.

3) *P. inodorum* foliis bipinnatis: pinnis linearifiliformibus acutis 2-3-partitis, caule ramoso diffuso. *Geruchlose Bertramw. feinblaettrige Gaenseblume.*

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 2157. Ejusd. Enum. p. 907. Spreng. Hal. p. 237. Smith. Brit. l. c. Moench. Meth. p. 597. G. M. Sch. Fl. d. Wetter. Anh. p. 17.)

Chrysanth. inodorum Linn. sp. pl. 2. p. 1253. Pers. syn. pl. l. c. Hoffm. Germ. l. c. Roth. Germ. l. p. 357. III. p. 319. De Vest M. b. p. 200. Wib Werth. p. 159. Bernh. Erf. l. c. Schkuhr. b. H. t. 253.)
Ann. Flor. Julio - Septembri.

Hab. in ruderatis et ad vias ubique abunde.

Caulis palmaris, pedalis et altior, glaber, angulatus, ramosus, diffuso-patulus. *Folia* alterna, sessilia, glabra, obscure viridia, pinnato-multifida: *foliolis* angustissimis subrevolutis mucronulatis. *Flores* terminales, solitarii, majusculi: *pedunculis* nudis. *Radii flosculi* patentes obtusi 3-dentati albi: *disci* lutei. *Calyx* hemisphaericus, glaber: *squamis* lanceolatis obtusis margine membranaceis fuscis.

Planta omnino fere inodora.

380. MATRICARIA, Mutterkraut.

1) *M. Chamomilla* foliis bipinnatis linearibus glabris. *Kamillenartiges Mutterkr. gemeine, wahre Kamille, Feldkamille, Apotheckerkamille.*

(L.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 2161. *Ejusd.* Enum. p. 907. *Pers.* syn. pl. II. p. 463. *Hoffm.* Germ. II. p. 159. *De Vest* Man. b. p. 201. *Schkuhr.* b. H. t. 253. *Herb. Bl.* t. 298.)

Chrysanthemum Chamomilla Bernh. Erf. p. 145. *Ann. Flor.* Junio - Augusto.

Hab. in agris, inter segetes et ad vias ubique.

Caulis palmaris, pedalis et altior, interdum digitalis, erectus, ramosissimus, striatus, glaber. *Folia* alterna, sessilia, saturate viridia, glabra, bipinnato-multifida: *laciniis* linearibus setaceis mucronulatis. *Flores* terminales, numerosi, solitarii, corymbosi: *pedunculis* sulcatis glabris. *Calyx* glaber, planiusculus. *Discus* conicus luteus, *radius* albus patens, mane imprimis et anthesi peracta deflexus.

Flores odorati, fragrantis.

Variat in locis sterilioribus apricis: *caule* minore minus ramoso, *floribus* magis odoratis ac suaveolentibus et *radio* semper deflexo *M. suaveolens* *Authorum*, quae in horto e seminibus culta a *Matr. Chamomilla* nullam demum differentiam ostendebat.

Saepissime cum *Anthemide arvensi*, *A. Cotula* et *Pyrethro inodoro* ab ignaris confunditur.

381. ANTHEMIS, Kamille.

1) *A. arvensis* foliis pinnato-multifidis cano-pubescentibus, paleis receptaculi setaceis exsertis, seminibus coronato-marginatis. *Acker-Kam. wilde, falsche Kamille, Strichblume, Kroetendill.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 2180. *Ejusd.* Enum.

p. 911. *Pers.* syn. pl. II. p. 466. *Hoffm.* Germ. II. p. 160. *De Vest* M. b. p. 220. *Sturm.* D. Fl. I. 27.)
Ann. Flor. Majo - Augusto.

Hab. in agris, in arvis, inter segetes et ad vias copiose.

Caulis palmaris, pedalis et major, erectus s. ascendens, a basi ramosissimus, saepe diffusus, teretiusculus, striatus, villosiusculus. *Folia* alterna, sessilia, villosula, glauco-viridia, 2-pinnata, multifida: *laciniis* latiusculis planis acutis. *Pedunculi* terminales, sulcati, villosi, elongati, 1-flori, nudi. *Calyx* pubescens: *squamis* adpressis apice scariosis. *Flosculi* disci lutei, radii albi numerosi patentes apice 3-dentati, demum deflexi. *Receptaculum* conicum: *paleis* lanceolatis membranaceis nitentibus obsessum. *Semina* tetragona, glabra, apice truncata et tenuissime denticulata.

Planta exceptis floribus suaveolentibus parum odora.

2) *A. Cotula* foliis bipinnatis glabris: foliolis 3-partitis, paleis receptaculi setaceis, seminibus nudis. *Stinkende Kam. Hundskamille, Hundsfenchel, Gaensekropf.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 2181. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* Man. bot. p. 221. *Schkuhr.* b. H. t. 254. *Herb. Bl.* t. 67.)

Chamaemelum cotula Moench. Meth. p. 605. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. III. p. 233. *Walth.* Fl. v. Giess. p. 634.

Cham. arvense Wib. Werth. p. 160.

Ann. Flor. Junio - Augusto.

Hab.

Hab. inter segetes, et in agris vervactis fere ubique.

Ab antecedente imprimis: odore peculiari acri foetido, *caule* erecto glabro minus ramoso, *foliis* glabris laete viridibus, *squamis calycinis* apice vix scariosis, *receptaculi paleis* minutissimis setaceis et *seminibus* obovatis striatis non coronato-marginatis recedit.

3) *A. tinctoria* foliis bipinnatis argute serratis subtus tomentosis, caule corymboso erecto. *Faerber-Kam. Faerbgarbe, Gilbblume.*

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 2189. *Ejusd.* Enum. p. 912. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 161. *De Vest* M. b. p. 220. *Herb. Bl.* t. 439.)

Perenn. Flor. Junio-Septembri.

Hab. in agris apricis, in versuris, ad muros et vias ubique.

Caulis 1-2-pedalis, erectus, teres, sulcatus, villosiusculus, corymboso-ramosus. *Folia* alterna, incana, pubescentia, 2-pinnatifida, plana: *pinnis inferioribus* pinnatifidis dentatis, *superioribus* serratis. *Pedunculi* terminales, elongati, solitarii, incani, striati, 1-flori. *Flores* magni, speciosi, lutei: *radio* concolore. *Calyx* villosus: *squamis* arcte imbricatis marginatis, *interioribus* longioribus apice subciliatis. *Receptaculum* hemisphaericum: *paleis* lanceolatis carinatis margine scariosis. *Semina* radii alata sulcata, *disci* quadrangula apice subemarginata.

382. ACHILLEA, *Achilleskraut, Garbe, Garbkraut.*

1) *A. Ptarmica* foliis lineari-lanceolatis serrulatis. *Sumpf-Garbe, weisser Rheinfarn, weisser Dorrant, wilder Bertram, Nieskraut.*

(L.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 2191. *Ejusd.* Enum. p. 913. *Ejusd.* Diss. d. Achill. p. 10. *Pers.* syn. pl. II. p. 467. *Hoffm.* Germ. II. p. 161. *De Vest Man.* bot. p. 218. *Sturm.* D. Fl. I. 10. *Herb. Bl.* t. 276.)

Perenn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in humidis, ad lacus, ad ripas et in nemorosis ubique.

Caulis 1-2-pedalis, erectus, *inferne* teres glaber, *superne* striatus subvillosus ramosus. *Folia* alterna, sessilia, amplexicaulia, lineari-lanceolata, acuta, glabra, avenia, argute serrulata: *serraturis* margine retrorsum scabra. *Flores* albi, corymbosi. *Corymbus* terminalis, ramosus, inaequalis, pauciflorus: *pedunculis* pubescentibus foliosis. *Calyx* magnus, hemisphaericus: *squamis* ovato-lanceolatis viridibus margine fuscescentibus, *superioribus* membranaceis. *Flosculi radii* ovati, obtusi, 3-dentati.

Planta inodora, sapore acri, aromatico.

In hortis *floribus plenis* superbit.

2) *A. Millefolium* foliis bipinnatis multifidis nudiusculis: laciniis linearibus dentatis subereetis, caule sulcato. *Gemeine Garb. Schaafgarbe, Tausendblatt.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 2208. *Ejusd.* Enum. p. 915. *Ejusd.* Diss. d. Ach. p. 39. *Pers.* syn. pl. p. 469. *Hoffm.* Germ. p. 162. *De Vest M. b.* p. 219. *Sturm.* D. Fl. I. c. *Herb. Bl.* t. 18.)

Perenn. Flor. Junio - Octobri.

Hab. in pratis, in pascuis et ad vias ubique abunde.

Caulis 1-2-pedalis, erectus, pubescens, *superne* sulcatus et divisus. *Folia* glabra, bipinnata: *pinnis*

oppositis acutiusculis suberectis *aut* magis obliquis subpinnatis inaequalibus dentatis, *radicalia* petiolata, *caulina* alterna sessilia amplexicaulia. *Flores* corymbosi, parvi, albi, interdum dilute rosei: *radio* plerumque 5-floro. *Corymbus* terminalis, inaequalis, densus, multiflorus. *Calyx* hemisphaericus, glaber: *squamis* ovatis concavis margine membranaceis albidis, apice fusco-ciliatis.

Variat *caulibus* altioribus et minoribus *foliisque* hirsutis, et in hortis *floribus* plenis.

Planta odorata, subaromatica, amaricans.

3) *A. nobilis* foliis sub-2-pinnatis pubescentibus: pinnis oblongis pinnatifidis, incisuris aequalibus, corymbo inaequali fastigiato. *Edle Garbe*.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 2211. *Ejusd.* Enum. p. 916. *Ejusd.* Diss. d. Ach. p. 36. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. l. c. *Schkuhr.* b. H. t. 255.)

Perenn. *Flor.* *Jul.* *Augusto.*

Hab. in apricis aridis, ad vias et vinearum muros satis frequens.

Caulis sesqui-et 2-pedalis, erectus, strictus, angulatus, striatus, tomentoso-incanus, parum ramosus, valde foliosus. *Folia* pubescentia, incana: *radicalia* petiolata 3-plicato-pinnatifida, *caulina* alterna sessilia amplexicaulia, immixtis *foliis* minoribus, bipinnatifida: *laciniis* linearibus planis pinnatifidis pectinatis; *incisuris* aequalibus lanceolatis acutiusculis integerrimis. *Flores* parvi, albidi, corymbosi. *Corymbus* ramosus, densissimus, congestus, compositus, multiflorus. *Calyx* ovatus, flavescens, leviter pubescens. *Flosculi radii* 5 subrotundo-ovati, 3-dentati.

Plan-

Planta fragrantior ac magis aromatica et amara, quam praecedens.

4) *A. setacea* foliis bipinnatis: foliolis linearisetaceis mucronulatis confertissimis erectis pilosis, corymbo composito fastigiato. *Borstenblattrige Garbe.*

(L. sp. pl. ed *Willd.* p. 2212. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Spreng.* Hal. p. 243. *Kitaib.* et *Waldst.* Icon. et descript. pl. rarior. Hungar. p. 82. t. 80.)

A. odorata Willd. Diss. d. Achill. p. 42. *Hoffm.* Germ. p. 163. *Leyss.* Fl. hal. n. 878. *Roth.* Germ. I. p. 369. III. p. 358. *Jacq.* Collect. I. t. 21.

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in siccis apricis. (In rupestribus circa arcem *Marienburg* invenit *cl. D. Kuster.* In siccis apricis prope *Rimpar* et versus *der neuen Anlage* prope *Retzbach* rarissime.)

Caulis digitalis, palmaris, rarius altior, erectus, strictus, subangulatus, striatus, simplicissimus, tomento tenui caduco vestitus. *Folia* alterna, linearilanceolata, pilis albicantibus obsita, bipinnata: *pinnis* pinnatis; *pinnulis* lanceolatis mucronulatis fere imbricatis, *infima* longius petiolata, *reliqua* sessilia. *Flores* parvi, albi, corymbosi. *Corymbus* densus, ramosus, multiflorus, fastigiatus. *Calyx* hemisphaericus, flavo-virescens. *Flosculi radii* 5 oblongi, obsolete 3-dentati.

Herba imprimis digitis trita odorem spirat grate aromaticum.

383. BUPHTHALMUM, *Rindsauge.*

1) *B. salicifolium* foliis alternis lanceolatis
sub-

subserratis calycibusque subvillosis. *Weidenblaettriges Rindsauge.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 2234. *Pers.* syn. pl. II. p. 474. *Hoffm.* Germ. II. p. 163. *De Vest* M. b. p. 221. *Jacq.* Austr. t. 370.)

Perenn Flor. Julio-Septembri.

Hab. in collibus sterilibus. (In saxosis et collibus prope *Gerbrunn, Aub, Hassfurth* et alibi raro.)

Caules e radice ramosa fibrosa fusca plures, 1-2 pedales et altiores, erecti, sulcati, glabriusculi, simplices *Folia* alterna, lanceolata, villosiuscula, rariter dentata; *radicalia* petiolata obtusa, *caulina* sessilia amplexicaulia acuminata. *Flos* terminalis plerumque unicus, magnus, speciosus, luteus, concolor. *Calyx* hirsutus, patens. *Flosculi radii* patentissimi, obsolete 5-dentati.

F r u s t r a n e a.

384. HELIANTHUS, *Sonnenblume, Sonnenrose.*

H. annuus foliis cordatis 3-nervatis, floribus cernuis. *Einjaehrige Sonnenbl. grosse indianische Sommerrose, Sommerblume.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 2237. *Ejusd.* Enum. p. 919. *Pers.* syn. pl. II. p. 475. *Knorr.* thes. I. t. S. 1.)

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in Peru et Mexico. (Colitur in hortis et in vineis hinc inde copiose.)

Radix annua, ramosa, fibrosa. *Caulis* 6-8 pedalis, erect-

erectus, firmus, crassus. *Folia* alterna, ampla, cordata, 3-nervata: *petiolis* praelongis crassis. *Pedunculi* sulcato-striati, sub calyce incrassati. *Flores* maximi: *disco* fusco, *radio* aureo.

In hortis variat *floribus* plenis et *radio* sulphureo.

2) *H. tuberosus* foliis cordato-ovatis triplinerviis, floribus erectis. *Knollentragende Sonnenbl. Erdbirne.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 2239. *EjUSD.* Enum. I. c. *Pers.* syn. pl. I. c.)

Perenn. Flor. Augusto-Octoberi.

Hab. in Brasilia. (In hortis et vineis colitur passim.)

Radix perennis, tuberosa. *Caulis* 5-8-pedalis et major, erectus. *Folia* alterna, integra, triplinervia, scabra: *radicalia* cordato-ovata, *superiora* ovata acuminata. *Petiolis* basi ciliati. *Flores* quam in praecedente multo minores, toti lutei, erecti.

Radix esculenta, subdulcis.

Planta tardissime, et nonnisi tempestate autumnali maxime favente florens.

385. CENTAUREA, *Flockenblume.*

1) *C. phrygia* calycibus recurvato-plumosis, foliis oblongis indivisis scabris mucronato-serrulatis. *Phrygische Flockenbl.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 2282. *EjUSD.* Enum. p. 925. *Pers.* syn. pl. II. p. 482. *Hoffm.* Germ. II. p. 164. *De Vest M.* b. p. 222.)

Cyanus phrygia Moench. Meth. supplement. p. 228. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. III. p. 173.

Perenn.

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in sylvaticis. (In sylvaticis montanis inter *Kleinochsenfurth* et *den erlacher Seen*. In *sylva stettensi* et in nemorosis circa *Grossenlangheim* copiose, alibique.)

Caulis sesqui- et 2-pedalis, erectus, angulatus, hirsutus, scaber, *superne* ramosus: *ramis* 1-floris. *Folia* firma, scabra, alterna, ovato-oblonga, margine spinuloso-denticulata retrorsum scabra: *radicalia* et *infima caulis* petiolata, *reliqua* sessilia amplexicaulia, *suprema* sensim minora. *Flores* terminales, solitarii, erecti, majusculi, purpurei, ramis *superne* paulo incrassatis insidentes. *Phylla* imbricata, lanceolata, *aristis* duplicato-ciliatis plumosis recurvis fuscis elegantissimis terminata.

Variat rarissime *floribus* albis et *caule* 1-floro.

2) *C. nigra* calycibus ciliatis, squamis ovatis: ciliis capillaribus erectis, foliis infimis subsinuato-dentatis: superioribus ovatis. *Schwarzkelchige Flockenbl.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 2287. *EjUSD.* Enum. p. 926. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. l. c.)

Jacea nigra *Moench.* Meth. p. 565.

Perenn. bienn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in sylvaticis graminosis. (In iisdem cum praecedente locis, quacum solito confunditur. Praeterea etiam in sylvaticis prope *Gerolshofen*, *Roettingen*, *Waldaschach* et *Ebenhausen* occurrit.)

Caulis 1-2-pedalis, erectus, angulosus, scaber, ramosus. *Folia* alterna, lanceolata, dura, utrinque magis minusve scabra, margine denticulata retrorsum

scab-

scaberrima: *infima* petiolata sinuato-dentata *aut* integra, mox lyrato-angulata, *superiora* sessilia integriuscula sensim minora. *Flores* terminales, pedunculati, foliolis supremis quasi involucrati, purpurei: *flosculis omnibus* hermaphroditicis. *Calyx* globosus: *phyllis* linearibus *squama* ovata nigra ciliata terminatis, *ciliis* capillaribus erectis fuscis.

Similis quodammodo antecedenti et *Cent. Jaceae*. Ab hac vero: *phyllis* arctissime imbricatis: *squamis* nigris ciliis erectis nigris terminatis et *flosculis radii* non sterilibus, ab illa vero: *squamulis calycinis* ciliatis ovatis erecto-patentibus nec setaceis *aut* recurvis constanter differt.

3) *C. montana* squamis calycinis serratis, foliis glabriusculis lanceolatis integerrimis decurrentibus, caule simplici. *Berg-Flockenbl.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 2290. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. p. 483. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. l. c. *Jacq.* Austr. t. 371. *Herb. Bl.* t. 66.)

Cyanus montanus *Moench.* Meth. suppl. p. 228. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. p. 174.

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in sylvaticis montanis. (In sylvaticis prope *Essleben, Wipfeld, Kitzingen, Grossenlangheim, Erlach, Kissingen, Aschach* et *Bocklet*. Copiose in montanis sylvaticis *Rhoenae* e. gr. in monte *St. Crucis*, auf dem *Bauersberge* prope *Bischofsheim* et alibi.)

Caulis pedalis et altior, erectus, sulcato-striatus, glabriusculus *aut* villosotomentosus, simplex, 1-florus, rarius ramo uno alterove florifero auctus. *Folia* alterna, in caulem decurrentia, longa, ovali-lanceolata, integra, basin versus attenuata, scabriuscula, *sub-*
tus

tus et *marginē* albido-villosa. *Flos* terminalis, longe pedunculatus, magnus, speciosus: *flosculis disci* purpureis, *radii* praelongis profunde 4-partitis coeruleis. *Phylla* ovata, *marginē* serrato-ciliata atrata.

Variat *floribus* albis.

4) *C. Cyanus* squamis calycinis serratis, foliis sessilibus linearibus integerrimis: infimis basi pinnatifidis. *Korn - Flockenbl.* *Kornblume, Roggenblume, Zachariasblume.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 2291. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* Man. bot. p. 223. *Sturm.* D. Fl. I. 4. *Knorr.* thes. I. t. K. 4. 5. *Herb. Bl.* t. 270.)

Cyanus arvensis Moench. Meth. p. 561.

C. segetum G. M. Sch. Fl. d. Wett. p. 175.

Ann. Flor. Jun. Julio.

Hab. in agris, in vineis et inter segetes ubique copiose.

Caulis sesqui- aut 2-pedalis et major, erectus, angulosus, ramosus, sublanatus. *Folia* alterna, sublanata, mollia, lineari-lanceolata: *infima* pinnatifida aut dentata, *reliqua* integerrima. *Flores* terminales, pedunculati, speciosi, cyanei, inodori. *Phylla* lanceolata, obtusa, serrata.

In hortis variationes praemultae: *floribus* albis, roseis, purpureis et variegatis existunt.

5) *C. Scabiosa* squamis calycinis pubescentibus ciliatis, foliis pinnatifidis scabriusculis: laciniis lanceolatis acutis basi pinnatifidis. *Kraetzkrautaehnlliche Flockenbl. Eisenwurzel.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 2296. *Ejusd.* Enum. p.

Pers. syn. pl. p. 484. *Hoffm.* Germ. p. 165. *De Vest* M. b. l. c.)

Cyanus Scabiosa Moench, Meth. p. 562. *G. M.* Sch. Fl. d. Wetter p. 771.

Perenn. Flor. Julio - Septembri.

Hab. in nemorosis montosis, in vineis, ad muros et ad vias fere ubique.

Caulis 2-3-pedalis et altior, erectus, angulatus, rigidus, pilosiusculus, parum ramosus. *Folia* rigidula, pinnatifida, plus minusve hirsuta, saturate viridia, longa; *radicalia* et *infima caulis* petiolata: *laciniis* laciniato-dentatis s. pinnatifidis, *superiora* alterna pinnatifida: *laciniis* integriusculis. *Flores* terminales, solitarii, longe pedunculati, magni, speciosi, plerumque purpurei, rarius albi. *Calyx* subglobosus, arcte imbricatus: *squamis* ovatis obtusis apice et marginibus ciliatis, *ciliis* erectis atratis fuscis. *Receptaculum* concavum.

Variatio: *foliorum laciniis* perangustis iterum laciniatis in monte *Kalbensteinensi* prope *Karlenburg* crescit.

6) *C. Jacea* squamis calycinis ovatis apice lacris, foliis lanceolatis integerrimis: radicalibus subdentatis, ramis angulatis. *Gemeine Flockenbl. Jazeenkraut,*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 2303. *Ejusd.* Enum. p. 929. *Pers.* syn. pl. p. 485. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. p. 224. *Sturm.* D. Fl. I. 4.)

Rhaponticum Jacea Scop. Carn. II, p. 135. *Moench*, Meth. p. 562.

Cyanus Jacea G. M. Sch. Fl. d. Wett. III, p. 172.

Jacea vulgaris Bernh. Erf, p. 158.

Perenn. Flor. Junio - Septembri,

Hab. in pratis, in collibus, ad muros et vias ubique.

Caulis 1-2-pedalis et altior, erectus, durus, villosiusculus, cum *ramis alternis* angulatus. *Folia* lanceolata, acuminata, aspera, laete - aut incano - viridia: *radicalia* et *infima caulis* petiolata pinnatifida aut sinuato - dentata, *superiora* ac *ramea* sessilia semiamplexicaulia integerrima. *Flores* terminales, solitarii, purpurei. *Calyx* ovatus, nitidus: *squamis* ovato - lanceolatis obtusis aridis margine scariosis laceris fuscis aut nigricantibus. *Receptaculum* convexum.

Variat *caule* simplici 1-floro et decumbente, *floribus* albis, *foliis* lato-lanceolatis et angustis linearibus acutis.

7) *C. Calcitrapa* floribus sessilibus, calycibus duplicato - spinosis: spinis divaricatis calycem superantibus basi palmatis, foliis pinnatifidis dentatis. *Stern-Flockenbl. Sirahlkopf, Sterndistel, Calcitrape.*

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 2317. Pers. syn. pl. p. 486. Hoffm. Germ. l. c. De Vest M. b. p. 225. Sturm. D. Fl. I. 4.)

Rhaponticum Calictrapa Scopol. Carn. p. 136.

Calictrapa Hippophaestrum G. M. Sch. Fl. d. Wett. p. 178.

C. vulgaris Bernh. Erf. p. 158.

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in ruderatis in versuris. (In ruderatis et aggeribus vor dem pleichacher Thore versus dem Wasserfall ante aliquot annos copiose. In versuris prope Ochsenfurth, Sulzdorf a. M. et alibi hinc inde.)

Caulis 1-2 pedalis et major, erectus, teres, pilosiusculus ex viridi - albidus: *ramis copiosis alternis* di-

varicatis. *Folia* alterna, sessilia, semiamplexicaulia, glabra, pinnatifida: *laciniis* lanceolato-linearibus longis dentatis integrisque *spinula* mucronatis. *Flores* numerosi, terminales et laterales, solitarii, pallide purpurei, sessiles, foliis quasi involucrati. *Calyx* ovatus, rigidus: *squamis* spina calyce ipso triplo fere longiore albida pungente intus canaliculata et basi iterum spinulosa terminatis. *Semina* obovata, nitida, pappo destituta.

Variat *floribus* albis.

N e c e s s a r i a.

386. CALENDULA, Ringelblume.

I) *C. arvensis* seminibus cymbiformibus muricatis incurvis: exterioribus lanceolato-subulatis dorso cristato-muricatis. *Acker-Ringelbl.*

(L. sp. pl. ed. Willd. III. p. 2339. *Ejusd.* Enum. p. 934. *Pers.* syn. pl. II. p. 492. *Hoffm.* Germ. II. p. 166. *De Vest* M. bot. p. 227. *Schkuhr.* b. H. t. 265.)

Caltha arvensis Moench. Meth. p. 585.

Ann. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in arvis et inter segetes hinc inde perraro. (Inter segetes inter Oberdürrbach et dem rothen Kreutze eam invenit cl. D. Lehmann, et ego in agris et arvis prope Bütthardt, Ingolstadt et Giebelstadt.)

Caulis palmaris et altior, adscendens, angulosus, ramosus, scabriusculus. *Folia* alterna, sessilia, semiamplexicaulia, cordato-ovata, acuminata, pubescentia, margine subsinuato-denticulata. *Flores* terminales, pedunculati, solitarii, citrini aut aurantiaci. *Se-*

mina dorso aculeata: *interiora* breviora cymbiformia incurva, *exteriora* elongata erecta protensa.

2) *C. officinalis* seminibus cymbiformibus muricatis omnibus incurvatis, intermediis sublanceolatis, exterioribus rotundatis sublaevibus. *Offizinelle Ringelbl.* *Ringelrose*, *Weckbrosame*, *Goldblume*.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 2340. *Ejusd.* Enum. p. 935. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* Man. b l. c. *Sturm.* D. Fl. I. 8. *Knorr.* thes. I. t. R. 21. *Herb. Bl.* t. 106.)

Caltha officinalis *Moench.* Meth. l. c. *Scop.* Carn. II. p. 147.

Ann. Flor. Julio - Septembri.

Hab. in hortis et in eorum ejectamentis hinc inde quasi sponte.

Differt a praecedente: *caule* altiore crassiore rigidore, *foliis* latioribus spathulatis, *floribus* 3-plo majoribus: *flosculis* radii luteis, *disci* aurantiacis et *seminibus* omnibus incurvis cymbiformibus.

Odor *florum* peculiaris, subingratus.

In hortis *floribus* plenis et eleganter variegatis superbit.



C L A S S I S XX.

G Y N A N D R I A.

M O N A N D R I A.

387. ORCHIS.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1367. De Neck. el. b. n. 1468. 1469. Borkh. tent. n. 637.

Cor. 5-petala: petalo superiore fornicato. Label- lum basi subtus calcaratum. Anthera terminalis ad- nata.

388. OPHRYS.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1369. De Neck. el. b. n. 1464. Borkh. tent. n. 640.

Cor. 5-petala subringens: petalis patentibus. La- bellum e basi styli, ecalcaratum patens. Anthera ter- minalis adnata.

389. NEOTTIA.

De Neck. el. b. n. 1463.

Cor. 5-petala ringens: petalis exterioribus latera- libus antice circa basin labelli ventricosum connexis. Anthera stylo acuminato parallela, postice inserta.

390. EPIPACTIS.

De Neck. el. b. n. 1465. Borkh. tent. n. 641.

Cor.

Cor. 5-petala erecto-patens. *Labellum* ecalcaratum. *Anthera* opercularis persistens. *Pollen* pulvereo-granulatum.

391. LIMODORUM.

De Neck. el. b. n. 1467. *Borkh. tent. n.* 639.
(*Epipog.*)

Cor. 5-petala subpatens. *Labellum* basi antice in cornu liberum productum. *Anthera* terminalis.

D i a n d r i a.

392. CYPRIPIEDUM.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1376. *De Neck. el. b. n.* 1471. *Borkh. tent. n.* 644.

Cor. 4-petala patens. *Labellum* ventricosum inflatum. *Stylus* superne lobo petaloideo appendiculatus.

H e x a n d r i a.

393. ARISTOLOCHIA.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1383. *De Neck. el. b. n.* 1440. *Borkh. tent. n.* 645.

Cal. 0. *Cor.* 1-petala ligulata basi ventricosa. *Stigma* sessile 6-partitum *antheras* 6 sessiles sustinens. *Caps.* 6-locularis polysperma infera.

C L A S S I S XX.

G Y N A N D R I A.

M O N A N D R I A.

387. ORCHIS, *Ragwurz, Stendelwurz, Kna-
benkraut.*

Bulbis indivisis.

1) *O. bifolia* nectarii labio lanceolato integerrimo, cornu longissimo filiformi, petalis superioribus patentibus. *Zweiblaettrige Ragw. weisse wohlriechende Stendelblume, Bisamknabenkraut, Fliegenblume.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 10. *Ejusd.* Enum. p. 943. *Pers.* syn. pl. II. p. 503. *Hoffm.* Germ. II. p. 171. *De Vest* M. b. p. 242. *Herb. Bl.* t. 588.)

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in nemoribus ubique.

Bulbi 2 ovati, solidi, albi. *Caulis* pedalis et major, erectus, angulosus, glaberrimus, flavescens-viridis. *Folia* laete viridia, nervosa, integerrima glaberrimaque; *radicalia* bina ovata obtusa: *petiolis* dilatatis caulem amplectentibus, *caulina* alterna sessilia lanceolata cauli adpressa multo minora, fere stipulacea. *Spica* terminalis, longa, cylindrica, speciosa: *floribus* alternis sessilibus albis, mane praecipue et vespere odoratissimis. *Calcar* longissimum, filiforme, obtusum.

Variat *caule* majore et minore, *foliis* latioribus longi-

tribusque: *radicalibus* interdum tribus, *spica* pauciflora et *floribus* duplo fere minoribus.

Bulbi valde mucilaginosi.

2) *O. coriophora* nectarii labio 3-fido reflexo crenato: cornu brevissimo, petalis conniventibus. *Stinkende Ragw. Wanzen-Orchis, Bocksknabenkraut.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 16. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 172. *De Vest* M. b. p. 237. *Jacq.* Austr. t. 122.)

O. cimicina Crantz. Stirp. austr. p. 498.

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in pratis humidis et in nemorosis. (In pratis humidis prope *Darrstadt, Moos, Kleinrinderfeld, Stetten, Falkenstein* et *Marienburghausen*. In sylvis *Guttenberg, Gramschatz* et *Kitzingen*. Im *Steigerwald*, in der *Altung* prope *Hirschfeld* et in *sylva brömbergensi*. In sylvaticis prope *Kist, Waldbrunn, Waldaschach, Klosterhaus* et alibi passim.)

Bulbi parvi, rotundi. *Caulis* palmaris aut pedalis, erectus, totus foliosus: *foliis* vaginantibus. *Spica* terminalis, 1-2-uncialis, erecta: *floribus junioribus* ex viridi rufescentibus, *demum* fuscis obscuris cymices redolentibus *bracteis* lanceolatis albidis interstinctis. *Labium* corollae inferius reflexum 3-fidum: *laciniis lateralibus* crenulatis, *intermedia* angustiore longiore integerrima. *Calcar* breve vix germinis longitudine, curvum, obtusum.

3) *O. Morio* nectarii labio 4-fido crenulato: cornu obtuso adscendente, petalis obtusis conniventibus. *Gemeine Ragw. Salepwurz, weibliches Knabenkraut, Pickelhering.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 18. *Ejüsd.* Enum. p. 943. *Pers.*

Pers. syn. pl. l. c. Hoffm. Germ. l. c. De Vest M. b. p. 238. Schkuhr. b. H. t. 271.)

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in pratis, in pascuis et in sylvaticis ubique.

Bulbi subrotundi. *Caulis* digitalis, palmaris et altior, erectus, teres, *superne* purpureus. *Folia* lanceolata, lineata, saturate viridia: *radicalia* congesta reflexa, *caulina* alterna erecta amplexicaulia. *Spica* terminalis, laxa, brevis, pauciflora. *Flores* plerumque purpurei, interdum albi *aut* incarnati et versicolores, *bracteis* lanceolatis membranaceis coloratis germinibus longioribus interstincti. *Labium* corollae *inferius* crenulatum punctatum 3-fidum: *lacinia media* emarginata angustiore crenulata. *Calcar* adscendens, obtusum, longitudine germinis.

Variat *caule* ultra pedali et *bulbis* tribus.

4) *O. mascula* nectarum labio 4-lobo crenulato: cornu obtuso, petalis superioribus dorsalibus reflexis, interioribus conniventibus: omnibus acutis. *Salep-Ragw. echter Salep, maennliches Knabenkraut.*

(L. sp. pl. ed. Willd. l. c. *Pers. syn. pl. p. 504. Hoffm. Germ. l. c. De Vest M. b. p. 241. Jacq. Ic. pl. rar. t. 180. Herb. Bl. t. 53.)*

Perenn. Flor. Majo-Julio.

Hab. in pratis et in nemorosis montosis frequens.

A praecedente valde affini differt: *bulbis* semper majoribus, *caulibus* altioribus, *foliis* latioribus saepius maculatis, *spica* longiore magis laxa multiflora, *floribus* majoribus, *labio inferiore* longiore: *lacinia media* lateralibus multo longiore.

Bul-

Bulbi, uti in priori, maxime mucilaginosi *radicem Salap* imprimis suppeditant.

5) *O. ustulata* nectario 4-fido punctis scabro, cornu brevissimo obtuso antrorsum flexo, petalis distinctis. *Kleine Ragw. feinblüthiges Knabenkr. punktirte Stendelblume.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 20. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 173. *De Vest* M. b. p. 238. *Sturm.* D. Flor. I. 12.)

O. amoena *Crantz.* Stirp. austr. p. 490.

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in pratis humidis et sylvaticis, in nemorosis montosis et in caeduis passim non raro.

Bulbi ovato-subrotundi, parvi, albi. *Caulis* digitalis, palmaris et altior, erectus, teres striatus. *Folia* alterna, basi vaginantia, lanceolata, acuta, nervosa, immaculata: *inferiora* latiora patentia, *superiora* angustiora cauli fere adpressa et non raro circa eum convoluta. *Spica* densa, brevis, racemosa, obtusa, fusco-nigricans, *superne* quasi ustulata, *demum* laxa et elongata. *Flores* parvi, numerosi, nitidi, ex albido purpurascens, *bracteis* lanceolatis coloratis germine brevioribus interstincti. *Labium inferius* 4-fidum, *supra* punctis elevatis pilosis purpureis pictum. *Calcar* brevissimum, rubellum.

6) *O. militaris* nectarii labello 5-fido punctis scabro: laciniis lateralibus linearibus, intermedia 2-loba obtusa denticulo interjecto, petalis acutis conniventibus, cornu recto germine brevioris antrorsum flexo. *Helmartige Ragw. grosses Knabenkraut.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 22. *Ejusd.* Enum. p. 943. *Pers.*

Pers. syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. p. 239. *Jacq.* Ic. pl. rar. t. 598)

O cinerea Schrank. bayer. Fl. I. p. 241.

Zoophora rubella Bernh. Erf. p. 311.

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in pratis siccioribus, in collibus graminosis et in locis herbidis juxta sylvas, etiam in caeduis passim frequens.

Bulbi oblongo-rotundi. *Caulis* pedalis et major, foliosus. *Folia* vaginantia, lato-lanceolata, laete viridia, immaculata, *subtus* pallidiora nitida. *Spica* conica, acuta, speciosa, multiflora, densiuscula: *floribus* ex albido et cinereo purpurascens. *Bractee* minutissimae, squamaeformes, saepe etiam nullae. *Labium* candidissimum, margine rubellum, *supra* pilis purpureis fasciculatis. praeditum.

Variat *corollis* carneis et albidis.

Bulbi, uti in prioribus, valde mucilaginosi *radicem* quoque *Salap* officinarum praebent.

Occurrit labii inferioris *lobo medio* lateralibus duplo fere longiore et parum longiore, *lobis lateralibus* magis divaricatis aut patentibus. (*Zooph. atropurpurea* Bernh. Erf. l. c.) An vero peculiarem speciem constituere mereatur, adhucdum dubito. In multis enim speciminibus vivis, quae anno praeterlapso summo studio examinavi, in variis ejusdem plantae floribus hanc variationem pluries observavi.

7) *O. fusca* labello 3-partito punctato-scabro, laciniis lateralibus oblongis angustis subintegris, intermedia 2-partita denticulo interjecto: lacinulis latis oblique truncatis antice crenulatis, petalis superiori-

coribus acutis conniventibus, cornu brevissimo antrorsum flexo. *Braune Ragw.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 23. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest M. bot.* p. 242. *Wib.* Werth. p. 78. *Jacq.* Austr. t. 307. *Hall.* stirp. helv. t. 31.)

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in sylvaticis, praecipue montosis fere ubique.

Praecedenti nimis affinis, sed differt: *caule* plerumque altiori saepe cubitali ac tenuiori, *foliis* longioribus latioribusque ovatis obtusis, *spica* multo longiore speciosiore cylindrica laxa, *bracteis* minutis semper praesentibus, *floribus* fere triplo majoribus saturate purpureis, et *galea* minori.

Petala 3 superiora exteriora lineis nigris et extus punctis atris picta, interiora 2 divergentia erecta pallidiora. *Labium* candidum margine rubellum, saepe totum rubellum, supra pilis fasciculatis purpurascens obsessum.

O. militar. ♂ *Linn.* potius ad antecedentem pertinet.

8) *O. variegata* labello 3-partito punctato laevi, laciniis oblongis obtusis: intermedia 2-fida serrata cum denticulo interjecto, cornu recto subulato germine duplo brevior, germine bracteis superante. *Bunte Ragw. Scheckiges Knabenkraut.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 21. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest M. b.* p. 239. *Jacq.* Ic. pl. rar. t. 599. *Hall. Rupp.* Fl. jen. t. 6.)

Perenn. Flor. Majo-Julio.

Hab. in pratis, ad margines sylvarum.

(Ad

(Ad margines *sylvae vitihoechheimensis, stettensis* et *gramschatzensis*. In *graminosis sylvae guttenbergicae* et *am Steigerwald* versus *dem michelauer Berg*. In *pratis prope Igersheim, Aub, Moos* et alibi passim.)

Bulbi subrotundi. *Caulis* palmaris et pedalis erectus. *Folia* vaginantia, lanceolata, acuta, striata, glauco-viridia. *Spica* densa, subrotunda, demum elongata. *Flores* rosei, purpureo-lineati, *bracteis* dilute carneis acutis germine brevioribus interstincti. *Petalata* 5 erecta, cucullata, conniventia, *exteriora* 3 duplo fere longiora. *Labium inferius* 4-fidum: *lobis* non pilosis, sed *punctis* purpureis notatis apicem versus serrulatis, *lateralibus* oblongis, *intermediis* rotundatis. *Cornu* rectum, subulatum, germine brevius. *Antherae* virentes.

9) *O. hircina* labello 3-partito, laciniis lateralibus lineari-subulatis undulatis, media elongata lineari bifida germine triplo longiore, petalis conniventibus, cornu brevissimo conico scrotiformi. *Bocks-Ragw. Bocksgeilen*.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 28. *Crantz.* stirp. austr. p. 484. *Scop.* Carn. II. p. 193. *Spreng.* Hal. p. 249.)

Satyrium hircinum *Pers.* syn. pl. p. 506. *Hoffm.* Germ. p. 175. *Roth.* Germ. I. p. 379. III. p. 393. *De Vest* Man. bot. p. 244. *Smith.* Brit. III. p. 927. *Jacq.* Austr. t. 367. *Hall.* stirp. helv. t. 25.

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in montosis. (In monte *Kalmut* specimen unicum legit *cl. Dr. Voit.*)

Bulbi oblongi, obtusi. *Caulis* sesquipedalis et major, teres, crassiusculus, foliosus. *Folia* alterna, vaginantia, lanceolata, patentia, laete viridia: *radicalia*

et

infima caulis multo longiora et latiora. *Spica* longa, laxa, speciosa, multiflora. *Flores* albidis rubro variegati, odorem fortem fere hircinum spargentes, *bracteis* albidis lineari-subulatis germine longioribus saepe convolutis interstincti. *Petala* 5 superiora conniventia ovata obtusa, *extus* albida, *intus* striis purpureis viridescens picta. *Labium inferius* 3-fidum: *laciniis* linearibus brevibus postice crispatis, *intermedia* longissima tortili albida maculis fuscis aut purpureis picta. *Cornu* simplex, crassum, obtusum. *Germen* viscidum.

B u l b i s p a l m a t i s .

10) *O. latifolia* bulbis subpalmatis rectis, nectarii cornu conico germen subaequante, labello 3-lobato lateribus reflexo, bracteis flore longioribus, caule fistuloso. *Breilblattrige Ragw. rother Wiesenguck, Bruchknabenkraut, Haendleinwurz.*

(L. sp. pl. ed. Willd. l. c. *Ejusd.* Enum. p. 943. *Pers.* syn. pl. p. 505. *Hoffm.* Germ. p. 174. *De Vest* Man. b. p. 242. *Sturm.* D. Fl. I. 7. *Herb. Bl.* t. 405. *Knorr.* thes. II. t. O. 4. f. I. *Hall.* stirp. helv. t. 32.)
O. fistulosa Moench. Meth. p. 713.

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. ubique in pratis et pascuis humidis frequens.

Bulbi crassi, albi, apice fibrosi, palmati: *lobis* subulatis rectis inaequalibus. *Caulis* 1- aut sesquipedalis, teres, fistulosus, *superne* angulatus foliosus et rubellus. *Folia radicalia* ovato-lanceolata acuta nervosa, *caulina* conformia vaginantia patentia parum minora. *Spica* ovata, densa, multiflora, *bracteis* flore
du-

duplo longioribus comosa. *Flores* alterni, sessiles, purpurascens. *Labium* subrotundum, sub-3-lobum *punctis* et *lineis* transversalibus undulatis saturatioribus pictum. *Cornu* rectum, obtusum, germine brevius.

Variat *foliis* majoribus et latioribus, maculatis et immaculatis.

11) *O. maculata* bulbis palmatis patentibus, nectarii cornu cylindraneo recto germine brevior, labello 3-loba plano, petalis dorsalibus patulis, bracteis flores subaequantibus, caule solido. *Gefleckte Ragw. Haendleinkraut-Weibchen.*

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 31. *EjUSD.* Enum p. 944. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. l. c. *Hall.* stirp. helv. t. 32.)

O. solida Moench. Meth. l. c.

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in sylvis depressis, inque pratis sylvaticis ubique.

Priori similis, sed differt: bulbi *lobis* longioribus magis divaricatis, *caule* solido, *foliis* parum angustioribus, *bracteis* multo minoribus, *floribus* rubris maculis purpureis pictis, *labio inferiore* plano profundius diviso: *laciniis lateralibus* nunquam reflexis, *intermedia* angustiore et *cornu* longiore.

Folia plerumque *maculis* fuscis aut nigris eleganter variegata.

Variat raro *floribus* albidis purpureo-maculatis.

12) *O. conopsea* bulbis palmatis, nectarii cornu filiformi longissimo, labello obtuse 3-loba, petalis lateralibus patentissimis. *Stechfliegenartige Ragw. Wesp-entblume, schneckenartiges Knabenkr.*

(L. sp. pl. ed *Willd.* p. 32. *EjUSD.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 175. *De Vest* M. b. p. 243. *Hall.* stirp. helv. t. 29.)

Perenn. *Flor.* *Maj.* *Junio.*

Hab. in pascuis et in sylvaticis.

Bulbi 2 subrotundi, *superne* fibris albis obsessi, palmati: *lobis* gracilibus obtusis. *Caulis* palmaris, pedalis et altior, *superne* sulcatus atque rubellus. *Folia* lanceolato-lineararia, obtusa, vaginantia, laete viridia: *inferiora* patentia, *superiora* cauli adpressa. *Spica* tenuis, longa, cylindrica, laxa, multiflora. *Flores* parvi, dilute purpurei aut carnei, unicolores. *Bractee* angustissimae, acutae, coloratae, flores subaequant. *Labium inferius* 3-fidum: *lobis lateralibus* crenulatis, *intermedio* angustiore integro. *Cornu* praelongum, germen longe superans, tenue, flexuosum, purpurascens.

Odor florum, mane et vespere imprimis, pergratus, subcaryophyllaceus.

Variat rarius *floribus* albis.

388. OPHRYS, *Augbraunenkraut.*

1) *O. Monorchis* scapo nudo, labello 3-partito: laciniis linearibus, lateralibus divaricatis, bracteis longitudine germinis. *Einknolliges Augbraunenkr.* *Bisam-Ophrys*, *Honigblume.*

(L. sp. pl. ed *Willd.* IV. p. 61. *De Vest* M. b. p. 248. *Roth.* Germ. I. p. 382. III. p. 402. *Bernh.* Erf. p. 315. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. III. p. 261. *Walth.* Flor. v. Giess. p. 657. *Smith.* Brit. III. p. 936.)

Satyrium monorchis *Pers.* syn. pl. II. p. 507.

Arachnites monorchis *Hoffm.* Germ. II. p. 179.

Or.

Orchis Monorchis Crantz. stirp. austr. p. 478.
Scop. Carn. II. p. 195. *Schrank.* bajer. Fl. I. p. 236.
Perenn. Flor. Majo-Julio.

Hab. in montosis graminosis, ad margines sylvarum. (In sylvaticis des *Sodenbergs* et in graminosis subhumidis des *Oelgrundes* hinc inde. In nemorosis *sylvae guttenbergicae*, in *sylva brombergensi* et in monte *Hassberg* versus *Oberlauringen*. Passim etiam in marginibus *der Waldskugel* et *sylvae stettensis* occurrit, alibique.)

Bulbus unicus, subrotundus, *superne* fibrosus. *Caulis* palmaris aut pedalis, teres, tenuis, subaphyllus. *Folia radicalia* plerumque 2, interdum 3, longa, lanceolata, acuminata, glaberrima. *Spica* elongata, pyramidalis, gracilis, densa, multiflora. *Flores* parvi, subobliqui, e flavo virentes, odorem gratissimum fere melleum spargentes. *Labium inferius* 3-fidum, cruciforme: *laciniis* perangustis linearibus.

Variat nonnunquam *bulbis* 2-3 et *folio* unico caulino.

2) *O. myodes* caule folioso, labello pubescente 3-partito, laciniis lateralibus lineari-lanceolatis, media oblonga 2-loba longiore, petalis patentibus: tribus exterioribus lanceolatis obtusis, binis interioribus linearibus brevissimis. *Fliegenartiges Augbraunenkr.* *Fliegen-Ophrys*, *Muckenblume*.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 64. *Ejusd.* Enum. p. 944. *Pers.* syn. pl. p. 510. *De Vest* M. b. l. c. *Roth.* Germ. I. l. c. III. p. 404. *Wib.* Werth. p. 81. *Spreng.* Hal. p. 251. *Jacq.* Ic. pl. rar. t. 184. *Hall.* stirp. helv. t. 24.)

O. muscifera *Smith.* Brit. p. 937.

Arachnites musciflora Hoffm. Germ. p. 180.

Orchis Muscaria Scopol. Carn. p. 193. *Schrank.*
bajer. Fl. p. 242.

Malaxis myodes Bernh. Erf. p. 315.

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in nemorosis. (In sylvis *Grämschatz*,
Waldskugel et *Guttenberg*. In nemorosis inter *Vers-*
bach et *Rimpar*, prope *dem wellriether Hof*, *Lengfurt*,
Wipfeld, *Hirschfeld* et alibi.)

Bulbi 2 subrotundi, *alter* saepe abortivus. *Caulis*
palmaris, rarius pedalis aut altior, firmus, glaber, *basi*
foliosus. *Folia* 3 - 4 ovato-lanceolata, patentia. *Spica*
recta, laxa, subsecunda. pauciflora. *Flores* sessiles,
distantes, *bracteis* ovato-lanceolatis obtusis breviores,
musci corpus quasi referentes. *Galea* aparta: *petalis*
3 *exterioribus* lanceolatis viridibus, *interioribus* 2 mi-
noribus filiformibus fuscis. *Labium* pubescens, brun-
neo-purpureum, oblongum, planum, 3-lobum: *lobis*
lateralibus angustis integris, *medio* latiore 3-lobo cre-
nulato.

3) *O. apifera* caule folioso, labello villosa 3-lo-
bo, lobis lateralibus oblongis, medio obovato elongato
3-lobo, lacinia terminali subulata recurvata, *petalis*
patentibus: tribus exterioribus ellipticis obtusis, bi-
nis interioribus lanceolatis brevissimis. *Bienenblüthi-*
ges Augbraunenkr. *Bienen-Ophrys*, *Bienenblume*.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 66. *Pers.* syn. pl. l. c.
Smith. Brit. p. 938.)

O. insectifera *≠ Linn.* sp. pl. 2. p. 1343.

Arachnites apifera Hoffm. Germ. l. c.

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in montosis sylvaticis. (In graminosi-
sis

sis des Hassberges versus Nassach et juxta dem Steigerwald prope dem waldschwinner Hof pauca collegi specimina. In montibus calcareis ad Zell orientem versus juxta sylvam zellensem quoque eam invenit *cl. Dr. Lehmann.*)

Affinis praecedenti, sed *caulis* altior et *folia* latiora. *Flores* majores, fere apiformes *bracteis* longioribus suffulti. *Petala* 3 exteriora albida s. dilute purpurea, lata, reflexa, margine viridiuscula. *Labium inferius* convexum, ventricosum, punctatum, villosum, 5-fidum: *lacinia media* subulata recurvata.

4) *O. aranifera* caule folioso, labello villosa cum lineis binis glabris 3-lobo, lobo medio obovato emarginato, petalis patentibus, tribus exterioribus oblongis obtusis, binis interioribus lanceolatis acutis brevioribus. *Spinnentrages Augbraunenkr.*

(L. sp. pl. ed. Willd. l. c. Pers. syn. pl. l. c. Smith. Brit. p. 939.)

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in apricis sylvaticis. (In sylvaticis prope dem Zabelstein specimina 2 legi.)

A praecedente maxime affini: *caule* humiliori, *foliis* angustioribus et *floribus* subminoribus paucioribus differre videtur. *Labium inferius* praeterea subrotundum integrum emarginatum atque magis convexum.

5) *O. arachnites* caule folioso, labello villosa 3-lobo, lobo medio obovato apice brevissime 3-lobo, petalis patentibus, tribus exterioribus oblongis obtusis, binis interioribus lineari-lanceolatis brevissimis. *Spinnenblüthiges Augbraunenkr. Spinnenblume.*

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 67. Pers. syn. pl. l. c. De Vest M. b. p. 248. Roth. Germ. I. p. 382. III. p.

405. *Spreng.* Hal. p. 251. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter III. p. 262. *Hall.* stirp. helv. t. 24. f. 2.)

O. insectifera n. *Linn.* sp. pl. p. 1343.

O. fuciflora *Moench.* Meth. supplement. p. 311.

Orchis Arachnites *Scop.* Carn. p. 194.

Arachnites fuciflora *Hoffm.* Germ. p. 180.

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in nemorosis montosis. (In nemorosis des Sodenberges et prope dem Klaushügel ad Klosterhaussen plantas aliquot vidi.)

Etiam haec species praecedentibus 2 maxime affinis et facillime cum iis confundi potest. *Caulis* interea crassior et basi *foliis pluribus* praeditus. *Flores* majores *fuculum* quasi repraesentant aut *araneam*. *Labium inferius* subrotundum obtusum emarginatum cum *appendicula* in medio serrata, sericeo-pubescentis e fusco spadiceum ad basin *tumoribus 2 gibbis villosis fuscis* notatum.

389. NEOTIA, Nestblume.

1) *N. spiralis* foliis radicalibus oblongis subsessilibus, spica tortili, floribus secundis, labio ovato. *Spiralfoermige, gewundene Nestbl.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 73 *Pers.* syn. pl. II. p. 510. *Spreng.* Hal. p. 251. *Schweigg. et Koert.* Fl. erl p. 97. *Hall.* stirp. helv. t. 38.)

Ophrys spiralis *Linn.* sp. pl. p. 1340. *De Vest* M. b. p. 246. *Crantz.* stirp. austr. p. 473. *Roth.* Germ. I. p. 381. III. p. 399. *Sturm.* D. Fl. I 12. *Moench.* Meth. p. 714. *Smith.* Brit. III. p. 934. *Wib.* Werth. p. 80. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. III. p. 259.

Satyrium spirale Hoffm. Germ. II. p. 177.

Epipactis spiralis Schrank bajer. Fl. I. p. 248.

Helleborine spiralis Bernh. Erf. p. 316.

Perenn. Flor. Julio-Septembri.

Hab in sylvarum locis graminosis. (In sylvis Gramschatz, Guttenberg, Waldskugel, prope Kitzingen, Grossenlangheim, Gerolshofen, Hillers et alibi passim non raro.)

Bulbi plures fasciculati, albidi, oblongi, acuminati, inaequali longi. *Caulis* palmaris, erectus, teres, inferne glaber, superne pubescens: *squamis* foliaceis vaginantibus pubescentibus vestitus. *Folia* radicalia ovato lanceolata, petiolata, glabra, ad terram plerumque decumbentia. *Spica* longa, linearis, gracilis, secunda, multiflora: *florum serie* spirali. *Flores* odorati, sessiles, parvi, albidi, *bracteis* inflexis lanceolatis concavis extus pubescentibus aequales.

Variat *caule* pedali.

2) *N. repens* foliis radicalibus ovatis petiolatis reticulatis, caule vaginato floribusque secundis pubescentibus, labello petalisque lanceolatis. *Kriechende Nestbl. Geilwurz.*

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 75. *Ejusd.* Enum. p. 944. *Pers.* syn. pl. p. 511. *Rebent.* Neom. p. 3. *Hall.* stirp. helv. t. 22.)

Satyrium repens Hoffm. Germ. p. 176. *Roth.* Germ. I. p. 380. III. p. 396. *De Vest* M. b p. 245. *Smith.* Brit. p. 930. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. p. 256. *Schkuhr.* b. H. t. 272. *Jacq.* Austr. t. 369. *Lightfoot.* Fl. scot. I. p. 520. t. 22.

Epipactis repens Schrank. bajer. Fl. I. p. 248.

Perenn. Flor. Junio-Augusto.

Hab.

Hab. in sylvaticis montanis. (In montosis nemorosis inter *Kleinochsenfurth* et *den erlacher Seen*. In locis abruptis graminosis *der Waldskugel*, in sylva ad *Waldbüttelbronn* et in sylva *stettensi* passim. In sylvaticis montosis prope *Kissingen*, *Waldaschach*, in monte *münnerstadtiano* prope *Bocklet* et in sylvaticis versus *Schmalwasser*. In sylvaticis montosis *Rhoenae* e gr. in montibus sic dictis *nigris* et in monte *Auersperg*, alibique.)

Radix bulbosa, carnosae, repens. *Caulis* palmaris et major, erectus, teres, inferne foliosus glaber, superne pubescens aphyllus. *Folia radicalia* et *caulina infima* in petiolum decurrentia, ovata, obtusa, multinervia, glabra, nigro - et albo - maculata, *caulina* linearia, lingulata, acuta, cauli adpressa, vaginantia. *Spica* fere digitalis, densa, secunda, gracilis, multiflora. *Flores* parvi, albidi. *Bracteae* lanceolatae, floribus breviores. *Petala* 5 conglutinata villis apice glanduliferis hirsuta. *Nectarii labrum* basi saccatum, scrotiforme.

390. EPIPACTIS, Sumpfwurz.

1) *E. latifolia* foliis ovatis amplexicaulibus, bracteis inferioribus floribus pendulis longioribus, labello integerrimo acuminato petalis brevioribus, germinibus pubescentibus. *Breitblaettrige Sumpfw.* *Wiesendingel*, *Zymbelblume*.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 83. *Ejusd.* Enum. p. 944. *Spreng.* Hal. p. 252. *Rebent.* Neom. p. 3. *Hall.* stirp. helv. t. 40.)

E. Helleborine *Crantz.* stirp. austr. fasc. 6. p. 467. t. 1. f. 6. c.

Serapias latifolia *Pers.* syn. pl. II. p. 512. *Hoffm.*

Hoffm. Germ. II. p. 181. *De Vest* M. b. p. 249.
Roth. Germ. I. p. 382. III. p. 406. *Smith.* Brit. III.
 p. 942. *Scop.* Carn. II. p. 203. *Wib* Werth. p. 81.
Schrank. bajer. Fl. I. p. 251. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett.
 III. p. 264. *Bernh.* Erf. p. 315.

Helleborine latifolia Moench. Meth. supplement.
 p. 311.

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in sylvaticis fere ubique frequens.

Radix repens, e fibris simplicibus carnosis composita. *Caulis* pedalis aut sesquipedalis, erectus, firmus, scabriusculus. *Folia* alterna, sessilia, amplexicaulia, ovato-lanceolata, lata, firma, nervosa, glabra, margine scabra: *superiora* angustiora acutiora. *Racemus* longus, multiflorus, rectus. *Flores* plerumque secundi, pedunculati, penduli, suaveolentes. *Bractee* lanceolatae, reflexae: *inferiores* floribus longiores. *Petala* 5 *superiora* ovato-lanceolata, virescenti-albida *extus* pubescentia, *labium inferius* brevius cordiforme albidum, *demum* carneum et fusco-purpureum, postice in *nectarium* cymbiforme concolor productum.

2) *E. palustris* foliis lanceolatis amplexicaulibus, bracteis floribus pendulis brevioribus, labello crenato obtuso petalis aequali, germinibus pubescentibus. *Gemeine Sumpfw.*

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 84. *EjUSD.* Enum. p. 945.
Scop. Carn. p. 204. *Spreng.* Hal. p. 252. *Rebent.*
Neom. p. 4. *Crantz.* stirp. austr. fasc. 6. t. 1. f. 5.)

Serapias longifolia Hoffm. Germ. p. 182.
Roth. Germ. I. p. 382. III. p. 407. *De Vest* M. b.
 l. c. *Wib.* Werth. p. 81. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett.
 III.

III. p. 265. *Schkuhr.* b H. t. 274. *Sturm.* D. Fl. I. 13.
Hall. stirp. helv. t. 39.

S. palustris Pers. syn. pl. p. 513.

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in sylvaticis humidiusculis graminosis. (In sylvaticis et nemorosis ad *Mühlhaussen*, *Erlach*, *Ochsenfurth*, *Kitzingen* et *Grossenlangheim*. In locis depressis *der Waldskugel*, in sylvis *Guttenberg* et *Gramschatz*, in der *Altung* prope *Hirschfeld*, in pratis humidis et in sylvaticis circa *Abb. Heidenfeld*, im *Steigerwald*, in multis sylvis *rhoenans* et alibi saepe copiose.)

A praecedente simillima distinguitur: *radice* maxime reptante, *caule* humiliore crassiore *inferne* squamis purpurascensibus vaginantibus vestito, *foliis* longioribus, sed angustioribus, ensiformibus, margine non scabris, *floribus* quidem paucioribus, sed duplo fere majoribus speciosioribus in *racemum* ampliore atque laxiorem dispositis, *pedunculis* longioribus recurvis: *fructiferis* reflexis, *bracteis* latioribus: *inferioribus* flores aequantibus, *superioribus* iis brevioribus, *foliis calycinis* 2 *inferioribus* et *superiore medio* rubris albo-marginatis, *lateralibus* striis purpureis notatis, *labello* intus luteo purpureo-striato, et *germine* fere unciali subcylindrico.

3) *E. pallens* foliis oblongo-lanceolatis sessilibus, bracteis floribus erectis longioribus, labello obtuso petalis brevioribus, germinibus glabris. *Blassgelbe Sumpfw.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 85. *Ejusd.* Enum. l. c. *Spreng.* Hal. l. c. *Schweigg.* et *Koerte* Fl. erl. p. 98. *Hall.* stirp. helv. t. 41.)

Serapias Lonchophyllum Linn. suppl. 405.
Schrank. baj. Fl. p. 252.

S. grandiflora Pers. syn. pl. l. c. *Smith*. Brit. p. 944. *Scop*. Carn. II p. 203.

S. lancifolia Murr. Linn. syst. veg. p. 815.
Hoffm. Germ. p. 183. *Roth*. Germ. I. p. 383. III. p. 409. *De Vest* M. b. p. 250. *Gmel*. Bad. III. p. 572.
G. M. Sch. Fl. d. Wett. III, p. 266. *Bernh*, Erf. p. 316.
Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in omnibus fere sylvis montosis.

Radix fibrosa, repens. *Caulis* pedalis et altior, glaber. *Folia* amplexicaulia, nervosa, oblongo-s. ovato-lanceolata: *inferiora* magis ovalia utrinque attenuata. *Racemus* laxus, pauciflorus. *Bracteae infimae* maximae flores superantes foliis similes, *superiores* angustiores longitudine florum. *Flores* magni, erecti, ex pallide luteo-albidi: *labio inferiore* apice saturatius luteo.

4) *E. ensifolia* foliis lanceolatis acuminatis distichis, bracteis subulatis minutissimis, floribus erectis, labello obtuso petalis duplo brevioribus, germinibus glabris. *Schwerdiblaettrige Sumpfw.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Spreng.* Hal. l. c.)

Serapias ensifolia Pers. syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *Roth*. Germ. I. l. c. III. p. 408. *De Vest* M. b. l. c. *Smith*. Brit. p. 945. *G. M. Sch*. Fl. d. Wetter. l. c. *Bernh*. Erf. l. c. *Schkuhr*. b. H. t. 274.
S. Xyphophyllum Linn. suppl. pl. p. 404.

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. cum praecedente.

Differt ab antecedente maxime affini: *foliis* distichis

chis angustioribus, sed longioribus lineari - ensiformibus, *floribus in racemo minus laxo* pluribus erectiusculis minoribus totis albis et *bracteis* minutissimis linearibus.

5) *E. rubra* foliis lanceolatis, bracteis germine glabro longioribus, floribus erectis, labello acuto lineis elevatis undulatis. *Rothe Sumpfw.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 86. *Spreng.* Hal. l. c. *Rebent* Neom. p. 4. *Schweigg.* et *Koerte* Fl. erl. p. 98. *Hall.* stirp. helv. t. 42.)

Serapias rubra Linn. syst. veg. p. 815. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *Roth.* Germ. I. l. c. III. p. 410. *De Vest* M. b. l. c. *Smith.* Brit. p. 946. *Wib.* Werth. l. c. *Schrank.* baj. Fl. p. 251. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. p. 267. *Bernh.* Erf. l. c. *Perenn. Flor. Jun. Julio.*

Hab. in sylvaticis montosis. (In sylvis *Gramschatz, Kitzingen, Guttenberg, Irtenberg* et *Waldskugel.* In sylvis prope *Uettingen* et alibi non raro.)

Radicis *fibrae* longae, filiformes, carnosae. *Caulis* pedalis, glaber aut pubescens. *Folia* alterna, sessilia, amplexicaulia, angusta, lanceolata, acuminata. *Racemus* pauciflorus: *floribus* 4-9 erectis magnis dilute purpureis s. incarnatis. *Bractee* ovatae, germina superantes.

6) *E. Nidus avis* caule aphylo vaginato, labello obcordato petalis obtusis duplo longiore. *Nackte Sumpfw. Vogelnest, Vogelwurz, Wurmwurz, Waldknabenkraut.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 87. *Pers.* syn. pl. p. 513. *Spreng.* Hal. p. 253. *Schrank.* bajer. Fl. I. p. 247. *Schw.* et *Koert.* Fl. erl. l. c. *Crantz.* stirp. austr. p. 475.)

Ophrys Nidus avis Linn. sp. pl. 2. p. 1339. Hoffm. Germ. p. 178. Roth. Germ. I. p. 380. III. p. 397. De Vest M. b. p. 346. Smith. Brit. p. 931. Scop. Carn. p. 206. Wib. Werth. p. 80. G. M. Sch. Fl. d. Wett. p. 257.

Malaxis nidus avis Bernh. Erf. p. 314.

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in nemorosis ad arborum radices hinc inde frequens.

Planta tota fusca, demum fusco-nigricans. Radix lateralis e *fibris* numerosis teretibus *nidi avis* adinstar densissime fasciculatis. *Caulis* palmaris, pedalis et altior, erectus, crassiusculus, carnosus, subsulcatus, glaber, *squamis* vaginantibus siccis alternis concoloribus vestitus. *Folia* nulla. *Spica* longa, cylindrica, obtusa, multiflora, *inferne* laxa, *superne* densa. *Flores* pedunculati, *bracteis* lanceolatis pedunculis longioribus interstincti. *Petala* patentiuscula, concava. *Nectarium* dependens, *antice* elongatum, 2-lobum: *lobis* divaricatis basi unidentatis.

7) *E. ovata* caule bifolio, foliis oppositis ovatis, labello 2-fido lineari petalis obtusis triplo longiore. *Eyblattridge Sumpfw. Zweiblattridge Sumpfw. Sumpf-Zweiblatt.*

(L. sp. pl. ed. Willd. l. c. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Spreng.* Hal. l. c. *Rebent.* Neom. p. 4. *Crantz.* stirp. austr. p. 473. *Schrank.* baj. Fl. p. 248. *Schw. et Koert.* Fl. erl. l. c.)

Ophrys ovata Linn. sp. pl. 2. p. 1340. Hoffm. Germ. l. c. Roth. Germ. I. p. 381. III. p. 400. De Vest Man. b. l. c. Smith. Brit. p. 932. Scop. Carn. l. c. Wib. Werth. l. c. G. M. Sch. Fl. d. Wett. p. 258. *Schkuhr.* b. H. t. 273.

Ma-

Malaxis ovata Bernh. Erf. p. 315.

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in nemorosis umbrosis ubique.

Planta tota virens. Radix e fibris numerosis cylindricis contortis composita. Caulis pedalis aut sesquipedalis, erectus, teres, pubescens, infra medium foliis 2 oppositis sessilibus latis ovatis obtusis nervosis praeditus, coeterum aphyllus. Spica elongata, gracilis, laxa, multiflora. Flores pedunculati, virides, bracteis exiguis latis aristatis interstincti. Labium inferius descendens, 2-lobum: lobis rectis.

391. LIMODORUM, *Dingel.*

1) *L. Epipogium* floribus pendulis resupinatis, labello 3-lobo concavo, cornu adscendente ovato. *Saftiger Ding. durchsichtige Bocksgeilen.*

(*L. sp. pl. ed. Willd. IV. p. 129.*)

Satyrium Epipogium Linn. sp. pl. 2. p. 1338. *Pers. syn. pl. II. p. 507. Hoffm. Germ. II. p. 177. Roth. Germ. I. p. 380. III. p. 396. De Vest Man. b. p. 245. Jacq. Austr. t. 84. Sturm. D. Fl. I. 18. Epipactis Epipogium* Crantz. stirp. austr. p. 477. *Perenn. Flor. Julio.*

Hab. in nemorosis umbrosis. (In densissimis fagineis des Steigerwaldes versus Ebrach specimen unicum legi.)

Radix brevis, ramosa, carnosae, compressae, fere dentatae, fusco-luteae. *Scapus* ultra palmaris, erectus, teres, tenuis, debilis, succulentus, viscosus, fere diaphanus, dilute sordide flavescens, squamis membranaceis vaginantibus truncatis reticulatis fuscis vestitus,

tus, basi tumidus nudus. *Racemus* laxus, simplex, 4-5-florus. *Flores* majusculi, penduli, secundi, resupinati, sordide albido-lutei, *bracteis* magnis ovato-lanceolatis interstincti. *Petala* 5 superiora ovato-lanceolata, patentia, punctis purpureis margine obsessa: exteriora 2 angustiora breviora, interiora 2 latiora, intermedium brevissimum. *Labium inferius* ovatum, integrum, lineis pilosis ad latera pictum, utrinque processum sursum erectum exserens. *Antherae* in foveis sessiles, basi caudatae.

D i a n d r i a.

392. CYPRIPIEDUM, *Frauenschuh*.

1) *C. Calceolus* radicibus fibrosis, foliis ovato-lanceolatis caulinis, *Wahrer Frauensch.* *Marienschuh*, *Venusshuh*, *Pfaffenschuh*, *Goldbeutel*.

(L. sp. pl. ed. Willd. IV. p. 142. *Ejusd.* Enum. p. 947. *Pers.* syn. pl II p. 525. *Hoffm.* Germ. II. p. 184. *De Vest Man.* b. p. 251. *Sturm.* D. Fl. I. 8. *Schkuhr.* b. H. t. 275. *Knorr.* thes. I. t. M. 2.)

Calceolus marianus Moench. Meth. p. 715.

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in sylvis. (In foresto mûh'hussano copiosissime. Passim praeterea in nemorosis prope *Versbach* sinistrorsum versus *Rimpar*, in der *Waldskugel*, in sylvis *Gramschatz* et *Guttenberg*, im *Huck* prope *Wipfeld* versus *Klingenstein*, in nemorosis utrinque inter *Kleinochsenfurth* et *lacus erlaccenses*, im *Steigerwald* prope *Gerolshofen*, *Schleichach*, *Michelau* et versus *Capellam st. Magdalенаe*. In sylvaticis prope *Abb. Heidenfeld*, in *sylva brombergensi* et alibi rarius.)

Ra-

Radix longa, teres, horizontaliter repens, *fibras* plurimas filiformes emittens. *Caulis* palmaris, pedalis et major, erectus, teres, simplicissimus, glaber aut parum pubescens, foliosus, plerumque 1-saepe etiam 2-florus. *Folia* alterna, sessilia, basi vaginantia amplexicaulia, lata, ovato-lanceolata, integerrima, *subtus* praecipue nervis validis hirsutis percussa: *superiora* angustiora et magis acuminata. *Flos* terminalis, pedunculatus, magnus, pulcherrimus, antrorsum nutans, *folio summo* lato-lanceolato bracteatus. *Petala* 4 patentissima, magna, vaga, purpurea: *superius* et *inferius* ovato-lanceolatum planum, *lateralia* 2 lineari-lanceolata undulata. *Labium inferius* amplissimum, ventricoso-inflatum: *ore* paululum contracto, *calceum ligneum* aut *naviculam* representans, flavum, punctis et lineis pilosis intus pictum.

Planta elegantissima, inodora, habitu peculiari.

Hexandria.

393. ARISTOLOCHIA, Osterluzey, Osterkraut.

1) *A. Clematidis* foliis subrotundo-cordatis petiolatis, pedunculis 1-floris axillaribus aggregatis. *Gemeine Osterl. Weinblaettlein.*

(L. sp. pl. ed. Willd. IV. p. 163. *Ejusd.* Enum. p. 948. *Pers.* syn. pl. II. p. 527. *Hoffm.* Germ. II. p. 184. *De Vest* M. b. p. 577. *Schkuhr.* b. H. t. 276. *Sturm.* D. Fl. I. 6. *Herb. Bl.* t. 255. *Knorr.* thes. II. t. A. 15.)

Perenn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in vineis, juxta eas et ad agros passim copiose.

Radix longa, tenuis, teretiuscula, profunde descendens, *extus* lutescens, *intus* albida. *Caulis* 1-2-3-pedalis et altior, erectus, simplex, teres, striatus, glaber, subflexuosus, laete viridis. *Folia* alterna, longe petiolata, subrotundo-cordata, obtusiuscula, integerrima glaberrimaque, venosa: *venis* pedato-ramosis. *Pedunculi* axillares, conferti, 1-flori, simplices, ebracteati. *Corollae* luteo-virescentes, *basi* globosae, *medio* contractae, *apice* hiantes: *labio* oblongo elongato.

C L A S S I S XXI.

M O N O E C I A.

M O N A N D R I A.

394. ZANNICHELLIA.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1391. De Neck. el. b. n. 1671. Borkh tent. n. 41.

Masc. *Cal.* et *cor.* o. *Anthera* ovata spadici unilaterali inserta.

Foem. *Cal.* 1-phyllus campanulatus. *Germinae* 4-5 pedicellata. *Stigmata* peltata.

395. C H A R A.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1397. De Neck. el. b. n. 1677. Borkh. tent. n. 150.

Masc. *Cal.* et *cor.* o. *Anthera* globosa sessilis.

Foem.

Foem. *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* o. *Stigma* 5-fidum sessile. *Bacca* 1-locularis polysperma spiraliter striata.

T r i a n d r i a.

396. AMARANTHUS.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1431. *De Neck. el. b. n.* 878. *Borkh. tent. n.* 95.

Cal. 3-phyllus. *Cor.* o. *Styli* 3. *Caps.* circumscissa 1-locularis 1-sperma 3-rostris horizontaliter dehiscens.

397. SPARGANIUM.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1402. *De Neck. el. b. n.* 1637. *Borkh. tent. n.* 251.

Masc. *Amentum* globosum. *Flores* squamis truncatis interstincti. *Cal.* 3-phyllus inferus. *Cor.* o. *Stamina* 3.

Foem. *Ament.* ut in mare. *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* o. *Stigm.* 2-fidum. *Drupa* exsucca 1-2-sperma.

398. TYPHA.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1401. *De Neck. el. b. n.* 1636. *Borkh. tent. n.* 242.

Amentum cylindricum erectum, *superne* masculum, *inferne* foemineum.

Mas. *Cal.* obsoletus 3-phyllus inferus. *Cor.* o. *Antherae* subternae.

Foem. *Cal.* capillaris. *Cor.* o. *Sem.* 1 pedicellatum pappigerum.

399. Z E A.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1403. De Neck. el. b. n. 1613. Borkh. tent. n. 214.

Spicae distinctae.

Masc. *Cal.* gluma 2-flora mutica. *Cor.* gluma mutica.

Foem. *Cal.* gluma 2-valvis inaequalis. *Cor.* glum. 2-valvis. *Stylus* 1 filiformis longissimus pendulus. *Sem.* solitaria receptaculo oblongo immersa.

400. C A R E X.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1407. De Neck. el. b. n. 1634. Borkh. tent. n. 240.

Flores amentacei ex squamis simplicibus glumaceis imbricatis.

Masc. *Ament.* subcylindricum. *Cal.* squama solitaria. *Cor.* o.

Foem. *Ament.* et *cal.* ut in mare. *Cor.* 1-petala ventricosa apice 2-dentata. *Stigmata* 2 aut 3. *Nux* triquetra corolla persistente inclusa.

T e t r a n d r i a,

401. A L N U S.

Tournef. elem. d. Bot. p. 459. t. 359. Gaertn. II. p. 54. t. 90. De Neck. el. b. n. 1648. Borkh. tent. n. 246.

Flores amentacei.

Masc. *Amentum* julaceum. *Cal.* squama peltata 3-flora. *Cor.* rotata 4-partita. *Stam.* 4 aequalia.

Foem. *Amentum* strobilaceum ovato-globosum imbricatum: *squamis* suberosis 2-floris, *limbo* 4-lobo.

Cal. et *cor.* o. *Styli* 2 colorati. *Nux* angulato-compressa 2-ocularis.

402. U R T I C A.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1422. *De Neck. el. b. n.* 925. *Borkh. tent. n.* 35.

Masc. *Cal.* 4-phyllus æqualis. *Cor.* o. *Stam.* 4 aequalia. *Nectar.* centrale cyathiforme.

Foem. *Cal.* 2-phyllus persistens: *foliis* inaequalibus. *Cor.* o. *Stigma* sessile villosum. *Sem.* 1 nudum.

403. M O R U S.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1424. *De Neck. el. b. n.* 1644. (*Morophorum.*) *Borkh. tent. n.* 252.

Flores amentacei.

Masc. *Amentum* cylindricum. *Cal.* 4-partitus. *Cor.* o.

Foem. *Ament.* ovatum. *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* o. *Ovarium* 1. *Styli* 2. *Calyces* baccati succulenti connati 1-spermi.

P e n t a n d r i a.

404. X A N T H I U M.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1426. *De Neck. el. b. n.* 163. *Borkh. tent. n.* 506.

Masc. *Cal.* hemisphaericus imbricatus. *Recept.* conicum paleaceum. *Cor.* tubulosa 5-fida. *Stam.* in tubum connata: *antheris* liberis.

Foem. *Cal.* 2-phyllus 2-florus. *Cor.* o. *Stylus* unicus 2-fidus. *Drupa* sicca muricata 2-fida 2-ocularis.

Polyandra.

405. CERATOPHYLLUM.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1439. De Neck. el. b. n. 1676. Borkh. tent. n. 11.

Masc. *Cal.* multipartitus. *Cor.* o. *Stamina* numerosa brevissima: *antheris* 3-cuspidatis.

Foem. *Cal.* 6-phyllus imbricatus. *Cor.* o. *Stigmata* elongata. *Nux* 1-sperma.

406. MYRIOPHYLLUM.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1440. De Neck. el. b. n. 1672. Borkh. tent. n. 152.

Masc. *Cal.* 4-fidus: *foliolis* inaequalibus. *Petala* 3-4 maxime caduca. *Stam.* circiter 8.

Foem. *Cal.* et *Cor.* ut in mare. *Germina* 4. *Stigmata* sessilia. *Sem.* 4. corticata.

407. SAGITTARIA.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1441. De Neck. el. b. n. IIII. Borkh. tent. n. 1.

Masc. *Cal.* 3-phyllus. *Petala* 3 subrotunda. *Stam.* plurima.

Foem. *Cal.* et *cor.* ut in mare. *Germina* plurima in capitulum congesta. *Sem.* plurima nuda imbricata.

408. POTERIUM.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1445. De Neck. el. b. n. 769. Borkh. tent. n. 421.

Masc. *Cal.* 4-partitus persistens: *laciniis* concavis. *Cor.* 4-fida. *Stam.* plurima.

Foem. *Cal.* et *cor.* maris. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa. *Bacca* e tubo corollae indurato.

409. QUERCUS.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1447. De Neck. el. bot. n. 1646. Borkh. tent. n. 255.

Masc. *Amentum* laxum. *Cal.* 5-fidus. *Cor.* o. *Antherae* didymae.

Foem. *Flos* gemmiformis. *Involucrum* 1-phyllum integerrimum. *Cal.* minimus superus integer. *Cor.* o. *Stylus* 1. *Stigma* 3-partitum. *Nux* (glans) ovata coriacea involucri persistenti indurato pelviformi insidens.

410. JUGLANS.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1446. De Neck. el. b. n. 1645. Borkh. tent. n. 254.

Masc. *Amentum* cylindraceum imbricatum: *squamis* 1-floris. *Cor.* 6-partita

Foem. *Flores* congesti. *Cal.* campanulatus 4-fidus superus in corticem fructus adolescens. *Cor.* 4-fida marcescens. *Styli* 2 breves. *Stigm.* 2 reflexa. *Drupa* ovato-globosa coriacea 1-sperma semi-4-ocularis.

411. FAGUS.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1448. De Neck. el. b. n. 1650. Borkh. tent. n. 258.

Masc. *Amentum* globosum e longo pedunculo pendulum. *Cal.* campanulatus 5-6-fidus. *Cor.* o.

Foem. *Flores* ex gemma. *Involucrum* commune 2-florum 4-fidum persistens mucicatum. *Cal.* superus

6-phyllus tomentosus. *Cor.* o. *Stylus* 1. *Stigm.* 3 reflexa. *Capsula* ovato-globosa echinata 4-valvis ex involucre nata. *Nuces* 2 (saepe 1) triquetra coriacea.

412. BETULA.

Tournef. elem. de Bot. p. 460. t. 360. Gaertn. II. p. 53. t. 90. De Neck. el. b. n. 1651. Borkh. tent. n. 245.

Masc. *Amentum* cylindricum longum imbricatum: *squamis* peltatis 3-floris ternatis; *media* majore *Cor.* o. *Stamina* squamae intermediae inserta.

Foem. *Ament* cylindricum imbricatum strobilaceum: *squamis* horizontalibus apice trilobis 2-3-floris. *Cor.* o. *Styli* 2 capillares. *Samara* obcordata 1-sperma: *loculo uno* per maturitatem abortiente.

413. CARPINUS.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1449. De Neck. el. b. n. 1651. Borkh. tent. n. 247.

Masc. *Amentum* juliforme: *squamis* ovatis ciliatis. *Cor.* o. *Antherae* apice ciliatae.

Foem. *Ament.* laxè imbricatum: *squamis* lanceolatis planis ciliatis 2-floris. *Cor.* 3-fida. *Styli* 2. *Nux* subovata compressa angulosa 1-ocularis.

414. CORYLUS.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1450. De Neck. el. b. n. 1647. Borkh. tent. n. 256.

Masc. *Ament.* cylindricum longum imbricatum: *squamis* 1-floris 3-fidis. *Cor.* o. *Stamina* 8.

Foem. *Flores* plures sessiles gemma inclusi. *Involucrum* 1-phyllum persistens inferne carnosum, *superne*

ne lacerum 2-labiatum. Cor. o. Styli 2. Nux ovata involucro coriaceo cincta.

415. PLATANUS.

Linn. Gen. pl. ed. Schr. n. 1451. De Neck. el. bot. n. 1655. Borkh. tent. n. 244.

Masc. *Ament.* globosum ex meris *squamulis* linearibus ac *filamentis* antheriferis compositum. *Antherae* longae tetragonae a parte inferiore *filamento* circumnatae.

Foem. *Ament.* globosum ex *squamulis* brevissimis spathulatis pubescentibus, atque *ovariis* filiformibus *apice* globulose incrassatis et *stigmatibus* incurvo terminatis compositum. *Semina* clavata *stylo* mucronata *basi* papposa.

416. ARUM.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1387. De Neck. el. b. n. 1684. Borkh. tent. n. 260.

Flores spathacei. *Spatha* 1-phylla cucullata. *Spadix* clavatus *superne* nudus, *medio* staminifer, *inferne* germinifer. *Antherae* tetragonae sessiles. *Stigm.* simplicia villosa. *Bacca* globosa carnosae 1-locularis.

M o n a d e l p h i a.

417. PINUS.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1456. De Neck. el. b. n. 1660. - 61.-62. Borkh. tent. n. 342.

Masc. *Ament.* conicum. *Cal.* squamaeformis 4-phyllus. *Cor. o. Stam.* plurima. *Antherae* binae nudaae.

Foem.

Foem. *Flores* strobilacei. *Cal.* squama 2 - flora.
Cor. o. *Stylus* 1. *Nux* ala membranacea excepta.

418. CUCUMIS.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1479. De Neck. el. bot. n. 385. Borkh. tent. n. 634.

Masc. *Cal.* 5 - dentatus. *Cor.* 5 - fida. *Filamenta* 3.

Foem. *Cal.* et *cor.* ut in mare. *Stylus* unicus : *stigmatibus* 3. *Pepo* 3 - locularis : *seminibus* margine aequali acuto.

419. BRYONIA.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1480. De Neck. el. b. n. 394. Borkh. tent. n. 636.

Masc. *Cal.* 5 - dentatus. *Cor.* 5 - partita. *Filament.* 3 brevissima.

Foem. *Cal.* et *cor.* ut in mare. *Styli* 3. *Bacca* infera globosa polysperma.

C L A S S I S XXI.

M O N O E C I A.

M O N A N D R I A.

394. ZANNICHELLIA, *Zannichellie.*

1) *Z. palustris* anthera 4 - loculari, *stigmatibus* integerrimis, *seminibus* curvatis dorso denticulatis.
Sumpf - Zannich.

(L.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 181. *Pers.* syn. pl. II. p. 529. *Hoffm.* Germ. II. p. 185. *De Vest* M. bot. p. 115. *Schkuhr.* b. H. t. 280.)

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Hab. ad ripas paludosas, in fossis et aquis stagnantibus. (In fossis et ad lacus *fossae oppidanae*, in paludosis juxta lacus *erlaccenses*, in paludosis et ad lacus circa *Abb. Heidenfeld*, alibique.)

Radix e fibris copiosis tenuissimis. *Caules* tenues, filiformes, geniculati, radicanes, glabri, ramosissimi, ex albido virides. *Folia* opposita, linearia, acuminata, integerrima, perangusta, graminea, glabra. *Flores* axillares, minuti, nudi. *Stamen* capillare, longissimum. *Anthera* flava. *Germina* in flore foemineo plerumque 4 *stylo* persistente incurvo coronata.

Juxta *antheram* nudam albidam 4-locularem non raro *flos foemineus* ad marginem conspicuus. (*Gmel.* *Fl. bad.* III. p. 589.)

395. CHARA, *Armlauchter.*

1) *Ch. vulgaris* caulibus ramulisque basi nudis, ramulis teretibus, articulis foliosis: foliolis oblongo-subulatis, bracteis bacca brevioribus. *Gemeiner Arml.* *Wasser-Schaftheu.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 183. *Ejusd.* Enum. p. 949. *Pers.* syn. pl. II. p. 530. *Hoffm.* Germ. II. p. 185. *De Vest* M. b. p. 114.)

Ann. Flor. Jun. Julio.

Hab. in aquis stagnantibus et lente fluentibus passim frequens.

Planta plerumque immersa, subfoetens, fragilis, crusta calcarea plerumque obducta et inde tuberculato-

lato-scabra. *Caules* varie longi, palmares, pedales et longiores, articulati, glabri, striati, in aquis natantes et in purioribus praecipue laete virides, extra aquam cinereo-albidi, *siccati* albidi fragilissimi. *Folia* verticillata, suboctona, teretia, acuta, rigida, *superne* canaliculata. *Flores* axillares, sessiles, nudi. *Semina* phoenicea.

2) *Ch. hispida* caulibus hispidis, ramulis scabris basi subfoliosis, foliis teretibus subulatis, bracteis bacca longioribus. *Steifborstiger Arml.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 185. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. l. c.)

Ann. Flor. Jun. Julio.

Hab. in fossis, in stagnis. (In *fossae oppidanae* stagno prope *Hydraulicam* et in fossis circa *Abb. Heidenfeld* plura collegi specimina.)

Differt ab antecedente: *caulibus* crassioribus spinulis copiosis obsessis, *foliis* magis obtusis quoque spinulosis et *bracteis* fructu longioribus.

Planta plerumque incrustata.

3) *Ch. tomentosa* caulibus spongiosis subhispidis, ramulis basi foliosis: foliis teretibus subulatis *Filziger Arml.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *De Vest* M. b. l. c.)

Ann. Flor. Jun. Julio.

Hab. in stagnis. (In stagno prope *Gerolzhofen* et ad *Moenum* prope *Homburg* specimina pauca legi.)

Caules filiformes, longi, diffusi, albidi, striati, articulati, ramosi, *spinulis* brevissimis sparsis obsiti, *siccati* imprimis fragilissimi. *Rami* 6-8 verticillati, basi

si *foliis* paucis parvis tereti-subulatis cincti. *Fructus* phoeniceus.

4) *Ch. flexilis* caulibus diaphanis nudis, ramulis inarticulatis compressis cylindraceis aphyllis, bacis nudis diaphanis. *Biegsamer, dünner Arml.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 187. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 186. *De Vest* M. b. l. c. *Schkuhr.* b. H. t. 280.)

Ann. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in fossis, in stagnis. (In fossis et stagnis prope *Karlstadt* cum *cl. D. Geist*, etiam in *fossae oppidanae* stagnis plures vidi plantas.)

Caules tenues, filiformes, flexiles, glabri, laete virides, aphylli, diaphani, ramosi: *ramis* verticillatis compressis pellucidis *apice* plerumque 2-fidis.

5) *Ch. intricata* caulibus diaphanis nudis, ramis intricatis, verticillorum ramulis gracilioribus apice integris. *Verworrener Arml.*

(*Roth.* Catal. bot. fasc. I. p. 125. *Hoffm.* Germ. l. c.)

Ann. Flor. Julio.

Hab. in aquis stagnantibus. (In pluribus stagnis prope *Abb. Heidenfeld* et in lacu *horti aulici vitihoechheimensis* eam inveni.)

Caulibus laevibus gracilioribus cum *ramis* apice non furcatis maxime plerumque intricatis a prioribus recedit.

T r i a n d r i a.

396. AMARANTHUS, *Amaranth*, *Tausendschoen.*

1) *A. Blitum* glomerulis lateralibus, floribus 3-fidis,

fidis, foliis ovatis retusis, caule diffuso. *Wilder Amar. weisser Majer.*

(L. sp. pl. ed *Willd.* IV. p. 387. *Ejusd.* Enum. p. 970 *Ejusd.* Hist. Amaranth. p. 22. *Pers.* syn. pl. II. p. 560. *Hoffm.* Germ. II. p. 249. *Wib.* Werth. p. 88. *De Vest* M. b. p. 135.)

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in cultis inter olera, et passim in vineis.

Caulis pedalis et longior, diffusus, adscendens, sulcatus, glaber, ramosus, viridis aut rubellus. *Folia* alterna, longe petiolata, ovata, obtusa, emarginata, integerrima, glabra, viridia, interdum subrubella venis albidis aut purpureis percussa. *Flores* conglomerati, sessiles, virides: inferiores axillares, superiores in spicam digesti. *Semina* splendentia, nigra.

397. SPARGANIUM, *Igelskopf*, *Igelsknospe*, *Stachelkolbe*.

1) *Sp. ramosum* foliis basi triquetris lateribus concavis, caule ramoso. *Aestiger Igelsk. Degenkraut.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 199. *Ejusd.* Enum. p. 952. *Pers.* syn. pl. II. p. 533. *Hoffm.* Germ. II. p. 187. *Roth* Germ. III. p. 468. *De Vest* M. b. p. 116. *Schkuhr.* b H. t. 282.)

Sp. erectum *Linn.* sp. pl. p. 1378. *Roth.* Germ. I. p. 402. *Scop.* Carn. II. p. 215. *Moench.* Meth. p. 361.

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. ad fossas, ad ripas et lacus hinc inde frequens.

Radix repens. *Caulis* 2-3-pedalis et major, erectus,

ius, teres, glaber, *superne* ramosus: *ramis* flexuosis nudis. *Folia* rigidula, striata, glabra: *radicalia* erecta *basi* triquetra lateribus concava *superne* ensiformia, *caulina* alterna amplexicaulia erecto-potentia abbreviata plana. *Flores* in capitula conglomerati, *squamis* erectis truncatis inflexis interstincti. *Capitula* alterna, sessilia: *superiora* mascula, *inferiora* foeminea.

2) *Sp. simplex* foliis basi triquetris lateribus planis, caule simplici. *Einfacher Igelsk.*

(L. sp. pl. ed *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. p. 117. *Roth.* Germ. III. p. 469. *Schkuhr.* b. H. t. 282.)

Sp. erect. β. *Linn.* sp. pl. l. c. *Roth.* Germ. I. l. c.

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. promiscue cum priori iisdem in locis.

A praecedente differt: *caule* minore simplicissimo, *foliis* multo angustioribus ensiformibus vix canaliculatis, *florum capitulis* racemosis: *superioribus* masculis sessilibus, *inferioribus* foemineis breviter pedunculatis.

3) *Sp. natans* foliis decumbentibus planis, capitulo masculino subsolitario. *Schwimmender Igelsk.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 200. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 188. *De Vest* M. b. l. c.)

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in aquis. (In rivulis, fossis et lacubus fossae oppidanae, prope *Abb. Heidenfeld* et infra *Karlstadt* passim raro. In loco paludoso dextrorsum ad *forestum reichenbergense* et alibi.)

Plan-

Planta in aquis natans: *caule* tenerrimo debili et *foliis* planis linearibus in aquis natantibus. *Racemus* solitarius, pauciflorus. *Capitula foeminea* 2-3 sessilia aut *infirmum* breviter pedunculatum, *masculinum* terminale plerumque solitarium.

398. ТУРФА, *Rohrkolbe*, *Lieschkolbe*, *Wasserkolbe*.

1) *T. latifolia* foliis linearibus planis, spicis approximatis. *Breitblattrige Rohrk.* *Mooskolbe*, *Kolbenbinse*.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 197. *EjUSD.* Enum. p. 951. *Pers.* syn. pl. II. p. 532. *Hoffm.* Germ. II. p. 250. *De Vest* M. b. p. 116. *Schkuhr.* b. H. t. 281.)
Perenn. *Flor.* Jun. Julio.

Hab. in lacubus plerisque frequens.

Radix valde repens, articulata, fibrosa. *Culmus* 4-8-pedalis, erectus, simplicissimus foliosus, crassus, teres, glaber, striatus, enodis, medulla spongiosa farctus. *Folia* alterna, erecta, longissima, ensiformia, striata, rigida, *subtus* convexiuscula, *basi* tubulosa vaginae adinstar culmum arcte amplectentia. *Amentum* terminale, erectum, cylindricum, multiflorum, densissimum, contiguum, crassum, praelongum, fere pedale: *inferne* foemineum papposum fuscum, *superne* masculinum flavum.

2) *T. angustifolia* foliis linearibus canaliculatis, spicis remotis. *Schmalblattrige Rohrk.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 198. *EjUSD.* Enum. p. 952. *Pers.* syn. pl. p. 533. *Hoffm.* Germ. I. c. *De Vest* M. b. I. c.)

T. media *Gmel.* *Bad.* III. p. 602.

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. cum priore, sed multo rarius. (Cöpiose in fossa oppidana versus dem neuen Thor, et alibi.)

Differt ab antecedente: *culmo paulo brevioris tenuiore, foliis duplo angustioribus supra planis subtus convexis inferne semicylindræis et spicis gracilioribus: amento masculo a foemineo distante.*

399. Z E A, Mays.

1) *Z. Mays foliis integerrimis. Gemeiner Mays, türkisches Korn, Welschkorn, spanischer Waizen, Kukuruz.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 200. *Ejusd. Enum.* p. 952. *Pers. syn. pl.* II. p. 533. *De Vest M. b.* p. 116. *Koel. Gram.* p. 382. *Hell. Gram. wirc.* p. 54. *Schkuhr. b. H. t.* 283. *Kern. t.* 351. *Herb. Bl. t.* 547. t. a. b.)

Mays Zea Moench. Meth. p. 176.

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in America. (In hortis et vineis colitur passim.)

Culmus 3-6-pedalis, erectus, crassus, glaber, striatus. Folia longissima latissimaque, ensiformia, laete viridia. Vaginae longae, angulato-striatae. Ligulae brevissimae. Flores masculi in panicula terminali distincta palmari aut pedali multiflora. Flores foeminei in spicis pluribus infra masculos axillaribus: stylis longissimis filiformibus pendulis in fasciculum collectis.

Variat *seminibus* albidis, flavis, rubris, fuscis, nigrescentibus, punctatis et eleganter variegatis.

Mor-

Morbosam *spicae foemineae* atque *seminum* variati-
onem maxime monstrosam describit et delineat *Fr.*
I. Imhof. (*Zea Mayidis morbus ad ustilag. vulgo re-*
latus. Argentor. 1784.)

400. CAREX, *Riedgras, Segge.*

Spica unica simplici, stigmatibus 2.

1) *C. dioica* spica simplici dioica, culmis foliis-
que glabris, capsulis ovato-triquetris acutis erecto-
patentibus, radice repente. *Zweihäusiges Riedgr.*

(*L. sp. pl. ed. Willd. IV. p. 207. Pers. syn. pl.*
II. p. 534. n. 1. Hoffm. Germ II. p. 188. Hopp. bot.
Taschenb. 1797. p. 83. Schkuhr. Caric. t. A. n. 1.)

C. Linnaeana Spreng. Hal. p. 258. Host. Gram.
austr. III. p. 51. t. 77.

C. laevis De Vest M. bot. p. 118.

Perenn. Flor. April. Majo.

Hab. in uliginosis. (In udis graminosis et uli-
ginosis prope *Hilters, Simerichhausen, Waldfenster*, et
alibi raro.)

Radix filiformis, repens. *Culmi* digitales aut pal-
mares, erecti, subteretes, striati, glabri, *superne* plus
minusve scabri, *inferne* foliosi: *fructiferi* elongati. *Fo-*
lia erecta, setacea, trinquetra, culmo breviora. *Va-*
ginae glabrae, laeves. *Ligula* brevissima. *Spica* ter-
minalis, unica, linearis, erecta, flavens, multiflora:
squamis ovatis obtusis fuscis linea viridi notatis; *infer-*
rioribus brevioribus. *Capsula* ovato-triquetra, api-
cem versus scabra. *Semina* ovata, dorso convexa, fa-
cie planiuscula.

2) *Carex Davalliana* spica simplici dioica,
cul-

culmo retrorsum scabro, capsulis lanceolato-triquetris nervatis patenti-deflexis, radice fibrosa. *Davalisches Riedgras*.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 208. *Ejusd.* Enum. p. 953. *Pers.* syn. pl. p. 535. n. 2. *Hoffm.* Germ. p. 189. *Smith.* Brit. III. p. 964. *Spreng.* Hal. l. c. *Schkuhr.* Caric. t. A. n. 2.)

C. dioica *Host.* Gram. austr. I. p. 32. t. 41.

C. scabra *De Vest* Man. b. l. c.

Perenn. Flor. Majo.

Hab. in paludosis. (In fossae oppidanæ graminosis udis versus dem pleichacher Thore, in prato paludoso am wellriether Hof, in udis sylvae gutteubergicæ, prope *Wolfsmünster*, *Steinbach* et alibi.)

Radix fibrosa, fusca. *Culmi* erecti, simplicissimi, tenues, striati, trigoni, retrorsum scabri: *floriferi* digitales aut palmares folia adaequantes, *fructiferi* multo longiores reclinati et inter se implexi. *Folia* setacea, triquetra, ad angulos aspera. *Spica* terminalis, unica, oblonga, erecta: *squamis* ovatis acutis carinatis fuscis margine scariosis. *Capsulae* lanceolato-subtriquetrae, rostratae, striatae, glabrae. *Semina* ovata, stylo persistente coronata.

3) *Carex pulicaris* spica simplici androgyna superne mascula, capsulis divaricatis. *Floh-Riedgras*.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 213. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. n. 10. *De Vest* M. b. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *Hopp.* Taschenb. - 97. p. 84. *Leers* Herb. p. 198. t. XIV. *Schkuhr.* Car. t. A. n. 3. *Sturm*, D. Fl. I. 2.)

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in uliginosis. (In graminosis udis et uliginosis caeduis sylvae brombergensis et in *Steigerwald*

wald versus Gerolshofen. In pratis ejusdem indolis prope Hassfurth, Wolfsmünster et versus Lohr pauca legi specimina.)

Radix dense fibrosa, rufescens. *Culmi* erecti, teretiusculi, laeves, filiformes, *vaginis* aliquot ad basin vestiti: *florentes* vix spithamaei, *deflorati* fere pedales. *Folia* setacea, canaliculata, scabra, culmo breviora. *Spica* terminalis, simplex, erecta, cylindracea, subtriangona, *superne* mascula: *squamis* fuscis albo-marginatis, in *maribus* oblongis obtusis persistentibus *denuum* adpressis, in *foeminis* ovatis acutis laxe imbricatis deciduis. *Capsulae* ovato-lanceolatae, utrinque acuminatae, enerves, fuscae, nitidae, *primo* erectae, *dein* retroflexae. *Semina* elliptica, fusca.

Spica matura maxime elongata: *seminibus* invicem remotis.

Spicis androgynis, apice masculis, Stigmatibus 2.

4) *C. intermedia* spica oblonga obtusa androgyna, spiculis confertis plurimis: infimis et terminalibus foemineis, intermediis masculis. *Mittleres Riedgr. unterbrochene Segge.*

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 224. *Ejusd.* Enum. p. 955. *Pers.* syn. pl. p. 536. n. 34. *Hoffm.* Germ. p. 192. *Smith.* Brit. p. 972. *Spreng.* Hal. p. 258. *Schkuhr.* Caric. t. B. n. 7. *Host.* Gram. I. p. 38. t. 50.)

C. disticha Roth. Germ. I. p. 393. III. p. 426. *De Vest* M. b. p. 120. *Wib.* Werth. p. 89. *Lightf.* Fl. scot. II. p. 546. *Hopp.* Taschenb. - 97. p. 85.

C. spicata Pollich. Fl. palatin. n. 875.

C. arenaria Leers Herb. p. 198. t. XIV. f. 2.

Perenn. Flor. Aprili-Junio.

Hab. in pratis palustribus et ad fossas ubique.

Radix crassa, valde ramosa, teres, articulata, fusca, repens: *fibris* plurimis aucta. *Culmi* erecti toti aut apice parum inclinati, stricti, triquetri, *inferne* laeves et vaginati, *superne* ad angulos scabri nudi: *florentes* pedales et majores, *deflorati* adhuc longiores. *Folia* basi vaginantia, erecta, culmo breviora, canaliculata, apice triquetra, *marginē* et *dorso* scabra. *Spica* androgyna, oblonga, obtusa, parum compressa, fusco-feruginea, erecta, *demum* nutans, composita. *Spiculae* numerosae (20-30) sessiles, approximatae, ovato-oblongae, nitidae, confertae: *inferiores* remotiores cum *terminali* omnino plerumque foemineae, *intermediae* masculae. *Squamae* ovatae, acutae, rufae. *Capsula* ovata, striata, *dorso* convexa, *facie* plana, *marginē* versus *apicem* aspera: *ore* 2-fido. *Semina* ovata, trigona, fusca.

Variat persaepe *culmo* majore, *spiculisque* oblongo-cylindricis, et *culmo* minore *spiculas* ovatas proferente.

5) *Carex vulpina* spica supradecomposita coarctato-ramosa obtusa, spiculis superne masculis, capsulis divergentibus, culmi angulis acutissimis. *Fuchs-Riedgras.*

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 231. *Ejusd.* Enum. p. 956. *Pers.* syn. pl. p. 537. n. 50. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. p. 121. *Smith.* Brit. p. 976. *Hopp.* Taschenb. - 97. p. 90. *Leers* Herb. p. 199. t. XIV. f. 5. *Schkuhr.* Caric. t. C. n. 10. *Host.* Gram. l. p. 48. t. 56) *Perenn. Flor. Maj. Junio.*

Hab. ad ripas, ad fossas, inque pratis paludosis.

Radix lignosa, fibrosa, fusca. *Culmi* 1-2-pedales, erecti, stricti, acute triquetri, crassi, ad angulos asperi, medulla arachnoidea farcti. *Folia* lata, acuminata, carinata, margine carinaque scabra, culmum florentem adaequantia. *Spica* oblonga, obtusa, supradecomposita, coarctata. *Spiculae* ovatae, ventricosae, sessiles. *inferiores* foemineae, *superiores* masculae. *Squamae* ovatae, acutae, ferrugineae. *Capsulae* oblongae, acutae, compressiusculae, glabrae, divergentes, fuscae. *Semina* ovata, trigona, stylo persistente coronata.

6) *Carex divulsa* spica decomposita basi subramosa, spiculis inferioribus remotis, capsulis patentibus, vaginis superiori facie rugosis. *Unterbrochen-aehriges Ruedgras.*

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 235. Pers. syn. pl. p. 538. n. 58 De Vest M. b. p. 122. Hoffm. Germ. p. 194. Smith. Brit. p. 975. Schweigg. et Koerte Erl. p. 105. Schkuhr. Caric. t. Dd. n. 89. Host. Gram. I. p. 42. t. 55)

C. loliacea Schreb. spicil. Fl. lips. p. 64.

Perenn. Flor. Majo.

Hab. in humidis. (In fossa am Weege nach der heidingsfelder Faehre rechts von der Chaussée sec. cl. D. Lehmann. In loco humido graminoso sylvae guttenbergicae plantam unicam inveni.)

Radix dense fibrosa, fusca. *Culmi* erecti, superne saepe incurvi, tenues, triquetri, ad angulos scabri, inferne vaginati, palmares et pedales, fructigeri sesquipedales et altiores. *Folia* angusta, canaliculata, erectopatula, margine carinaque aculeis minutis exasperata, culmo florente longiora. *Spica* elongata, oblonga,

acuta, composita e *spiculis* plurimis oblongis acutis *apice* masculis, in *planta* *florente* subcontiguis, in *fructifera* remotis: *infima* saepe composita. *Squamae* oblongae, acutae, *inferne* plerumque albiae s. dilutius fuscae, *superne* ferrugineae. *Capsulae* oblongae, patentes, dorso convexae, facie planae, margine aculeis scabrae, in *rostrum* 2-fidum attenuatae. *Semina* orbicularia, compressa, fusca.

7) *Carex muricata* spica oblonga subdecomposita, spiculis distinctis capsulis divergentibus *apice* 2-fidis. *Zackiges Riedgr. Stechende Segge.*

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 234. *Ejusd.* Enum. l. c. Pers. syn. pl. l. c. n. 57. *De Vest* M. b. l. c. Hoffm. Germ. l. c. Smith. Brit. p. 974. Hopp. Taschenb. -97. p. 93. Schkuhr. Caric. t. E. Dd. n. 22. Host Gram. I. p. 41. t. 54.)

C. canescens Leers Herb. p. 201. t. XIV. f. 3.

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. ad fossas, ad ripas, et in sylvaticis graminosis ubique.

Radix crassa, fibrosa. *Culmi* erecti, triquetri, *superne* scabri, palmares et pedales, *deflorati* altiores et saepe procumbentes. *Folia* angusta, carinata, acuminata, glabra, margine et carina scabra, culmo *florente* longiora. *Spica* oblonga, obtusa, composita, basi interrupta. *Spiculae* plures, sessiles, subrotundae, ventricosae, *inferne* foemineae, *superne* masculae: *superiores* approximatae, *inferiores* remotae. *Squamae* ovatae, acutiusculae, fuscae. *Capsulae* ovatae, acutae, glabrae, subdivergentes, dorso convexae, facie planae, margine aculeis scabrae, *apice* 2-fidae. *Semina* trigona.

8) *Carex teretiuscula* spica supradecomposita coarctata ramosa acutiuscula, spiculis glomeratis, capsulis patentibus, culmo teretiusculo. *Rundhalmiges Riedgr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 244. *Pers.* syn. pl. p. 539. n. 76. *Hoffm.* Germ. p. 196. *Smith.* Brit. p. 97. *Schw.* et *Koert.* Erl. p. 106. *Schkuhr.* Caric. t. D. f. 19. T. 96.)

C. diandra *Hopp.* Taschenb. - 97. p. 98. *De Vest* M. b. p. 120 *Roth.* Germ. I. p. 396. III. p. 437. *Schrank.* bayer. Fl. I. p. 281. II. p. 642. *Perenn. Flor. Majo.*

Hab. in humidis, turfosis. (In humidis graminosis prope *Hassfurth, Ebern, Baunach* et *Gereuth* raro Passim etiam im *Steigerwald* versus dem *michelauer Berge*, in der *Altung* prope *Hirschfeld* et in den *schwarzen Pfüttschen* prope *Poppenhausen.*)

Radix fibrosa, subrepens. *Culmi* erecti, triquetri, tæcu fere teretiusculi, ad angulos scabri, *basi* tantum foliosi: *floriferi* 6-9- unciales, *fructiferi* duplo fere aut triplo longiores. *Folia* longitudine fere culmi florentis, erecta, rigidiuscula, carinata, angusta, vaginantia, marginibus et carina aspera. *Spica* gracilis, oblonga, obtusa, racemosa, arcta, fusca aut ferruginea, composita: *spiculis* sessilibus ovatis acutis *superne* masculis diandris. *Squamæ* ovatae, acutae. *Capsula* ovata, acuminata, *hinc* planiuscula, *illinc* convexa, ad angulos aspera, *apice* 2-fida. *Semina* suborbiculata, *extus* gibba, fusca.

9) *C. paradoxa* spica supradecomposita laxa ramosa congestiuscula, ramis brevibus alternis: inferioribus remotiusculis, squamis oblongo-ovatis. *Seltsames Riedgr.*

(L.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 243. *Pers* syn. pl. p. 539. n. 75. *Hoffm.* Germ. l. c. *Spreng.* Hal. p. 260. *Schkuhr.* Car c. t. E. n. 21.)

C. canescens Host. Gram. I. p. 43. t. 57.

C. paludosa Schw et Koert. Erl. p. 106.

Perenn. Flor. April. Majo.

Hab. in paludosis, ad ripas. In paludosis ad *Dettelbach, Schwarznau, Hassjurt* et *Erlach*. Ad ripas et fossas prope *Gemünden, Karlenburg* et alibi raro.)

Radix fusca, *fibris* plurimis aucta, densam plerumque culmorum et foliorum *cespitem* sustinens. *Culmi* erecti, glabri, triquetri, ad angulos scabri, *superne* nudi, *inferne* foliorum vaginis tecti, laeves: *florentes* palmares, *deflorati* multo altiores. *Folia* culmo florente longiora, erecta, angusta, canaliculata, carinata, margine scabra: *vaginis* longis striatis glabris, *infinis* squamaeformibus nigricantibus. *Spica* erecta, subpaniculata: *ramis* brevibus rachi plerumque adpressis. *Spiculae* oblongae, acutae, sessiles: *inferiores* plerumque foemineae, *superiores* masculae. *Squamae* oblongae, acutae, rufae. *Capsulae* ovatae, utrinque gibbae et *lineis* elevatis distinctae, *marginis* aculeis brevissimis exasperatae, *apice* in rostrum 2-fidum attenuatae. *Semina* triquetra, ad basin fovea insculpta.

10) *C. paniculata* spica supradecomposita paniculato-ramosa: ramis alternis remotiusculis, capsulis patentibus supra dimidio membrana marginatis. *Rispenblüthiges Riedgr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 244. *Ejusd.* Enum. p. 958. *Pers.* syn. pl. l. c. n. 77. *De Vest Man.* b. p. 123. *Hoffm.* Germ. p. 197. *Roth.* Germ. I. p. 396. III.

p. 436. *Smith.* Brit. p. 978. *Hopp.* Taschenb. - 97. p. 99. *Schw. et Koert.* Erl. p. 106. *Schkuhr.* Car. t. D. n. 20. *Leers* Herb. p. 201. t. XIV. f. 4. *Host.* Gram. I. p. 44. t. 58.)

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in palustribus, ad ripas. (In pratis am wellriether Hof, prope Hirschfeld, Abb. Heidenfeld, et pone Garsbach. In fossa oppidana inter dem neuen et pleichacher Thore. Ad ripas Salae infra Schunderfeld et alibi raro.)

Radix lignosa, fibrosa, plures culmorum et foliorum fasciculos in cespitem densum conjunctos sustinens. *Culmi* erecti, acute triquetri, ad angulos scaberrimi, basi vaginis fusco-atris nitidis subimbricatis vestiti: *florentes* pedales et longiores, *demum* elongati. *Folia* lata, striata, carinata, apicem versus triquetra marginibus et carina hispida, siccata fistulosoconvoluta, culmo florente paulo longiora. *Spica* supradecomposita, paniculata: *ramulis* alternis remotiusculis, rachi primo adpressis dein patentibus, *spiculis* undique fere tectis. *Spiculae* ovatae, obtusae, *inferne* masculae, *superne* foemineae: *florentes* distinctiores, *seminiferae* magis glomeratae. *Squamae* ovatae, *superne* attenuatae, fusco-ferrugineae, *marginem* membranaceae albae pellucidae. *Capsula* ovata, striata, ventricosa, exigua, fusca, patens, apice 2-fida: *laciniiis* distantibus. *Semina* ovata, obtusa, *basi* attenuata, *dorso* carinata.

Spicis androgynis, apice foemineis. Stigm. 2.

II) *Carex cyperoides* spica composita capitata androgyna, spiculis densissimis, involucrio longo, capsu-

sulis lanceolatis utrinque attenuatis. *Zypergrasartiges Riedgr. Knopf-Segge.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 215. *Ejusd.* Enum. p. 954. *Pers.* syn. pl. p. 535. n. 15. *De Vest* Man. bot. p. 119. *Hoffm.* Germ. p. 198. *Roth.* Germ. I. p. 393. III. p. 425. *Schw. et Koert.* Erl. l. c. *Schhuhr.* Car. t. A. n. 5. *Host.* Gram. p. 34. t. 43.)

C. bohémica *Schreber.* Gram. II. p. 52. t. 28. f. 3.

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in locis humidis. (Hujus plurima specimina a beato patre meo in regione nostra collecta possideo absque indicato loco natali. Ipsemet eam nondum legi.)

Radix fibrosa, fusca. *Culmi* cum foliis in cespitem congesti, erecti, triquetri, glabri, fistulosi, *bassin* versus foliati, *coeterum* aphylli, digitales, palmares, *deflorati* dimidio longiores. *Folia* ante anthesin praecipue culmos adaequantia aut iis paulo longiora, dein breviora, erecta, pallide viridia, glabra, carinata, acuminata, *superne* ad oras et carinam scabra, *basi* vaginantia. *Involucrum* sub spica 3-4-phyl- lum: *foliolis* erectis spicam longe superantibus, *extimo* reliquis longiore. *Spica* terminalis unica, capitata, composita, parum inclinata. *Spiculae* sessiles, oblongae, obtusae, subtriquetrae, multiflorae: *flosculis* terminalibus plurimis foemineis, *inferioribus* paucis masculis. *Squamae* lineari-lanceolatae, acuminatae, membranaceae, albae, margine dorsoque asperae. *Capsula* lanceolato-ovata, *marginem* aspera, *basi* valde attenuata, *apice* in rostrum longum desinens. *Semina* ovata, glabra, fusca, *stylo* longissimo coronata.

12) *Carex ovalis* spiculis subsenis ovalibus approximatis alternis, squamis capsulam aequantibus, capsulis membrana marginatis. *Eyfoermiges Riedgr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 229. *Ejusd.* Enum. p. 955. *Pers.* syn. pl. p. 537. n. 46. *Hoffm.* Germ. p. 199. *Smith.* Brit. p. 968. *Spreng.* Hal. p. 259. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. III. p. 311. *Schweigg.* et *Koert.* Erl. p. 107. *Schkuhr.* Car. t. B. n. 8. *Host.* Gram. p. 39. t. 51.)

C. leporina *De Vest* M. b. p. 123. *Wib.* Werth. p. 90. *Hopp.* Taschenb. - 97. p. 88. *Roth.* Germ. I. p. 393. III. p. 427. *Gmel.* Bad. III. p. 623. *Leers* Herb. p. 199. t. XIV. f. 6.

Perenn. Flor. Majo - Julio.

Hab. in humidis, in paludosis, ad fossas et ripas ubique.

Radix densissime fibrosa, fusca. *Culmi* erecti, acute trigoni, striati, crassi, ad angulos asperi, basin versus foliati, pedales et altiores, *deflorati* adhuc longiores. *Folia* erecta, angusta, carinata, margine et carina scabra, laete viridia. *Spica* terminalis, oblonga, flexuosa, composita. *Spiculae* alternae, distinctae, sessiles, ovales, approximatae, rufo-virescentes: *flosculis inferioribus* paucis masculis, *superioribus* foemineis. *Bractea* sub spicula infima foliacea, seta terminata, spiculam adaequans aut ea longior. *Squamae* oblongae, acutae, glabrae, capsulam aequantes, pallide rufo-virescentes, splendentes. *Capsula* oblonga, striata, facie plana, margine *membrana laevi* cincta, in *rostrum* breve subintegrum attenuata. *Semina* minima, ovata.

Variat *culmis* demissioribus et majoribus, *spica* e spiculis 3-6-9 composita, *foliisque* magis scabris.

13) *Carex Schreberi* spica composita nudiuscula disticha, spiculis rectis alternis contiguis ovato-teretibus acutis, capsulis ovato-oblongis ad angulos subasperatis. *Schreibers Riedgras, kurze Seggè.*

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 225. *EjUSD.* Enum. p. 955. *De Vest* Man. b. p. 122. *Spreng.* Hal. p. 258. *Gmel.* Bad. p. 624. *Schrank.* bajer. Fl. I. p. 278. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. p. 312. *Schweigg.* et *Koert.* Erl. l. c. *Schkuhr.* Car. t. B. n. 9. *Host.* Gram. p. 36. t. 46.)

C. praecox Schreb. spic. Fl. lips. p. 63. *Pers.* syn. pl. p. 537. n. 36. *Roth.* Germ. I. p. 394. III. p. 428. *Wib.* Werth. p. 91. *Hopp.* Taschenb.-97. p. 89. *Perenn.* Flor. Martio - Majo.

Hab. in montosis, in collibus, in pascuis siccis et ad vinearum muros ubique.

Radix gracilis, teres, articulata, repens, fibrosa fusca. *Culmi* plurimi, erecti, obtuse triquetri, laeves, debiles, graciles, basi foliorum vaginis vestiti, coeterum nudi: *florentes* digitales et palmares, *deflorati* saepe duplo longiores. *Folia* erecta, perangusta, canaliculata, subulata, margine aspera, culmum florentem subaequantia. *Spica* composita, disticha, *mox* erecta, *mox* incurva. *Spiculae* 3-6 contiguae, androgynae, alternae, sessiles, teretes, utrinque acutae, rufo-fuscae: *capsuliferae* obovatae. *Bractea* ovata, acuminata, spicula brevior, basi fusca. *Squamae* ovato-lanceolatae, acuminatae, ferrugineae. *Capsula* ovata, striata, margine saepius asperiuscula, hinc plana, illinc convexa, rostro brevi 2-fido terminata. *Semina* ovata, stylo persistente coronata.

Variat *culmis* majoribus et minoribus, *foliis* culmo dimidio fere brevioribus et *spiculis* pluribus arctioribus.

14) *Carex brizoides* spica composita subdisticha, spiculis oblongis contiguis patulis curvatis, culmo nudo. *Flittergrasaehnliches Riedgras.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 233. *Ejusd.* Enum. p. 956. *Pers.* syn. pl. p. 538. n. 55. *De Vest* M. b. p. 121. *Hoffm.* Germ. p. 202. *Roth.* Germ. I. p. 394. III. p. 430. *Wib.* Werth. l. c. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter p. 313. *Schw.* et *Koert.* Erl. l. c. *Hopp.* Taschenb. -97. p. 91. *Spreng.* Hal. p. 259. *Schkuhr.* Car. t. C. U. n. 12. *Host.* Gram. p. 36. t. 47.)

Perenn. *Flor.* *Maj.* *Junio.*

Hab. in sylvaticis umbris humentibus, ad fossas. (Ad fossam in *Hexenbruch* legit *cl. D. Kuster.* In humidis *sylvae brombergensis*, in paludosis *am grossen Moos* prope *Hassfurth* et in *den schwarzen Pfüttschen* prope *Poppenh ussen* plura legi specimina. Crescit etiam in *Streuwald*, ad ripas hinc inde *Brentae*, ad fluvium *Sinn* prope *Wildsteck* et alibi rarius.)

Radix valde repens, *squamis* imbricatis et *fibris* plurimis tenacibus vestita. *Culmi* erecti, graciles, debiles, striati, exacte triquetri, subnudi, retrorsum scaberrimi, pedales, post florescentiam saepe 2-pedales. *Folia* erecta, linearia, angusta, laete viridia, retrorsum scabra, culmo florente longiora. *Spica* terminalis, erecta, nuda, subdisticha. *Spiculae* sessiles, alternae, teretiusculae, compressiusculae, subapproximatae, erecto-patentes, saepe subrecurvae, *superne* foeminae, *inferne* masculae. *Bractea* sub spiculis brevis, setacea, *mox* nulla. *Squamae* albo-flavescentes, splendentes: *masculae* ovatae obtusiusculae, *foeminae* ovato-lanceolatae acutae. *Capsula* ovato-lanceolata, fusca, *marginem* membranacea, *apice* 2-fida, *squamis*

mis vix longior. *Semina* ovata, obtusa, *facie* plana, *dorso* convexiuscula.

15) *Carex curta* spiculis ovatis remotis nudis, squamis ovatis acutiusculis capsula brevioribus. *Kurz-aehriges Riedgr. kleine Segge.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 241. *Ejusd.* Enum. p. 957. *Pers.* syn. pl. p. 539. n. 71. *Hoffm.* Germ. p. 203. *Smith.* Brit. p. 967. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. p. 314. *Schw.* et *Koert.* Erl. l. c. *Schkuhr.* Car. t. C. n. 13. *Host.* Gram. p. 37. t. 48.)

C. elongata *De Vest* M. b. p. 122. *Wib,* Werth. p. 91. *Leers* Herb. p. 200. t. XIV. f. 7.

C. cinerea *Pollich.* Fl. palatin. n. 880.

C. canescens *Roth.* Germ. III. p. 435. *Gmel.* Bad. III. p. 627. *Lightf.* Flor. scot. II. p. 550.

Perenn. Flor. *Maj. Junio.*

Hab. in udis graminosis, in umbrosis sylvaticis. (In locis depressis *der Waldskugel*, in *sylva guttenbergica*, ad margines *sylvae* ad *Gramschatz*, in *sylvaticis udis* prope *Versbach*, *Mühlhaussen* et alibi.)

Radix repens, *fibris* copiosis aucta. *Culmi* erecti, triquetri, striati, infra spicam scabri, *coeterum* glabri, palmares, *deflorati* pedales majores. *Folia* angusta, linearia, canaliculata, glabra, *superne* triquetra et scabra, culmo plerumque longiora. *Spica* terminalis, erecta, composita e *spiculis* 5 - 7 alternis sessilibus erectis obtusis remotiusculis bracteatis dilute flavescens multifloris *basi* masculis: *florentibus* subtrigonis, *capsuliferis* ovatis aut ovato-oblongis. *Squamae* membranaceae, albae, concolores, ovatae, acutiusculae, capsulam vix aequantes. *Capsulae* ovatae, gla-

glabrae, inflatae, striatae, *rostro* brevissimo indiviso praeditae. *Semina* subtriquetra.

Variat *spiculis* pluribus et paucioribus minoribus subrotundis.

16) *Carex stellulata* spiculis 3-4 remotis, capsulis divergentibus acutis. *Sternfoermiges Riedgr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 236 *EjUSD.* Enum. p. 956. *Pers.* syn. pl. p. 538. n. 60. *Hoffm.* Germ. l. c. *Smith.* Brit. p. 966. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. p. 315. *Spreng.* Hal. p. 259. *Gmel.* Bad. p. 628. *Schw* et *Koert.* Erl. p. 108. *Schkuhr.* Car. t. C. n. 14. *Host.* Gram. p. 41. t. 53.)

C. Leersii Willd. Prodr. n. 95.

C. echinata Roth. Germ. I. p. 395. III. p. 431. *De Vest* M. b. p. 122. *Hopp.* Taschenb. - 97. p. 93. *Wib.* Werth. p. 90.

C. muricata Leers Herb. p. 200. t. XIV. f. 8. *Lightf.* Fl. scot. II. p. 549.

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in paludosis sylvaticis, in pratis humidis, ad fossas et ripas passim.

Radix fibrosa. *Culmi* erecti, obtuse triquetri, laeves, basi foliosi: *florentes* 2-4-unciales, *fructiferi* semipedales et majores. *Folia* angustissima, erecta, canaliculata, margine carinaque apicem versus scabriuscula, culmos florentes adaequantia. *Spica* terminalis, erecta, androgyna, composita. *Spiculae* 3-4, alternae, subsessiles, remotae, ovatae, ventricosae. *Squamae* membranaceae, ovatae, pallide virescentes, margine albae, in maturitate dorso rufescentes. *Capsulae* ovatae, facie planae. margine scabrae, dorso convexae, in *rostrum* 2-fidum attenuatae, maxime divergen-

gentes et *spiculas stellulatas* representantes. *Semina* ovata, obtusa, dorso convexiuscula.

17) *Carex remota* spicis axillaribus ovatis solitariis remotis subsessilibus, foliis longissimis. *Entferntblüthiges Riedgr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 239. *Pers.* syn. pl. p. 538. n. 68. *De Vest* Man. b. p. 122. *Hoffm.* Germ. p. 204. *Roth.* Germ. I. p. 395. III. p. 433. *Wib.* Werth. p. 92. *Smith* Brit. p. 969. *Spreng.* Hal. l. c. *Gmel.* Bad. p. 630. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. p. 316. *Schw.* et *Koert.* Erl. l. c. *Leers* Herb. p. 200. t. XV. f. 1. *Schkuhr.* Car. t. E. n. 23. *Host.* Gram. p. 40. t. 52.)

C. axillaris *Schrank.* baj. Fl. I. p. 275. *Hopp.* Taschenb. - 97. p. 96.

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in umbrosis humidis. (In humidis sylvarum *Gramschatz*, *Waldskugel* et *Guttenberg* hinc inde raro. Im breiten Holz versus *Versbach* et in densissimis sylvaticis humidiusculis ad *Mühlthausen*, alibi que.)

Radix fibrosa, fusca. *Culmi* erecti, graciles, debiles, teretiusculi, obtuse triquetri, angulis retrorsum scabri, foliati, pedales, *fructiferi* sesquipedales et majores, saepius recurvi. *Folia* alterna, angusta, subcarinata, scabriuscula, pallide viridia, culmum florentem subadaequantia: *floralia* vaginis destituta. *Spica* longa, composita. *Spiculae* plurimae, oblongae, acutae, multiflorae, subsessiles, albo-flavescentes, maxime remotae: *inferiores* ex axillis foliorum egredientes masculae, *superiores* foemineae. *Bractee infimae* foliaceae, culmum superantes, *reliquae* sensim breviores et angustiores. *Squamae* ovato-lanceolatae,

olatae, glabrae, acutae, albo-flavescentes, dorso viridulae, capsula breviores. *Capsulae* ovatae, acutae, erectae, pallide flavicantes, imbricatae, striatae, in rostrum brevissimum 2-fidum attenuatae. *Semina* ovata, triquetra.

18) *Carex elongata* spiculis oblongis obtusis sessilibus subremotis subundenis, capsulis ovatis acutis. *Verlaengertes Riedgr.*

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 240. *Ejusd.* Enum. p. 957. *Pers.* syn. pl. p. 539. n. 70. *De Vest.* M. b. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 205. *Roth.* Germ. I. p. 395. III. p. 434. *Spreng.* Hal. p. 260. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. l. c. *Hopp.* Taschenb. - 97. p. 97. *Gmel.* Bad. p. 331. *Schw.* et *Koert.* Erl. l. c. *Leers* Herb. l. c. t. XIV. f. 7. *Schkuhr.* Car. t. E. n. 25. *Host.* Gram. III. p. 53. t. 79.)

C. canescens *Pollich.* Fl. palatin. n. 881. *Wib.* Werth. p. 91.

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in udis umbrosis, ad rivulos et fossas passim.

Radix repens fibris copiosis gracilibus aucta. *Culmi* multi, congesti, erecti, triquetri, ad angulos retrorsum scabri, basin versus foliati, coeterum aphylli: *florentes* palmares circiter, *deflorati* pedales, sesquipedales et majores. *Folia* carinata, acuminata, apice triquetra, laete viridia, margine carinaque aspera, erecta, rigida, culmum florentem superantia. *Spica* terminalis, oblonga, elongata. *Spiculae* 6-11 alternae, sessiles, remotiusculae, oblongae, obtusae: *inferiore* bractea lanceolata stipata. *Squamae* ovatae, acutiusculae, margine membranaceae, capsula minores. *Capsula* oblonga, acuminata, erecto-patens, ner-

nervosa, apice 2-dentata. *Semina* hinc plana, illinc convexiuscula.

Spicis sexu distinctis. Stigm. 2.

19) *Carex caespitosa* spicis subsessilibus erectis: masculis 2-3 foemineis remotiusculis, stigmatibus binis, squamis capsula basi plicata brevioribus. *Rasen-Riedgr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 287. *Ejusd.* Enum. p. 960. *Pers.* syn. pl. p. 546. n. 195. *De Vest* M. b. p. 126. *Hoffm.* Germ. p. 208. *Roth.* Germ. I. p. 399. III. p. 452. *Smith.* Brit. p. 1000 *Spreng.* Hal. p. 263. *Wib.* Werth. p. 96. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. p. 317. *Hopp.* Taschenb. - 97. p. 115. *Schw. et Koert.* Erl. l. c. *Schkuhr.* Car. t. A a. Bb. n. 85. *Host.* Gram. I. p. 67. t. 91.)

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. ubique fere in pratis, praecipue in turfosis.

Radix repens, caespitosa. *Culmi* erecti, triquetri, glabri, foliosi, *superne* ad angulos retrorsum scabri: *florentes* semipedales, *deflorati* fere pedales. *Folia* erecta, culmum florentem adaequantia, subglauca, acuminata, margine et carina scabra: *floralia* breviora inaequali longa spicis plerumque longiora et *basi* saepissime plus minusve crispata. *Spicae masculae* 1-2-3 terminales, oblongae, cylindricae, obtusae; *suprema* longissima: *foemineae* 2-3-4 oblongo-lanceolatae; *summae* minores et sessiles, *inferiores* breviter pedunculatae. *Squamae* ovatae, glabrae, *superne* purpureo-nigrescentes, *superiores* obtusae, *inferiores* acutae. *Capsulae* ovatae, acutae, erectae, glabrae, *apice* integrae, sexfariam imbricatae, squa-

ma longiores. *Semina* pedicellata, subtriquetra, *apice* truncata.

Spicarum numerus admodum variat.

20) *Carex acuta* spicis filiformibus, foemineis inflorescentibus suberectis: fructiferis nutantibus, capsulis ovatis acutiusculis apice indivisis. *Spitziges Riedgr. Winter-Segge, Schnittgras.*

(L. sp. pl. ed *Willd.* p. 304. *Ejusd.* Enum. p. 961. *Pers.* syn. pl. l. c. n. 197. *Hoffm.* Germ. p. 209. *Roth.* Germ. I. p. 401. III. p. 459. *Wib.* Werth. p. 98. *Smith.* Brit. p. 1001. *Spreng.* Hal. p. 264. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. p. 318. *Leers* Herb. p. 207. t. XVI. f. 1. *Schkuhr.* Car. t. Ee et Ff. n. 92. *Host.* Gram. I. p. 70. t. 95.)

Perenn. Flor. *Aprili - Junio.*

Hab. in pratis humidis, ad fossas et ripas ubique.

Radix fibrosa, repens, stolonifera. *Culmi* erecti, triquetri, *inferne* glabri et foliosi, *superne* ad angulos scaberrimi nudi: *florentes* sesquipedales aut 2-pedales, *fructiferi* adhuc longiores. *Folia* erecta, carinata, utrinque laevia, margine scabra: *radicalia* longissima vaginantia, *caulina* et *floralia* brevissima vaginis distituta spicas masculas superantia. *Spicae* elongatae, graciles, densae, multiflorae, *florentes* cernuae, *defloratae* erectae: *masculae* 2-3 obtuse triquetrae, *foemineae* 3-4 cylindricae longae longius aut brevius pedunculatae, *superiores* apice saepius masculae. *Squamae* oblongae, purpureo-nigrescentes: in *spicis masc.* longiores acutiusculae, in *foemineis* breviores obtusae. *Capsulae* ovatae, subtrigonae, glabrae, laeves, rufescentes, *rostro brevi indiviso* donatae. *Semina* obovata, triquetra.

Variat *culmis* et *spicis* multo longioribus, *spica mascula* unica et *spicis omnibus* androgynis.

Spicis sexu distinctis, masc. unica, foemineis sessil. s. breviter pedunculatis, vag. bract. brevib. vel nullis, stigmat. 3.

21) *Carex Oederi* spica mascula oblonga trigona: foemineis subsessilibus ovatis confertis, capsulis rostratis: rostro recto capsula brevior. *Oeders Riedgr.*

(*Pers. syn. pl. p. 542. n. 125. De Vest M. b. p. 124. Hoffm. Germ. p. 210. Roth. Germ. III. p. 438. Hopp. Taschenb. - 97. p. 101. Schw. et Koert. Erl. I. c. Schkuhr. Caric. t. F. n. 26. Host. Gram. I. p. 49. t. 65.*)

C. flav. β. L. sp. pl. ed. Willd. p. 268. Spreng. Hal. p. 262. G. M. Sch. Fl. d. Wett. p. 321.

Perenn. Flor. April. Majo.

Hab. in sylvaticis umbrosis humidis, ad ripas.

Radix fibrosa. *Culmi* caespitosi, erecti, obtuse trigoni, striati, foliati, 2 - 3 - 4 - unciales, *deflorati* longiores. *Folia* canaliculata, striata, subrigida, margine carinaque aspera, culmo florente altiora. *Spica mascula* terminalis unica, oblonga, trigona. *Spicae foemin.* 2 - 3 - 4, ovatae, omnes pedunculatae, saepe *flosculo* uno alterove *masculo* terminatae; *superiores* confertae ac brevius pedunculatae, *infima* remotiuscula. *Bracteae* foliaceae, vix vaginantes, culmum superantes. *Squamae* membranaceae, glabrae, *superne* flavescentes, in *flor. masc.* oblongae obtusae, in *flor. foemin.* ovatae acutae. *Capsulae* patentes, ovato-triquetrae, squa-

squamas superantes, in *rostrum* longiusculum 2 - dentatum rectum attenuatae. *Semina* triquetra, basi attenuata, apicem versus ampliata.

22) *Carex flava* spica mascula lineari, spicis foemineis subrotundis subternis subapproximatis, vaginis bractearum brevibus pedunculum includentibus, capsulis reflexis rostratis: rostro curvato 2 - dentato. *Gelbes Riedgr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 268. *Ejusd.* Enum. p. 959. *Pers.* syn. pl. l. c. n. 126. *De Vest* M. b. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 214. *Roth.* Germ. l. p. 396. III. p. 437. *Smith.* Brit. p. 990. *Wib.* Werth. p. 95. *Hopp.* Taschenb.-97. p. 103. *Schw. et Koert.* Erl. p. 110. *Leers* Herb. p. 202. t. XV. f. 6. *Schkuhr.* Car. t. H. n. 36. *Host.* Gram. I. p. 48. t. 63.)

C. patula *Host.* Gram. l. c. t. 64.

Perenn. Flor. April. Majo.

Hab. in paludosis umbrosis, ad ripas.

Maxime affinis antecedenti, a qua *culmis* semper altioribus, *spicis* minus densis et *capsulis* in rostrum longius non rectum, sed evidenter curvatum attenuatis differt.

Haec et praecedens, quoad eas per longinquum tempus observavi, mutationi nulli succubere. Hinc utramque species esse distinctas existimo.

23) *C. praecox* vaginis bractealibus brevibus pedunculum subaequantibus, spica mascula oblonga terminali, foemineis subpedunculatis subapproximatis oblongo-ovatis, squamis capsulae pubescenti obtusae aequalibus. *Frühes Riedgr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 262. *De Vest* M. b. p. 125. *Hoffm.* Germ. p. 211. *Smith.* Brit. p. 994. *Spreng.*

Hal. p. 262. *Schw.* et *Koert.* Erl. l. c. *Jacq.* Austr. t. 446. *Schkuhr.* Caric. t. F. n. 27. *Host.* Gram. p. 51. t. 68.)

C. verna Pers. syn. pl. p. 541. n. 103.

C. filiformis Roth. Germ. I. p. 397. III. p. 443. *Hoffm.* Germ. ed. 1791. p. 329. *Wib.* Werth. p. 94. *Hopp.* Taschenb. - 97. p. 110. *Leers* Herb. p. 204. t. XVI. f. 5.

C. stolonifera Hoffm. Germ. ed. 1791. p. 328. *Ehrh.* Gram. 99.

C. montana Pollich. Fl. palat. n. 885. *Lightf.* Fl. scot. II. p. 551.

Perenn. Flor. Martio - Majo.

Hab. in sylvis, in betuletis, in ericetis et ad colles ubique.

Radix repens, stolonifera, fusca. *Culmi* erecti, obtuse triquetri, striati, laeves, glabri *vel* parum scabri, *inferne* foliati: *florentes* digitales aut sesquidigitales, *desflorati* altiores. *Folia* subrigida, canaliculata, glabra, apice triquetra, acuta, carina et margine apicem versus scabra, *florentem culmum* adaequantia. *Spica mascula* unica, terminalis, oblonga, subtrigona, ventricosa, erecta *aut* obliqua. *Spicae foemineae* sub mascula 1-2-3, oblongae, acutae: *superiores* sessiles, *inferior* breviter pedunculata. *Bractea* sub quavis *spica foemin.* vaginans, angusta, foliosa: *inferior* spicam masculam adaequans *aut* saepe eam superans. *Squamae* latae, ovatae, acutae, brunneo-rufae, nervo dorsali viridi praeditae. *Capsula* ovato-triquetra, utrinque attenuata, pubescens, *rostro* brevi integro terminata. *Semina* parva, triquetra.

Species admodum varians: *culmis* majoribus et
mi-

minoribus, *foliis* plus minusve rigidis, *max* erectis, *max* divaricatis et patentissimis, *spica mascula* graciliore ac brevior, *spicis foemin.* oblongis aut ovatis acutis et obtusiusculis, *omnibus* sessilibus et *inferiore* longius pedunculata, *bracteis* latioribus foliaceis et angustissimis setaceis et minimis scariosis, *capsulis* pubescentibus s. magis villosis: *ore* integerrimo s. sub-2-fido.

Forsitan etiam una alterave adhuc species inter hasce variationes putativas latitat, quod, licet per plures annos plurima specimina ex variis locis natalibus desumpta omni studio iterum iterumque observaverim et examinaverim, usque huc eruere nondum potui.

24) *Carex tomentosa* spica mascula solitaria utrinque attenuata: foemineis geminatis subsessilibus, capsulis subglobosis tomentosis. *Filziges Riedgr.*

(*L. sp. pl. ed. Willd. p. 263. Ejusd. Enum. p. 959. Pers. syn. pl. l. c. n. 105. De Vest M. bot. p. 125. Hoffm. Germ. p. 212. Roth. Germ. I. p. 397. III. p. 442. Smith. Brit. p. 996. Spreng. Hal. p. 262. G. M. Sch. Fl. d. Wett. p. 319. Schw. et Koert. Erl. l. c. Hopp Taschenb. - 97. p. 108. Leers Herb. p. 203. t. XV. f. 7. Schkuhr. Car. t. F. n. 28. Host. Gram. p. 61. t. 82.)*

C. sphærocarpa Ehrh. Gram. 89.

Perenn. Flor April. Majo.

Hab. in pratis humidis. (In locis udis graminosis prope *Friessenhausen, Niederlauer, Neustadt a. S. Mellichstadt et Ebenhausen* raro. In pratis *amwellriether Hof* sec. *cl. D. Lehmann.* Etiam in humidis udis *sylvæ kistensis* 3 ante annos specimina plura legi.)

Radix repens, squamis oblongis fuscis tecta, fibrosa. Culmi tenues, erecti, triquetri, superne scabri, inferne laeves, basi foliati: floriferi 3-4-5 - unciales, fructiferi 6-8 - unciales. Folia erecta, rigida, canaliculata, angusta, margine carinaque scabra, supra viridia, subtus glaucescentia. Spica mascula unica, terminalis, linearis aut oblonga, triquetra, utrinque attenuata. Spicae foemin. plerumque 2, interdum 3, oblongae, cylindricae, approximatae, mox etiam remotiusculae, subsessiles. Squamae acutiusculae, glabrae, brunneo-purpureae, inferne rufescentes: in spica masc. oblongae superne ampliatae inferne angustatae, in spicis foemin. parvae ovatae: inferiores minores et obtusiores, superiores majores et acutiores. Bracteae foliaceae, vaginis destitutae, spicam masculae aequantes vel superantes. Capsula subrotunda, villo denso albido vestita, apice obtuso hians. Semina triquetra, stylo persistente coronata.

25) *Carex montana* spicis foemineis ovatis sessilibus masculae approximatis, squamis oblongis obtusis capsula ovata utrinque attenuata pubescente brevioribus. *Berg - Riedgr.*

(*Pers. syn. pl. p. 540. n. 100. De Vest M. b. p. 124. Hoffm. Germ. l. c. Roth. Germ. I. p. 397. III. 441. Hopp. Taschenb. - 97. p. 105. Schw. et Koert. Erl. l. c. Sturm. D. Fl. I. 2. Schkuhr. Car. t. F. n. 29. Host. Gram. p. 50. t. 66.*)

C. collina L. sp. pl. ed. *Willd. p. 260. Spreng. Hal. p. 261.*

Perenn. Flor. April. Majo.

Hab. in sylvis et in nemoribus, praecipue montanis.

Radix lignosa, ramosa, dense fibrosa. Culmi gra-
ci-

ciles, debiles, triquetri, asperiusculi, *inferne* foliosi: *florentes* circiter palmares erecti aut incurvi, *desflorati* altiores. *Folia* numerosa, erecta, angusta, linearia, acutiuscula, *inferne* carinata, *superne* plana, margine retrorsum aspera, culm. florente longiora: *caulina* vaginantia breviora. *Spica mascula* unica, terminalis, erecta, clavato-cylindrica, fusca. *Spicae foemin.* plerumque 2, rarius 3, ovatae, alternae, sessiles s. brevissime pedunculatae, masculae approximatae. *Squamae* obovatae, laeves, glabrae, purpureo-brunneae, *basi* albidae, acutiusculae s. obtusae, rarius emarginatae aut rostro brevi terminatae, *breviores* in spica mascula. *Bractea* ovata vel cordata, mucronata. *Capsula* subtriquetra, inflata, pubescens, utrinque attenuata, squama longior, *apice* in rostrum breve obtusum desinens. *Semina* fusca, triquetra, utrinque attenuata.

Variat quandoque *spica foeminea* unica, *infima* a reliquis remota et *capsulis* obtusioribus rostro brevissimo terminatis.

26) *Carex digitata* vaginis bractealibus dimidiatis subaphyllis, spicis linearibus erectis alternis remotis, capsulis distantibus. *Fingerfoermiges Riedgr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 256. *EjUSD.* Enum. p. 958. *Pers.* syn. pl. p. 542. n. 124. *De Vest* M. b. p. 129. *Hoffm.* Germ. p. 215. *Roth.* Germ. I. p. 396. III. p. 440. *Smith.* Brit. p. 979. *Wib.* Werth. p. 94. *Spreng.* Hal. p. 261. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. p. 322. *Hopp.* Taschenb.-97. p. 103. *Schw.* et *Koert.* Erl. p. III. *Leers* Herb. p. 202. t. XVI. f. 4. *Schkuhr.* Caric. t. H. n. 38. *Host.* Gram. p. 46. t. 60.)

Perenn. Flor. April. Majo.

Hab. in sylvaticis humidis. (In der Waldskugel,

kugel, in sylvis ad *Gramschatz*, *Veitshoechheim*, *Stetten*, *Kitzingen*, *Zell*, *Steigerwald*, *Irtenberg* et alibi.)

Radix tenuis, fibrosa, fusca. *Culmi* plures, semiteretes, *inferne* laeves et vaginis fuscis subaphyllis vestiti, *superne* scabri aphylli: *florentes* erecti 2-4-*fructiferi* saepe inclinati aut deflexi 6-10-unciales. *Folia* linearia, striata, planiuscula, scabra, caulem florentem fere adaequantia, *basi* membranacea fusca subvaginantia. *Spica* mascula unica, terminalis, tenuis, linearis, *florens* erecta, *dein* incurvata. *Spicae foemin.* 2-3-longiores, lineares, acutae, *primo* sibi approximatae, *dein* remotae, *suprema deflorata* ultra masculam producta, *omnes* pedunculatae: *pedunculis* hinc planis illinc convexis margine scabris *vaginis* fuscis subaphyllis ad medium usque vestitis. *Squamae* obovato-oblongae, glabrae, versus apicem ampliatae, margine membranaceae, pallidae, dorso nervo viridi saepius in aristam protenso terminatae. *Capsula* ovato-oblonga, trigona, acuta, *basi* in pedicellum quasi attenuata, pubescens, *apice* breviter rostrata, integra. *Semina* parva, triquetra.

Variat *culmis* majoribus et minoribus, *spicis foemineis* longioribus, brevioribus et valde remotis.

In planta capsulifera *spica foeminea suprema* supra *masculam* longe eminent et terminalis est.

27) *Carex pilulifera* vaginis bractealibus nullis, *spica* mascula sublineari, foemineis subrotundis sessilibus confertis, culmo debili. *Pillentragedes* Riedgr. *Pillen-Segge*.

(L. sp. pl. ed *Willd.* p. 259. *Ejusd.* Enum. I. c. *Pers.* syn. pl. p. 540. n. 99. *De Vest* M. b. p. 126. *Hoffm.* Germ. p. 216. *Roth.* Germ. I. p. 398. III. p.

445. *Smith.* Brit. p. 995. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. p. 323. *Wib.* Werth. p. 92. *Spreng.* Hal. l. c. *Hopp:* Taschenb. - 97. p. 109. *Schw. et Koert.* Erl. l. c. *Schkuhr.* Car. t. I. n. 39.)

C. decumbens Ehrh. Gram. 70.

Perenn. Flor. April. Majo.

Hab. in sylvaticis umbrosis. (In ea *sylvae gramschatzensis* parte, quam *Ochsengrund* nuncupant, in *sylva stettensi* versus *Thüngen*, in sylvaticis udis prope *Waldaschach*, *Heustreu*, *Ebenhaussen* et alibi.)

Radix tenuis, fibrosa. *Culmi* plures, graciles, debiles, decumbentes s. erectiusculi, triquetri, *basin* versus foliati: *florentes* 4-6, *fructiferi* 6-12 pollices longi. *Folia* caespitosa, linearia, carinata, acuminata, carina et margine aspera, culmo breviora. *Spica mascula* unica, terminalis, lineari-lanceolata, erecta. *Spicae foemin.* masculae approximatae, alternae, sessiles, ovatae, nonnunquam oblongae. *Bractea* spicae infimae foliacea, lineari-setacea, *reliquis* major, *masculam spicam* aequans. *Squamae* in *maribus* lanceolatae, rufescentes: *inferiores* obtusae margine albae, *superiores* acutae, in *foeminis* ovatae, acutae, fuscae, *margine* pallidiores. *Capsula* subrotunda, triquetra, viridescens, pubescens, in *rostrum* breve obtusum integrum terminata. *Semina* subglobosa, obsolete triquetra, flavescentia.

28) *Carex ciliata* spicis 3, mascula terminali, foemineis oblongis sessilibus, squamis apice subrotundis ciliatis crenatis capsula clavata pubescente brevioribus. *Gefranztes Riedgr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 261. *Pers.* syn. pl. p. 541. n. 102. *Hoffm.* Germ. p. 218. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett.

Wett. p. 324. *Spreng.* Hal. p. 262. *Schw.* et *Koert.* Erl. l. c. *Schkuhr.* Car. t. I. n. 42.)

C. ericetorum *Pollich.* Fl. palatin. n. 886. *De Vest* M. b. p. 125. *Roth.* Germ. III. p. 442. *Wib.* Werth. p. 93. *Hopp.* Taschenb. - 97. p. 107.

C. montana *Leers* Herb. p. 203. t. XVI. f. 6. *Wib.* Werth. l. c.

Perenn. *Flor.* *April.* *Majo.*

Hab. in pratis collinis, inque sylvaticis caeduis siccis fere ubique.

Radix longa, gracilis, fibrosa. *Culmi* plurimi, erecti aut inflexi, teretes, laeves, basi dense foliati: *floriferi* digitales aut palmares, *fructiferi* longiores. *Folia* linearia, latiuscula, acuminata, carinata, dura, rigida, striata, retrorsum aspera, erecta aut deflexa, longitudine plerumque culmi florentis, interdum eo longiora vel breviora: *caulina* minora secundum vaginam purpurea. *Spica mascula* solitaria, terminalis, erecta, lanceolata, obtusa, crassiuscula. *Spicae foemin.* plerumque 3, masculae approximatae, alternae, subsessiles, ovatae, mascula breviores: *inferior* major *bractea* ovato-setacea subvaginante brunneo-rufa stipata. *Squamae* obtusae, brunneo-fuscae, margine membranaceae, albae, dentato-ciliatae: *masculae* oblongae, *foemineae* obovatae. *Capsula* obovato-triquetra, basi attenuata pubescens, nigricans, in *orificium* brevissimum sub-2-rostre terminata. *Semina* subrotunda.

Variat *spica foeminea* unica.

29) *Carex clandestina* spica mascula unica oblonga, spicis foemineis remotis sub-3-floris bractee vaginanti membranaceae subaequalibus. *Heimlich-bliühendes Riedgr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 254. *Pers.* syn. pl. p. 543. n. 142. *Hoffm.* Germ. l. c. *Smith.* Brit. p. 980. *Spreng.* Hal. p. 261. *Schkuhr.* Car. t. K. n. 43.)

C. humilis *Leyss.* Fl. hal. n. 952. *Roth.* Germ. I. p. 400. III. p. 455. *De Vest* Man. b. p. 127. *Wib.* Werth. p. 95. *Hopp.* Taschenb.-97. p. 100. *Sturm.* D. Fl. I. 2. *Host.* Gram. p. 50. t. 67.

C. prostrata *Allion.* Fl. pedemont. n. 2312.

Perenn. Flor. Martio - Aprili.

Hab. in siccis sterilibus. (In monte *Kalmut* eam detexit *Ill. Wib.*)

Radix fibrosa, nigricans. *Culmi* plures, in caespitem congesti, erecti *vel* incurvi, subteretes, striati, glabri, radicem versus dense foliati ac vaginati: *floriferi* 2-3-*fructiferi* 4-6-unciales plerumque decumbentes. *Folia* tenuia, rigida, ad marginem et carinam scabra, carinata: *juniora* culmum aequantia, *adultiora* eo multo longiora et decumbentia. *Spica* mascula solitaria, terminalis, erecta, lanceolata, acuta: *squamis* ovato-oblongis obtusis ferrugineis margine pallidioribus, *infima* maxime vaginante. *Spicae foemin.* 2-3 alternae, remotae, subpedunculatae, cylindricae, pauciflorae, *bractea* vaginante membranacea albida ad apicem usque fere vestitae: *squamis* ovatis obtusis ferrugineis. *Capsula* ovata, obtusa, trigona, pubescens, *orificio* brevi integro terminata. *Semina* triquetra, basi attenuata.

30) *Carex filiformis* spicis masculis subgeminis cylindricis acuminatis, foemineis 2 distantibus subtrigonis, squamis apice ciliatis oblongis, capsulis hirtis apice 2-fidis. *Fadenfoermiges Riedgr. schlanke Segge.*

(L.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 303. *Ejusd.* Enum. p. 961. *Pers.* syn. pl. p. 546. n. 190. *Hoffm.* Germ. p. 219. *Smith.* Brit. p. 1008. *Spreng.* Hal. p. 264. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. p. 325. *Schweigg.* et *Koert.* Erl. p. 112. *Schkuhr.* Caric. t. K. n. 45. *Host.* Gram. I. p. 63. t. 86.)

C. splendida *Willd.* Pr. Fl. berol. n. 102. t. I. f. 3. *Hoffm.* Germ. ed. 1791. p. 330. *Roth.* Germ. I. p. 398. III p. 446. *De Vest* M. b. p. 132.

C. lasiocarpa *Ehrh.* Gram. 10.

C. tomentosa *Lightf.* Fl. scot. II. p. 553.

Perenn. Flor. April. Majo.

Hab. in paludosis. (In sylvaticis paludosis inter *Huhn* et *Schmalwasser* plantas paucas vidi.)

Radix repens, teres, lignosa, fibrosa, fusca. *Culmi* graciles, erecti, *superne* triquetri retrorsum asperi aphylli, *inferne* foliosi et *vaginis* squamosis longis fuscis oblongis acuminatis vestiti: *floriferi* 1-2-3-pedales, *fructigeri* adhuc altiores et saepe procumbentes. *Folia* erecta, angusta, carinata, acuminata, molliuscula, *primordialia* longissima et saepe convolutofiliformia: *culmea inferiora* membranacea vaginantia, *superiora* culmo longiora canaliculata *marginē* et *dorso* scabra. *Spica mascula* terminalis, cylindrica, acuminata, gracilis, *apice* triquetra: *nox* unica, *nox* binae, *altera* sessilis brevior *inferne* foeminea, *superne* mascula. *Spicae foemin.* saepius 2 aut 3, a masculis remotae, alternae, subsessiles, breviores, subtrigonae, acutae, crassiusculae. *Bracteae* sub spicis longae, canaliculatae, acuminatae, asperae, erectae, *basi* squama fusca *marginē* alba et ciliata stipatae, culmum adaequantes aut eum superantes. *Squamae* oblongae, acutae, *apice* ciliatae, bru-

brunneo - purpureae, dorso asperae, in maribus longiores. *Capsula* ovali - elliptica, hirta, apice rostro 2-fido terminata. *Semina* triquetra.

31) *Carex distans* vaginis inferioribus subdimidiatis, superioribus subaequantibus, spica mascula oblongo-lanceolata, spicis foemineis 3 oblongis remotissimis, capsulis ovatis acutis, culmo obtuse triquetro subaspero. *Entferntaehtiges Riedgr.*

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 271. Pers. syn. pl. p. 542. n. 329. De Vest Man. b. l. c. Hoffm. Germ. p. 233. Roth. Germ. I. p. 400. III. p. 454. Smith Brit. p. 992. Spreng. Hal. p. 262. Wib. Werth p. 97. Schweigg. et Koerte Erl. p. 113. Hopp. Taschenb. - 97. p. 114. Schkuhr. Caric. t. T. Yy. n. 68.)

Perenn. Flor. April. Majo.

Hab. in pratis udis, inque sylvaticis humidis passim non infrequens.

Radix subrepens, lignescens, fibrosa, fusca. *Culmi* erecti, subflexuosi, obtuse triquetri, sublaeves, inferne foliosi: florentes palmares et pedales, deflorati sesqui- aut 2-pedales, saepe altiores. *Folia* linearia, acuminata, carinata, apice triquetra, erecta, rigida, carina et margine scabra, culmo breviora. *Spica mascula* unica, terminalis, erecta, oblongo-cylindrica, foemineis longior. *Spicae foemin.* plerumque 2, rarius 3, erectiusculae, remotissimae, pedunculatae, cylindricae. *Bractee* sub spicis foemineis longissimae, foliaceae, erectae, vaginantes, basi membranaceae albae. *Squamae* fusco-purpureae, margine membranaceae, albescentes: in floscul. mascul. ovato-oblongae obtusae, in foemineis ovatae acutiusculae aristatae. *Capsulae* ovato-triquetrae, acuminatae, glabrae, virides,

patentes, ad angulos supremos asperae: ore 2-rostri.
Semina ovata, triquetra, utrinque acuminata.

Variat *spicis masculis* binis.

32) *Carex pallescens* vaginis abbreviatissimis, spicis foemineis subcylindricis: fructiferis pendulis, squamis masculis ciliatis, capsulis oblongo-obtusis apice integris. *Bleiches Riedgr.*

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 291. *EjUSD.* Enum. p. 960. *Pers.* syn. pl. p. 545. n. 174. *De Vest.* M. b. p. 130. *Hoffm.* Germ. p. 234. *Roth.* Germ. I. p. 399. III. p. 449. *Smith.* Brit. p. 989. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. p. 327. *Spreng.* Hal. p. 263. *Hopp.* Taschenb. - 97. p. 112. *Schw.* et *Koert.* Erl. p. 114. *Leers* Herb. p. 206. t. XV. f. 4. *Schkuhr.* Car. t. Kk. n. 99. *Host.* Gram. p. 55. t. 74.)

Perenn. *Flor.* *Aprili-Junio.*

Hab. in pratis humidis, inque uliginosis.

Radix lignosa, fibrosa, fusca. *Culmi* erecti, acute triquetri, villosiusculi aut laeves, ad angulos scaberrimi: *floriferi* digitales et palmares, *capsuliferi* pedales et altiores. *Folia* latiuscula, carinata, acuminata, villosiuscula, pallide viridia, margine scabra, culmo florente breviora: *culmea* vaginantia. *Spica mascula* unica, terminalis, erecta, teres, acutiuscula, *superne* parum incrassata. *Spicae foemin.* plerumque 2, rarius 3 aut 4, alternae, pedunculatae, *mari* approximatae, saepius *flosculis* aliquot *masculis* terminatae: *florentes* ovali-cylindricae aut ovaes erectae, *fructiferae* pendulae. *Bractee* longae, foliaceae, erectae, culmum florentem longe superantes, *basi* undulato-plicatae, brevissime vaginatae, *infima* reliquis longior. *Squamae*

mae membranaceae, viridi-albescentes: in *flosculis masculis* subcuneatae, in *foemineis* apice interdum ciliatae, ovatae, acutae *vel* parum mucronatae. *Capsula* oblonga, subtriquetra, obtusissima, integra, viridifuscescens. *Semina* obovato-triquetra, acutiuscula.

Variat *spicis masculis* 2: altera breviori, et *spicis foemineis* subglobosis.

33) *Carex panicea* vagina infima subdimidiata: superioribus subaequantibus, spicis acutis remotis, squamis ovatis capsulam ovatam obtusiusculam apiceque integram subaequantibus. *Fenchartiges Riedgr. Hirsens-Segge, Fench-Segge.*

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 280. *EjUSD.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. p. 544. n. 156. *De Vest* M. b. p. 131. *Hoffm.* Germ. p. 235. *Roth.* Germ. I. l. c. III. p. 450. *Smith.* Brit. p. 998. *Spreng.* Hal. l. c. *Wib.* Werth. p. 96. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter p. 328. *Hopp.* Taschenb.-97. p. 113. *Schw. et Koert.* Erl. p. 114. *Leers* Herb. l. c. t. XV. f. 5. *Schkuhr.* Car. t. Ll. n. 100. *Host.* Gram. p. 59. t. 79.)

Perenn. Flor. April. Majo.

Hab. in pratis udis, in palustribus.

Radix repens, dense fibrosa, albida, squamis fuscis hinc inde tecta, saepissime stolonifera. *Culmi* erecti, triquetri, nudi, striati, angulis laevibus: *floriferi* digitales spithamaei, *fructigeri* palmares, pedales et altiores. *Folia* erectiuscula, brevia, canaliculata, planiuscula, margine scabra. *Spica mascula* terminalis, oblonga, cylindrica, acuta, densa, multiflora, *superne* parum incrassata. *Spicae foemin.* plerumque 2, rarius 3, oblongae, triquetrae, acutae, remotae, laxae, pedunculatae, interdum *flosculis* aliquot *masculis* terminatae.

Brac-

Bractea foliosa, acuminata, spica sua longior, vaginata. *Squamae* glabrae, ex albo et purpurascente variae, nervo dorsali viridi praeditae: in *maribus* oblongae obtusae dorso convexiusculae, in *foemineis* ovatae acutae compressae. *Capsulae* squamis longiores, ovatae, acutae, glabrae, subinflatae, in *orificium* tenue breve integrum desinentes: *maturae* patentes remotiusculae fuscescentes. *Semina* brevia, triquetra, fusca.

Variat saepe *capsulis* majoribus globosis *ustilagine* correptis et *crusta cinerea* nitida obductis.

34) *Carex sylvatica* vaginis longis non dimidiatis, spicis foemineis, praesertim inferioribus longe pedunculatis pendulis, capsulis ovatis acuminatis rostratis laxis apice tenui 2 - dentata terminatis. *Wald-Riedgr. Eichen-Segge.*

(*Pers.* syn. pl. l. c. n. 165. *De Vest Man.* b. p. 128. *Hoffm.* Germ. p. 236. *Roth.* Germ. I. p. 400. III. p. 457. *Smith.* Brit, p. 933. *Spreng.* Hal. p. 264. *Wib.* Werth. p. 97. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. p. 332. *Hopp.* Taschenb. - 97. p. 119. *Schw. et Koert.* Erl. p. 112. *Schkuhr.* Car. t. Ll. n. 101. *Host.* Gram. p. 62. t. 84.)

C. Drymeja L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 296. *Ehrh.* Beitr. B. II. p. 37.

C. capillaris *Leers* Herb. p. 205. t. XV. f. 2.

C. patula *Scopol.* Carn. II. p. 226. t. 59. *Pollich.* Fl. palat. n. 896. *Allion.* Fl. pedem. n. 2340.

Perenn. *Flor.* *Aprili - Junio.*

Hab. in sylvaticis, inque nemorosis ubique fere.

Radix crassa, ramosa, dense fibrosa, fusca. *Culmi* erecti, apice incurvi, firmi, foliosi, triquetri, *superne* scabriusculi, *inferne* laeves: *floriferi* semipedales et al-

altiores, *deflorati* 1-2-pedales. *Folia* latiuscula, carinata, acuminata, patulo-erecta, saturate viridia, dura, rigida, margine carinaque scabra, *basi* vaginantia et glabra, culmos florentes adaequantia. *Spica mascula* unica, terminalis, teres, gracilis, erecta: *foemineae* 4-5 alternae, longe pedunculatae, remotissimae, laxae, filiformes, pendulae, *folio infimo* bracteiformi praelongo suffultae. *Squamae* membranaceae, ovatae, albo-flavescentes, nervo dorsali viridi in mucronem saepius protenso praeditae: in *maribus* modo obtusae, modo acutae, interdum mucronatae, in *foemineis* acuminato-aristatae capsulam suam adaequantem. *Capsulae* laxe imbricatae, ovatae, longe mucronatae, glabrae, subinflatae, 2-rostrae. *Semina* ovato-triquetra, utrinque acuminata, fusca.

Spicis sexu distinctis: masculis 2 vel pluribus, raro unica. Stigm. 3.

35) *Carex flacca* vaginis brevissimis aut nullis, spicis cylindricis: masculis 2, foemineis laxis; fructiferis pendulis, capsulis obtuso-ovatis apice integris. *Schlaffes Riedgr. haengende Segge.*

(*De Vest* Man. b. p. 132. *Hoffm.* Germ. p. 238. *Spreng.* Hal. l. c. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. p. 336. *Hopp.* Taschenb. - 97. p. 125. *Shweigg.* et *Koert.* Erl. p. 113. *Schkuhr.* Car. t. O. P. n. 57. *Host.* Gram. p. 66. t. 90.)

C. recurva L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 298. *Ejusd.* Enum. p. 960. *Smith.* Brit. p. 999.

C. glauca Pers. syn. pl. p. 545. n. 181. *Scop.* Carn. II. p. 223. *Roth.* Germ. I. p. 401. III. p. 463. *Wib.* Werth, p. 93. *Pollich.* Fl. palatin. n. 894.

C. limosa β. *Leers* Herb. p. 204. t. XV. f. 3.

Perenn. Flor. Aprili-Junio.

Hab. in pratis et in sylvaticis udis, atque ad ripas passim copiose.

Radix fibrosa, repens, squamosa. *Culmi* erecti, apicem versus inflexi, obtuse triquetri, ad angulos scabri, ex viridi glauci, inferne foliati. *Folia* linearia, carinata, latiuscula, erecto-patula, margine retrorsum scabra, glauco-viridia, culmum florentem adaequantia. *Spicae masculae* 2-3, lineari-lanceolatae, erectae, graciles: *suprema* longissima, *reliquae* breviores. *Spicae foemineae* 2-4, longius pedunculatae, oblongo-cylindricae, alternae, flaccae, demum recurvae, pendulae. *Bracteae* erectae, foliaceae, longiusculae, vix vaginantes. *Squamae* glabrae, laeves, atro-purpurascens, in *maribus* obovato-oblongae obtusae *superne* dilatatae, in *foemineis* ovatae acutiusculae muticae aut mucrone brevi terminatae. *Capsulae* ovatae, obtusae, glabrae, ventricosae, dense confertae, *maturae* rufae: ore integro. *Semina* brevia, triquetra, obovata, fusco-nigricantia.

Variat spica mascula solitaria, et spica foeminea infima e basi culmi longissime pedunculata. (*Wib. Werth. l. c.*)

36) *Carex paludosa* spicis masculis oblongis subtribus, foemineis cylindricis erectis, capsulis ovato-triquetris striatis apice 2-dentatis: dentibus brevibus subconniventibus. *Sumpf - Riedgr. Morast - Segge.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 305. *Ejusd.* Enum. p. 961. *Pers.* syn. pl. p. 546. n. 198. *De Vest* M. b. p. 133. *Hoffm.* Germ. p. 239. *Smith.* Brit. p. 1002. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. p. 335. *Spreng.* Hal. p. 265. *Schw.*

Schw. et Koert. Erl. p. 114. Schkuhr. Car. t. Oo. f. 101. Host. Gram. p. 68. t. 92.)

C. acutiformis Ehrh. Gram. 3. Wib. Werth. p. 98. Perenn. Flor. April. Majo.

Hab. in pratis udis, in sylvaticis paludosis et ad ripas.

Radix teres, *squamis* fuscis tecta, valde repens, *fibris* validis aucta. *Culmi* erecti, triquetri, glabri, ad angulos asperi, *inferne* foliosi: *florentes* 1-2-*fructiferi* 2-3-pedales, interdum altiores. *Folia* congesta, culmos *florentes* adaequantia, canaliculata, subacuta, ad oras et carinam aspera, ex glauco viridia: *infima externa* brevissima squamosa, *culmea* vaginantia. *Spicae masculae* 2-3, erectae *vel* parum incurvae, remotiusculae, oblongae, acutae *aut* obtusae; *suprema* maxima, *inferiores* saepius ad basin flosculis aliquot foemineis donatae. *Spicae foemin.* 3-4, subsessiles *aut* evidenter pedunculatae, suberectae, longae, arctae, subcylindricae, *basi* attenuatae. *Bractee* foliis simillimae, *basi* amplexicaules: *inferiores* culmo longiores, *superiores* gradatim angustiores et breviores. *Squamae* saturate purpurascens, glabrae, laeves; in *maribus* oblongae *basi* angustatae, *inferiores* obtusae, *supremae* acutae; in *foeminis* ovatae acutae *nervo* dorsali protenso mucronatae *aut* aristatae. *Capsulae* ovato-triquetrae, lineis elevatis notatae, obtusae, sordide purpureae, in *rostrum* brevissimum apice 2-dentatum terminatae: *dentibus* subconniventibus. *Semina* obovata, triquetra.

37) *Carex riparia* spicis masculis subquaternis, foemineis subternis oblongis subcylindricis medio incrassatis, capsulis ovato-lanceolatis striatis 2-fur-

cátis squama lanceolata cuspidata brevioribus. *Ufer-Riedgras.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 306. *EjUSD.* Enum. p. 962. *Pers.* syn. pl. l. c. n. 199. *Smith.* Brit. p. 1003. *Spreng.* Hal. l. c. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. p. 334. *Hopp.* Taschenb. - 97. p. 120. *Schw* et *Koert.* Erl. l. c. *Schkuhr.* Car. t. Qq. Rr. n. 105.)

C. crassa *Ehrh.* Beitr. B. IV. p. 43. *De Vest* M. b. l. c. *Roth.* Germ. III. p. 462. *Wib.* Werth. p. 99. *Host.* Gram. p. 68. t. 93.

C. vesicaria *Leers* Herb. p. 208. t. XVI. f. 2. I. *Perenn.* Flor. April. Majo.

Hab. in palustribus, ad lacus, fossas et ripas.

Radix teres, crassa, ramosa, valde repens. *Culmi* erecti, firmi, triquetri, glabri, ad angulos asperrimi: *florentes* pedales aut sesquipedales, *fructiferi* 2-3-pedales. *Folia* lata, linearia, carinata, dorso margineque scabra. *Vaginae* facie alba, membranaceae: *membrana* in fila fatiscente. *Spicae masculae* 3-5, erectae, oblongae, crassae, subcylindricae, congestae: *terminali* longissima. *Spicae foemin.* 3-5 pedunculatae, alternae, remotiusculae, erectae, crassae: *inferiores* elongatae inclinatae. *Squamae* glabrae, laeves: in *maribus* oblongae utrinque attenuatae, in *foeminis* ovatae acuminatae *linea viridi* per dorsi medium longitudinaliter decurrente notatae. *Capsulae* oblongae, teretes, acutae, inflatae, *lineis* striatae, glabrae, viridi-fuscae, in *rostrum* apice 2-fidum terminatae: *dentibus* furcatis. *Semina* obovato-triquetra, *basi* pedicellata, *apice* acumine brevi donata.

Spicae foemineae ustilagine persaepe corrumpuntur.

38) *Carex vesicaria* spicis masculis 2-3 linearis-cylindricis, foemineis 2-4 oblongo-cylindricis: inferioribus pedunculatis nutantibus, capsulis ovato-oblongis teretiusculis inflatis nervosis patentibus squama lanceolata longioribus, culmo exacte triquetro. *Blasen-Riedgr.*

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 307. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. p. 547. n. 203. *De Fest.* M. b. p. 134. *Hoffm.* Germ. p. 241. *Smith.* Brit. p. 1005. *Spreng.* Hal. l. c. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. p. 337. *Hopp.* Taschenb. - 97. p. 123. *Schw.* et *Koert.* Erl. p. 115. *Leers* Herb. p. 207. v. t. 16. f. 2. III. *Schkuhr.* Car. t. Ss. n. 106. *Host.* Gram. p. 72. t. 98.)

C. inflata Roth. Germ. III. p. 466. *Wib.* Werth. l. c. *Lightf.* Fl. scot. II. p. 567. *Sturm.* D. Fl. I. 2. *Perenn. Flor.* Maj. Junio.

Hab. in locis aquosis, ad lacus, ad fossas, ad ripas, inque uliginosis nemorosis.

Radix repens, sordide alba, subsquamosa: *fibris* longis validis firmata. *Culmi* erecti, triquetri, striati, glabri, ad angulos asperi, *inferne* foliati: *floriferi* 1-2-pedales, *capsuliferi* adhuc majores. *Folia* latiuscula, linearia, carinata, acuminata, ad angulum et marginem scabra, culmum florentem vix attingentia: *culmea* vaginantia et culmo longiora. *Spicae masculae* 2-3 terminales, erectae, sessiles, remotiusculae, graciles, cylindricae: *foemineae* 2, rarius 3 aut 4, pedunculatae, alternae, remotae, oblongae, cylindricae, graciles, erectae; *fructiferae* incrassatae nutantes, interdum pendulae. *Bractea* foliosae, amplexicaules: *inferior* culmo longior, *superiores* breviores atque angustiores. *Squamae* oblongae, acutae, glabrae, saturate aut dilute purpureae, *marginibus* albescentes, in

ma-

maribus longiores et latiores, in *foeminis* angustiores capsulis breviores. *Capsulae* oblongo-ovatae, striatae, inflatae, glabrae, nitidae: *rostro* apice *dentibus* 2 acutis et longiusculis praedito. *Semina* obovata, triquetra, lata, *stylo* coronata.

Variat non raro *spica foeminea superiore* sessili, et *inferioribus* brevius pedunculatis.

39) *Carex ampullacea* spicis cylindricis: masculis 2-4 gracilibus subsubulatis, foemineis 2-3 crasioribus pedunculatis, fructiferis patentibus, capsulis subglobosis inflatis rostratis 2-furcatis glabris squama lanceolata latioribus, culmo obtuse triquetro. *Flaschen-Riedgr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 308. *Ejusd.* Enum. I. c. *Pers.* syn. pl. l. c. n. 204. *De Vest* M. b. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 242. *Smith.* Brit. p. 1006. *Spreng.* Hal. l. c. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. p. 338. *Schw. et Koert.* Erl. l. c. *Schkuhr.* Car. t. Tt. n. 107. *Host.* Gram. p. 73. t. 99.)

C. obtusangula Ehrh. Gram. 50. *Hoffm.* Germ. ed. 1791. p. 534.

C. vesicaria Roth. Germ. I. p. 401. III. p. 464. *Pollich.* Fl. palatin. n. 895 *z.* *Lightf.* Fl. scot. II. p. 566. *Leers* Herb. p. 207. t. XVI. f. 2. II. *Perenn. Flor. Maj. Junio.*

Hab. in paludosis, ad ripas, fossas et stagna. (In paludosis prope *Abb. Heidenfeld, Schwarzach, Hassfurth, Zeil* etc. Ad ripas *Moeni* infra *Karlstadt, Gemünden* et *Zwing*. In palude dextrorsum versus *sylvam reichenbergensem*. In udis sylvaticis prope *Grossenlangheim*, im *Gramschatz*, in *sylva guttenbergica*, in sylvis prope *Klosterhausseu, Waldaschach, Waldberg, Ebenhausen* et alibi.)

A praecedente, cui simillima, praecipue differt: *culmis* obtusius triquetris ad angulos minus scabris, *foliis* angustioribus magisque acuminatis, *spicis foemineis capsuliferis* angustioribus pendulis et *capsulis* exacte ampullaceis divergentibus pallidioribus.

Variat: *spica foemin. infima* longius pedunculata et *reliquis* subsessilibus.

Planta frequentior forte, uti videtur, et ob nimiam similitudinem cum priore primo intuitu neglecta.

40) *Carex hirta* tota pilosa, spicis omnibus oblongis, foemineis remotis erectis pedunculatis, pedunculis vaginatis, capsulis lanceolatis hirtis 2-cuspidatis squamam lanceolatam aristatam superantibus: *Kurzhaariges Riedgr. borstige Segge.*

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 311. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. n. 209. *De Vest* Man. bot. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 143. *Roth.* Germ. I. l. c. III. p. 467. *Smith.* Brit. p. 4007. *Wib.* Werth. p. 100. *Spreng.* Hal. l. c. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. p. 339. *Hopp.* Taschenb.-97. p. 126. *Schw. et Koert.* Erl. l. c. *Leers* Herb. p. 208. t. XVI. f. 3. *Schkuhr.* Caric. t. Uu. n. 108. *Host.* Gram. p. 71. t. 96.)

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in arenosis ubique fere.

Radix ramosa, fusca, *squamis* oblongis acuminatis vestita, longe repens. *Culmi* erecti, triquetri, ad angulos scabri, *superne* nudi, *inferne* foliati et vaginis villosis-hirtis praediti, *florentes* circiter semipedales, *fructiferi* pedales, sesquipedales et altiores. *Folia* erecta, firma, latiuscula, hirta, carinata, striata, pallide viridia, *apicem* versus attenuata et triquetra. *Spicae masculae* 2-3, erectae, sessiles, subapproximatae,

ob-

longae, pubescentes, tenues, subacuminatae: *superior* maxima: *foemineae* alternae, remotae, pedunculatae, erectae, oblongae: *primo* graciliores *demum* crassiores obtusae *medio* parum ventricosae. *Bracteae* foliaceae, hirtae, pedunculum vagina includentes: *inferiores* culmum superantes, *suprema* minima lineari-subulata. *Squamae* superiori dorsi parte pilis consitae, in *maribus* oblongae pallide fusco-purpurascens margine et basi albicantes, in *foeminis* lineari-lanceolatae angustae glabrae ciliatae pallide virides *nervo* dorsali elongato aristatae capsula breviores. *Capsulae* oblongo-lanceolatae, striatae, utrinque hirtae, pallidae, fuscae, in *rostrum* furcato-2-fidum attenuatae. *Semina* obovata, triquetra, *stylo* persistente coronata.

Variat *foliis* glabriusculis, *spica* mascula unica, et *culmo* in sterilissimis vix digitali.

Hujus *radices* plerumque in officinis nostris pro *rad. Caric. arenariae* venduntur.

T e t r a n d r i a .

401. A L N U S , Erle, Else.

1) *A. glutinosa* foliis subrotundo-cuneatis obtusis subretusis glutinosiss axillis venarum subtus villosis. *Klebrige, gemeine Erle, Rotherle, Eller.*

(L. sp. pl. ed. Willd. IV. p. 334. *Ejusd.* Enum. p. 964. *Pers.* syn. pl. II. p. 550. *Wib.* Werth. p. 148. *Spreng.* Hal. p. 266. *Bernh.* Erf. p. 91. *Rebent.* Neom. p. 74. *Moench.* Meth. p. 424. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. III. p. 347. *Sturm.* D. Flor. I. 29.)

Betula Alnus Linn. syst. veg. p. 849. *Willd.* berl. Baumz. p. 44. *Hoffm.* Germ. II. p. 247. *De Vest*
M.

M. b. p. 137. Roth. Germ. I. p. 405. III. p. 476.
Smith. Brit. III. p. 1013.

Arbor. Flor. Mart. Aprili ante frondescentiam.

Hab. ad ripas fluviorum et rivorum, in-
que udis nemorosis ubique.

Arbor plerumque alta: *trunco* recto cortice rimoso cinereo obducto. *Rami* alterni, tortuosi, patentes: cortice fuscescente glabro. *Lignum* molle, rubescens. *Folia* alterna, petiolata, rotundata, obtusa, saepe emarginata, crenata, laete viridia, glabra, subtus pallidiora, in axillis venarum costam versus barbata: *juniora* glutinosa. *Pedunculi* terminales, scabriusculi, ramosi. *Amenta masculina* elongata, cylindracea, pendula, purpurascentia; *foeminea* ovata obtusa stricta purpurascentia erectiuscula: *squamis* persistentibus, in conum demum longum densum nigricantem mutata. *Semina* compressa, subovata, non alata.

Variatio: *foliis* sinuatis, incisus aut laciniatis in hortis interdum occurrit.

2) *A. incana* foliis oblongis acutis subtus pubescentibus, axillis venarum nudis, stipulis lanceolatis. Graue Erle, weisse Eller.

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 335. Ejusd. Enum. p. 965. Pers. syn. pl. l. c. Moench. Meth. l. c.)

Betula incana Linn. supplement. p. 417. Willd. berl. Baumz. p. 45. Hoffm. Germ. p. 248. Roth. Germ. III. p. 477. De Vest M. b. l. c. Ehrh. Beitr. III. p. 22.

Arbor. Flor. Mart. Aprili ante folia enata.

Hab. in sylvaticis montosis. (In sylvaticis prope Kissingen, Waldaschach, Klosterhaussen, Waldfenster, Oberebersbach, in montibus rhoenans sic dictis
ni-

nigris, auf der *Milzeburg* et dem *Eyershack*, in montibus *Ressberg* et *Semmelberg*, prope *Bischofsheim*, *Thann*, alibique.)

Praecedenti valde similis, sed differt: *ligno* atque *cortice* albido, *ramis* magis erectis, *foliis* ovatis acutis inaequaliter serratis nunquam glutinosis *supra* viridibus hirsutis *subtus* incanis pubescentibus, et *amentis masculinis* crassioribus longioribus ochroleucis.

402. U R T I C A, *Brenn - Nessel*.

1) *U. urens* foliis ovalibus, spicis glomeratis axillaribus folio brevioribus, floribus monoicis. *Kleine Brenn - Nessel*, *Eyternessel*, *Krebsnessel*.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 352. *Ejusd.* Enum. p. 966. *Pers.* syn. pl. II. p. 552. *Hoffm.* Germ. II. p. 248. *De Vest* M. b. p. 138.)

U. minor *Moench.* Meth. p. 352.

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in cultis, ad muros et plateas ubique.

Planta tota *setis urentibus* vestita. *Radix* fibrosa. *Caulis* digitalis, palmaris, pedalis et altior, erectus, tetragonus, plus minusve ramosus, viridis aut rubellus. *Folia* opposita, petiolata, ovalia, obtusa, serrata, sub-5-nervia, *subtus* glabra. *Racemi* axillares, ramosissimi: *floribus* fasciculatis sessilibus.

2) *U. dioica* foliis cordatis, racemis geminis folio longioribus, floribus dioicis. *Grosse Benn - Nessel*.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. p. 553. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. l. c. *Herb. Bl. t. 12. Mas.*)

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab.

Hab. in ruderatis, ad muros et sepes ubique copiose.

Radix repens. *Caulis* 2-3-pedalis et major, erectus, tetragonus, *setis urentibus* obsessus. *Folia* opposita, petiolata, cordato-ovata, acuminata, serrata, rugosiuscula, *setis urentibus* dense obducta. *Flores* in distincta planta dioici. *Racemi* axillares, longi, patentes, ramosissimi, multiflori.

403. M O R U S, *Maulbeerbaum.*

1) *M. alba* foliis oblique cordatis sublobatis indivisis inaequaliter serratis laeviusculis. *Weisser Maulbeerb.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 368. *Ejusd.* Enum. p. 967. *Ejusd.* berl. Baumz. p. 195. *Pers.* syn. pl. II. p. 557. *De Vest* M. b. p. 136. *Schkuhr.* b. H. t. 290.)
Arbor. Flor. Majo.

Hab. in hortis, ad vias et ambulacra.

Arbor mediocris, ramosissimus, *cortice* cinereo demum rimoso obductus: *ramis* patentissimis divaricatis. *Lignum* durum, luteo-album. *Folia* alterna, breviter petiolata, ovata, obtuse dentata, lobata indivisaque, *basi* profunde cordata atque obliqua, utrinque nitida glabra. *Amenta* breviter pedunculata, axillaria, elliptica: *floribus* ex viridi-albidis. *Fructus* dulcissimi, albi, rarius carnei aut nigri, *maturi* mox decedentes.

Foliorum forma admodum variat. Mox enim lobata aut indivisa, mox lyrata aut pinnata adparent.

2) *M. nigra* foliis cordatis ovatis lobatisve inaequaliter dentatis scabris. *Schwarzer Maulbeerb.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 369. *Ejusd.* Enum. l. c. *Ejusd.*

Ejusd. berl. Baumz. l. c. *Pers. syn. pl.* l. c. *De Vest* M. b. l. c. *Herb. Bl.* t. 126.)

Arb. Flor. Majo.

Hab. cum praecedente, sed multo rarius.

Foliis sub-5-lobis obtusiusculis scabris, *floribus* dioicis et *fructibus* longioribus crassioribusque *semper* nigricantibus ab antecedente imprimis diversa.

Pentandria;

404. XANTHIUM, Spitzklette, Igelshlette.

1) *X. strumarium* inerme, foliis cordatis 3-nervatis. *Gemeine Spitzkl. Kropfklette, Bettelläuse.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 373. *Ejusd.* Enum. p. 968. *Pers. syn. pl.* II. p. 558. *Hoffm.* Germ. II. p. 256. *De Vest* M. b. p. 138. *Schkuhr.* b. H. t. 291. *Herb. Bl.* t. 444.)

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in arenosis ad ripas passim copiose.

Caulis palmaris, 1-2-pedalis, erectus, dichotomus, teres, scabriusculus. *Folia* alterna, longius petiolata, cordata, lobata, dentata, trinervata, pubescentia, scabra. *Flores* albido-lutescentes: *masculi* in capitulum terminale ovatum *calyce* polyphylo imbricato cinctum congesti, *foeminei* infra masculos gemini nudi *involucro* 2-phylo suffulti. *Drupa* sicca, setis rigidis undique obsessa, *apice* 2-cornis.

Polyandria. (Stam. ultra 7.)

405. CERATOPHYLLUM, Hornblatt, Wasserhorn, Zinken.

1) *C. demersum* fructibus 3-spinosis. *Rauhes Hornbl.*

(L.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 405. *Ejusd.* Enum. p. 971. *Pers.* syn. pl. II. p. 563. *Hoffm.* Germ. II. p. 252. *De Vest M. b.* p. 144. *Schkuhr.* b. H. t. 297.)
Dichotophyllum demersum Moench. Meth. p. 345.

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in aquis stagnantibus, in fossis.

Planta sub aquis natans. *Caules* plurimi, praelongi, filiformes, debiles, glabri, valde ramosi, dichotomi, virides, saepe etiam rubelli. *Folia* 6-8 in quovis verticillo, canaliculata, linearia, scabra, duriuscula: *inferiora* remota subinermia, *superiora* inflato-tubulosa *apice* incrassata extrorsum dentata maxime approximata. *Flores* parvi, axillares, subsolitarii, sessiles. *Capsula* ovata, inflata, glabra, nigricans, sessilis, *spina terminali* longa recta, et basin versus 2 brevioribus divaricatis praedita.

2) *C. submersum* fructibus inermibus. *Glattes Hornbl.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest M. b.* l. c.)

Perenn. Flor. Junio-Augusto.

Hab. cum praecedente, sed rarius.

Differt a praecedente maxime affini: *caulibus* tenerioribus minus ramosis, *foliis* longioribus et angustioribus minus congestis glabris ac profundius divisis, *capsulis* magis obtusis *acumine* brevi obtuso terminatis: *basi* constanter inermibus.

406. MYRIOPHYLLUM, *Tausendblatt,* *Federkraut.*

1) *M. spicatum* foliis omnibus pinnatis capilla-
 ceis

ceis, spica terminali verticillata nuda. *Aehrenblüthiges Tausendbl. Wassergarbe.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 406. *Pers.* syn. pl. II. p. 563. *Hoffm.* Germ. II. p. 252. *De Vest* M. b. p. 144.)

Perenn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in fossis et in stagnis majoribus fere ubique.

Planta caespitosa, natans, immersa. Caules longi, teretes, articulati, ramosi, dichotomi, superne foliosi. Folia 4-5-6 et plura, verticillata, patentia, glabra, obscure viridia, pinnata: pinnis oppositis alternisque setaceis. Spica terminalis, supra aquam eminens, interrupta: floribus verticillatis, superioribus masculis purpurascentibus nudis, inferioribus foemineis parvis apetalis, bracteis 3 obtectis.

2) *M. verticillatum* foliis pinnatis capillaceis: superioribus pectinato-pinnatifidis, floribus axillari-bus verticillatis. *Quirlblüthiges Tausendbl.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 407. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 253. *De Vest* M. b. l. c.)

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. cum praecedente, sed rarius.

Caulis simplex, magis erectus. Folia verticillata, pinnata: pinnis angustissimis subcarnosis. Flores albi: omnes in alis foliorum verticillati, saepissime hermaphroditi et foeminei.

407. SAGITTARIA, *Pfeilkraut.*

1) *S. sagittaeifolia* foliis sagittatis acuminatis. *Gemeines Pfeilkr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 408. *EjUSD.* Enum. p. 971. *Pers.* syn. pl. II. p. 563. *Hoffm.* Germ. II. p. 253. *De Vest* M. bot. p. 143. *Schkuhr.* b. H. t. 298. *Knorr.* thes. II. t. S. 2.)

Sagitta sagittifolia Moench. Meth. p. 219.

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. ad lacus et ripas passim non infrequens.

Caulis pedalis, sesquipedalis et altior, erectus, angulosus, sulcatus, simplex, nudus. *Folia omnia* radicalia, exacte sagittata, nervosa, integerrima, glabra, laete viridia: *petiolis* praelongis erectis 3-angularibus. *Flores* albi, subtus rubentes, pedunculati, verticillati, 3-petali: *superiores* numerosiores masculi, *inferiores* foeminei.

Folia primordialia linearia aut ovata.

408. POTERIUM, *Becherblume.*

1) *P. Sanquisorba* spicis ovatis, foliis pinnatis, caule subanguloso. *Gemeine Becherbl. welsche Pimpinelle, Nagelkraut, Heiligenbart.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 421. *EjUSD.* Enum. p. 973. *Pers.* syn. pl. II. p. 566. *Hoffm.* Germ. II. p. 254. *De Vest* M. b. p. 143. *Schkuhr.* b. H. t. 300. *Herb. Bl.* t. 413.)

Sanquisorba minor Scop. I. p. 110.

Perenn. Flor. Majo-Julio.

Hab. in montosis, in collibus et in pratis siccioribus ubique.

Radix lignosa. *Caulis* pedalis et altior, erectus, angulatus, striatus, ramosus, villosiusculus aut glaber, striis

striis punctisque rubris plerumque adpersus. *Folia* alterna, impari-pinnata: *folioliis* elliptico-subrotundis dentatis reticulatis glaucescentibus, pubescentibus aut glabriusculis. *Capitula* terminalia, longe pedunculata, erecta, ovata, obtusa, multiflora: *floribus* sessilibus viridi-purpurascensibus, *inferioribus* masculis, *superioribus* foemineis. *Filamenta* longissima, capillaria, dependentia, purpurea.

Variat *floribus* totis viridibus aut albidis.

409. QUERCUS, Eichbaum.

1) *Q. Robur* foliis longe petiolatis oblongis sinuatis, fructibus sessilibus confertis. *Gemciner Eichb. Stein-Eiche, Klebeiche, Winterliche.*

(L. sp. pl. ed. Willd. IV. p. 450. *Ejusd.* Enum. p. 977. *Ejusd.* berl. Baumz. p. 277. *Pers.* syn. pl. II. p. 570. *Hoffm.* Germ. II. p. 251. *De Vest* M. b. p. 142. *Schkuhr.* b. H. t. 301. b. *Kern.* Beschr. t. 8.)

Q. sessiliflora Smith. Brit. III. p. 1026.

Arbor. Flor. Majo simul cum foliis erumpentibus.

Hab. ubique et copiose in sylvis.

Arbor praealta, maxime longaeva: *cortice* rimoso fusco-cinereo, *ramis* alternis *cortice* glabro vestitis. *Folia* alterna, petiolata, oblonga, obtusa, *superne* latiora, utrinque glabra, reticulata, acute sinuata: *lobis* ovatis obtusis. *Amenta masculina* longa, laxa, multiflora, pendula, axillaria, fasciculata et solitaria, dilute lutescentia: *foeminea* supra mascula, omnino fere sessilia, multo breviora; *floribus* parvis rubellis. *Fructus* conferti, sessiles.

2) *Q. pedunculata* foliis breviter petiolatis oblongis sinuatis, fructibus longe pedunculatis subsolita-

tariis. *Gestielte Eiche, Stieleiche, Traubeneiche, Sommereiche.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *EjUSD.* Enum. l. c. *EjUSD.* berl. Baumz. p. 178. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. l. c. *Schkuhr.* b. H. t. 301. a. *Kern.* t. 9. *Herb. Bl.* t. 487. *Knorr.* thes. I. t. E. 2.)

Q. Robur Linn. sp. pl. p. 1414. *Smith.* Brit. l. c.

Q. racemosa Lamarck. Encycl. I. p. 708.

Q. fructipendula Schrank. bayer. Fl. I. p. 660.

Q. foemina Roth. Germ. I. p. 408. III. p. 488.

Arbor. Flor. cum antecedente.

Hab. in sylvis, et in nemoribus ubique.

A praecedente simillima: *foliis* brevissime petiolatis *superne* angustioribus profundius sinuatis, et *fructibus* longioribus longe pedunculatis solitariis aut 2 aut 3 conjunctis constanter differt.

Perpulchra hujus variatio: *statura* omnino pyramidalis, *ramis* omnibus a basi trunci ad apicem exeuntibus (Vid. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. III. p. 366. *Gmelin.* Fl. bad. III. p. 699. *Querc. pyramidalis*) ex traditione venatoris cujusdam periti etiam in sylvis nostris latitare videtur. Ipsemet eam nondum vidi.

410. JUGLANS, *Nussbaum, Wallnuss.*

1) *I. regia* foliolis subnovenis ovalibus glabris subserratis, fructibus globosis. *Gewoehnlicher Nussb. gemeine Walln. welsche Nuss.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 455. *EjUSD.* Enum. p. 978. *EjUSD.* berl. Baumz. p. 153. *Pers.* syn. pl. II. p. 566. *De Vest* M. b. p. 140. *Herb. Bl.* t. 247. *Knorr.* thes. I. t. N. 7.)

Arbor. Flor. April. Majo.

Hab. in hortis, ad sepes, ad pagos et vias ubique.

Arbor excelsa, notissima: *cortice* cinereo nitentē. *Folia* alterna, impari pinnata: *foliis* 5-9-11 ovalibus acutis *basi* inaequalibus subserratis utrinque glabris odoratis; *impari* maximo. *Amenta masculina* cylindracea, crassa, longa, e viridi lutescentia. *Calyx* 6-partitus. *Flores foeminei* congesti. *Calyx* campanulatus, 4-fidus. *Stigmata* 2 reflexa, subsessilia. *Nux* globosa: *junctiona* prominula.

Variat *foliis* angustioribus et longioribus, *nucibus* majoribus *vel* minoribus et perquam fragilibus.

411. FAGUS, *Buche, Buchenbaum.*

1) *F. sylvatica* foliis ovatis glabris repandis subundulatis ciliatis. *Gemeine Buche, Rothbuche, Mastbuche.*

(L. sp. pl. ed. Willd. IV. p. 459. *EjUSD.* Enum. p. 979. *EjUSD.* berl. Baumz. p. 113. *Pers.* syn. pl. II. p. 571. *Hoffm.* Germ. II. p. 255. *De Vest* Man. b. p. 142. *Schkuhr.* b. H. t. 303. *Kern.* t. 10.)

Arbor. Flor. April. Majo simul cum foliis erumpentibus.

Hab. ad sepes et in sylvis ubique abunde.

Arbor saepissime praealta, longaeva, crassa, ramosissima: *cortice* laevi glabro cinereo. *Lignum* perdurum. *Folia* alterna, petiolata, glabra, ovata, acuminata, nitida, laete viridia, margine parum undulata et ciliata: *juniora* pilosa. *Amenta mascula* terminalia, fasciculata, subrotunda, villosa, longius pedunculata. *Flores foeminei* infra amenta mascula, subsolitarii: *pedun-*

dunculo vilosissimo. Capsula sublignosa, sericea: aculeis simplicibus mollibus recurvis undique muricata. Semina triquetra, fusca.

412. BETULA, *Birke.*

1) *B. alba* foliis deltoideis acutis duplicato-serratis glabris. *Weisse B. Weissbirke, Hangbirke, Maye.*

(L. sp. pl. ed. Willd. IV. p. 462. *EjUSD.* Enum. p. 980. *EjUSD.* berl. Baumz. p. 36. *Pers.* syn. pl. II. p. 572. *Hoffm.* Germ. II. p. 245. *De Vest* Man. b. p. 136. *Schkuhr.* b. H. t. 288. *Herb. Bl.* t. 240.)

Arbor. Flor. April. Majo cum foliis erumpentibus.

Hab. in sylvis et nemoribus abunde.

Arbor saepe praealta, longaeva: cortice rimoso niveo oblecta. Rami alterni, ramosi, viminei, cortice brunneo glabro punctis albidis adperso vestiti: juniores magis erecti, adultiores penduli. Folia alterna, petiolata, ovato-deltaidea, acuminata, inciso-serrata, nitida, glabra: juniora glanduloso-punctata. Amenta masculina plerumque gemina, longa, teretia, cylindracea, obtusa, pendula: squamis ex 3 squamulis coloratis compositis, media maxima lateralibus incumbente. Amenta foeminea solitaria, ovato-oblonga, primo erecta, demum nutantia. Semina alata.

Arbor praecipue grandaeva variat: ramis elongatis flaccidis pendulis tuberculato-scabris. (Bet. pendula Roth. Germ. I. p. 405. III. p. 476. Schrank. bayer. Fl. I. p. 418.)

2) *B. pubescens* foliis deltoideis acutis subcordatis duplicato-serratis subtus ramulisque pubescentibus. *Feinhaarige B. Sommer-Birke, Haarbirke, Riechbirke, Pfingstmeye.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 146. *Ehrh.* Beitr. VI. p. 98.)

B. odorata *Bechst.* Forstb. 1810. p. 268. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. III. p. 345.

Arbor. Flor. cum antecedente.

Hab. in sylvis et in nemoribus rarius.

Differt a praecedente: *statura* multo minore, *ramulis* undique pubescentibus et *foliis* pubescentibus grate odoris.

413. CARPINUS, Hainbuche, Steinbuche.

1) *C. Betulus* strobilorum squamis 3-partitis, foliis ovatis acuminatis duplicato-serratis. *Gemeine Hainb. Weisbuche, Hagenbuche, Hornbaum.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 467. *Ejusd.* Enum. p. 982. *Ejusd.* berl. Baumz. p. 52. *Pers.* syn. pl. II. p. 572. *Hoffm.* Germ. II. p. 255. *De Vest* Man. b. p. 141. *Schkuhr.* b. H. t. 304. *Kern.* t. II.)

Arbor. Flor. April. Majo.

Hab. in nemoribus, in sylvis et ad sepes ubique.

Arbor mediocris: *cortice* cinereo laevi, *ramis* copiosis alternis. *Lignum* tenacissimum, durum, albidum. *Folia* alterna, petiolata, ovata, acuminata, duplicato-serrulata, utrinque glabra, laete viridia, *nervis* rectissimis parallelis percussa: *juniora* plicata. *Glandulae* ovatae, rubellae, ad petiolorum basin. *Amenta masculina* lateralialia, solitaria, cylindrica, obtusa, nutantia: *squamis* concavis ciliatis ferrugineis. *Ament. foeminea* terminalialia, laxa: *squamis* elongatis linearibus planis recurvis *racemum* demum longum formantibus.

414. *CORYLUS*, *Haselnussstrauch*, *Haselstaude*.

1) *C. Avellana* stipulis oblongis obtusis, calycibus fructus campanulatis apice patulis lacero-dentatis, nucibus oblongis. *Gemeiner Haselnussstr. Hasel*.

(*L. sp. pl. ed. Willd. IV. p. 470. Ejusd. Enum. p. 983. Ejusd. berl. Baumz. p. 79. Pers. syn. pl. II. p. 571. Hoffm. Germ. II. p. 255. De Vest M. bot. p. 141. Schkuhr. b. H. t. 305. Knorr. thes. II. t. C. 5. Herb. Bl t. 293.*)

Frutex. Flor. Januario - Martio ante folia enata.

Hab. in nemoribus, in sylvis, in dumetis et ad sepes ubique.

Frutex altus, fortis: ramis alternis, junioribus piloso-scabris. Folia alterna, brevius petiolata, rotundata, acuminata, basi cordata, inaequaliter serrato-dentata, rugosa, margine et subtus in venarum axillis pilosa. Amenta mascula terminalia, longa, cylindrica, pendula, tremula, multiflora, flavescentia: pedunculis ramosis. Flores foeminei in gemmis ramulorum, terni aut quaterni, rarius plures. Styli exserti, sanguinei. Calyx primo exiguus, demum ampliatus, coriaceus, 2-lobus, apice lacer, nucem oblongam laevem duram continens.

Plures in hortis nostris variationes ratione *figurae et coloris* nucum, *calycis* longioris et brevioris invicem distinctae existunt.

2) *C. arborescens* stipulis linearibus, calycibus fructus pinnatifidis, nucibus globosis superne planis. *Haselnussbaum, türkischer Haselbaum.*

(*Münch. Hausv. V. p. 142. Schrank. baj. Fl. I. p.*

659. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. III. p. 376. *Du Roi* Harbk. Baumz. I. p. 270. *Seutter*, Forstw. p. 254. *Borkh.* Holzart. p. 118.)

Arbor. Flor. Martio ante frondescentiam.

Hab. in hortis hinc inde.

Statura imprimis arborea, *stipulis* linearibus et *fructibus* globosis superne planis a praecedente constanter diversa.

415. PLATANUS, Platanbaum.

1) *Pl. occidentalis* foliis lobatis basi obtusis subtus sublanatis. *Abendlaendischer Platanb. Wasserbuche.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 474. *Ejusd.* Enum. p. 984. *Ejusd.* berl. Baumz. p. 225. *Pers.* syn. pl. II. p. 572. *Wangenh.* Beitr. p. 31. t. 13. f. 31.)

Pl. lobata *Moench.* Meth. p. 358.

Arbor. Flor. Majo inter eruptionem foliorum.

Hab. in America boreali. (In hortis et passim etiam ad ambulacra e. gr. in monte *St. Nicolai* in via versus *der Capelle* occurrit.)

Arbor excelsa, altitudinem non raro 60-70 pedum attingens: *ramis* copiosis maxime divaricatis. *Cortex* dilute cinereus, deciduus. *Folia* alterna, longe petiolata, ampla, 5-angularia, acuminata, obsolete lobata, dentata, *basi* cuneata, obscure viridia, nitida, *subtus* pubescentia. *Amenta* exacte globosa, multiflora: *pedunculis* praelongis saepius divisis.

Variat valde *foliorum* figura.

416. ARUM, Aron, Zehrwurz.

1) *A. maculatum* foliis hastatis integerrimis, spa-

dice clavato obtuso. *Gefleckter Aron, Aronswurz, Magenwurz, deutscher Ingwer.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 483. *Ejusd.* Enum. p. 986. *Pers.* syn. pl. II. p. 574. *Hoffm.* Germ. II. p. 249. *De Vest* M. b. p. 790. *Herb. Bl.* t. 228. *Knorr.* thes. II. t. A. 11.)

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in sylvis umbrosis frequenter.

Radix tuberosa, carnosae, mucilaginosae: recens acerrima, siccata farinosa multo mitior. *Folia* radicalia, petiolata, glabra, integerrima, viridia, maculis plerumque nigris aut albidis notata, hastato-sagittata: lobis deflexis. *Scapus* simplex, brevis, erectus. *Spatha* ventricosa, cucullata, acuta, pallide virens, persistens. *Spadix* erectus, purpurascens, superne clavatus et nudus. *Baccae* succosae, coccineae.

Variat foliis immaculatis.

Omnes plantae partes degustatae linguam acrimonia urente diutissime vexant.

M o n a d e l p h i a.

417. PINUS, Fichte.

1) *P. sylvestris* foliis geminis rigidis, conis pyramidatis. *Gemeine Fichte, Foehre, Kiefer, Kienbaum.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 494. *Ejusd.* Enum. p. 988. *Ejusd.* berl. Baumz. p. 205. *Pers.* syn. pl. II. p. 578. *Hoffm.* Germ. II. p. 256. *De Vest* M. b. p. 139. *Herb. Bl.* t. 190. *Kern.* oekon. Pfl. t. 472.)

Arbor. Flor. Majo.

Hab. ubique in sylvis.

Arbor plerumque alta, valde ramosa, erecta, corti-

ce rimoso obducta: ramis verticillatis strictis tuberculatis, *vetustioribus* alternis. Folia ex singulis gemmis membranaceis bina, recta, rigida, linearia, acuta, glabra, sempervirentia, supra canaliculata, *subtus* convexa. Amenta masculina terminalia, dense spicata, flava, in formam *thyrsi* aggregata, foliis supremis terminata; foeminea inferiora, solitaria aut terna, ovato-conica: squamis arcte adpressis coriaceo-ligneis.

Variat *statura* omnino fructicosa, truncis humilio-ribus, mox decumbentibus, mox oblique adscendentibus, foliis latioribus, brevioribus et glaucis, atque conis minimis mucronatis.

2) *P. Larix* foliis fasciculatis deciduis, conis subglobosis. *Lerchen-Fichte*, *Lerchenbaum*, *Terpentinbaum*.

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 503. *EjUSD.* Enum. p. 989. *EjUSD.* berl. Baumz. p. 216. *Pers.* syn. pl. p. 579 *Heffm.* Germ. p. 257. *De Vest M.* b. p. 140. *Herb. Bl.* t. 477. *Kern.* oekon. Pfl. t. 455.)

P. laricina Moench. Meth. p. 364.

Larix decidua Mill. Dict. n. I.

L. communis Seutt. Forstw. p. 486.

Arbor. Flor. Majo.

Hab. in alpibus Europae australioris. (In hortis et passim etiam in sylvis e. gr. in *sylva guttenbergica* quasi sponte.)

Arbor mediocris, saepe alta, recta: ramis alternis debilibus angulosis. Folia fasciculata, tuberculo cylindraceo insidentia, linearia, acuta, basin versus attenuata, laete viridia, glabra, maxime decidua. Amenta lateralia: mascula ovato-subrotunda deorsum spectantia, foeminea erecta purpurea.

3) *P. Abies* foliis solitariis tetragonis, conis oblongis pendulis. *Tannen-Fichte*, *Rothtanne*, *Pechtanne*, *Fichtenbaum*.

(*L. sp. pl. ed. Willd. p. 506. Ejusd. Enum. p. 990. Ejusd. berl. Baumz. p. 221. Pers. syn. pl. p. 579. Hoffm. Germ. l. c. De Vest M. b. l. c. Herb. Bl. t. 198.*)

P. Picea Du Roi Harbk. Baumz. II. p. 110. *G. M. Sch. Fl. d. Wett. III. p. 328.*

Arbor. Flor. Maj. Junio.

Hab. in sylvis.

Arbor altissima, recta, longaeva, speciosa: *forma* fere pyramidali, *ramis* subhorizontalibus. *Folia* sparsa, bifariam versa, crassiuscula, linearia, tetragona, acuminata, viridia, glabra, e *vagina brevi oblonga* solitaria. *Strobili* oblongi, acuminati, penduli: *squamis* ovalibus, *marginibus* undulatis laceris.

Variat *ramulis* elongatis pendulis.

4) *P. Picea* foliis solitariis planis emarginatis pectinatis, conis oblongis erectis. *Edel-Fichte*, *Edeltanne*, *Weisstanne*.

(*L. sp. pl. ed. Willd. p. 504. Ejusd. Enum. p. 989. Ejusd. berl. Baumz. p. 217. Pers. syn. pl. l. c. Hoffm. Germ. l. c. De Vest M. b. l. c. Herb. Bl. t. 203. Kern. oekon. Pfl. t. 468.*)

P. alba Mill. Dict. n. 1.

P. Abies Du Roi Harbk. Baumz. II. p. 95. *G. M. Sch. Fl. d. Wett. III. p. 379.*

Arbor. Flor. Majo.

Hab. rarius in sylvis.

Arbor praealta, longaeva, altitudine nonnunquam 180 pedum, recta, *cortice* cinereo obducta: *ramis* verti-

ticillatis et simpliciter oppositis, saepe depressis. *Folia* e vagina membranacea brevi solitaria, densa, pectinata, linearia, obtusa, plana, emarginata, bifida, dura, glabra, *supra* laete viridia, *subtus* albida: *costa* viridi eminente. *Strobili* oblongi, erecti: *squamis* subrotundis planis *basi* attenuatis.

418 CUCUMIS, Gurke.

1) *C. sativus* foliorum angulis rectis, fructibus oblongis scabris. *Gemeine Gurke*, *Cucumer*, *Kümerling*.

(*L. sp. pl. ed. Willd. IV. p. 615. Ejusd. Enum. p. 999. Pers. syn. pl. II. p. 594. Herb. Bl. t. 4.)*
Ann. Flor. aestate.

Hab. in India orientali, in Tataria. (In hortis, inque vineis frequentissime colitur.)

Planta in hortis culinariis vulgatissima: *caule* decumbente aut scandente, *foliis* alternis dentatis angulatis cum *petiolis* scabris. *Cirrho* simplices, glaberrimi. *Flores* flavi. *Fructus* varie longi, scabri.

Dantur variationes: *fructibus* magis minusve viridibus, albidis s. ex luteo albidis.

419. BRYONIA, Zaunrübe, Gichtrübe, Stickerwurz.

1) *Br. alba* floribus monoicis. *Weisse Zaunr. schwarzbeerige Gichtwurz.*

(*L. sp. pl. ed. Willd. IV. p. 621. Ejusd. Enum. p. 1000. Pers. syn. pl. II. p. 595. Hoffm. Germ. II. p. 258. De Vest M. b. p. 135. Kern. oekon. Pfl. t. 32. Schkuhr. b. H. t. 316. Herb. Bl. t. 533. Knorr. thes. I. t. Z. 2.)*

Perenn.

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. ad sepes fere ubique.

Radix crassa, fusiformis, albida. *Caules* plures, praelongi, debiles, scandentes, flexuosi, angulosi, scabri, ramosi. *Folia* alterna, petiolata, palmato-5-loba, sinuata, calloso-scabra, *cirrhis spiraliter contortis* opposita. *Flores* pedunculati, axillares, racemosi, flavescens: *venis* viridibus picti. *Baccae* globosae, *maturae* nigrae.

2) *Br. dioica* floribus dioicis. *Zweihäussige Zaur.* *rothbeerige Gichtrübe.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. l. c. *Jacq.* Austr. t. 199. *Herb. Bl.* t. 37.)

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. ad sepes, sed rarius.

A praecedente: *floribus* dioicis et *baccis* rubris facillime distinguitur.

C L A S S I S XXII.

D I O E C I A.

M O N A N D R I A.

420. N A J A S.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1488. *De Neck. el. b. n.* 1673. *Borkh. tent. n.* 367.

Masc. Cal. 2-fidus. *Cor.* 1-petala 4-fida. *Anthera* sessilis.

Foem.

Foem. *Cal.* et *cor.* o. *Capsula* 1-locularis.

D i a n d r i a.

421. SALIX.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1493. De Neck. el. b. n. 1657. Borkh. tent. n. 249.

Masc. *Ament.* squamis 1-floris ecorollatis. *Staminum* numerus varius. (1-2-3-4-5.) *Glandula* nectarifera ad basin squamae.

Foem. *Ament.* ut in mare. *Stylus* 2-fidus. *Capsula* 1-locularis 2-valvis. *Semina* basi lanata.

T r i a n d r i a.

422. EMPETRUM.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1496. De Neck. el. b. n. 1180. Borkh. tent. n. 123.

Masc. *Cal.* 3-partitus. *Cor.* 3-petala. *Stam.* 3 longa.

Foem. *Cal.* et *cor.* maris. *Styli* plerumque 9. *Bacca* 9-sperma.

T e t r a n d r i a.

423. VISCUM.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1504. De Neck. el. b. n. 1455. Borkh. tent. n. 611.

Masc. *Cal.* 4-fidus corollinus. *Cor.* o. *Antherae* paucae subrotundae sessiles calycis laciniis adnatae.

Foem. *Cal.* 4-phyllus superus. *Cor.* o. *Stylus* minimus: *stigmatate* capitato. *Bacca* glutinosa 1-sperma. *Sem.* cordatum.

Pen-

P e n t a n d r i a.

424. S P I N A C I A.

Tournef. El. d. Bot. p. 424. t. 308. Gaertn. II. p. 198. t. 126. Borkh. tent. n. 40.

Masc. *Cal. 5-partitus. Cor. o. Filamentacapillaria.*

Foem. *Cal. 4-partitus persistens. Cor. o. Styli 4. Sem. unicum calyce indurato nunc inermi, nunc spinoso tectum.*

425. C A N N A B I S.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1522. De Neck. el. b. n. 932. Borkh. tent. n. 149.

Masc. *Cal. 1-phyllus 5-partitus. Cor. o. Antherae tetragonae.*

Foem. *Cal. 1-phyllus integer altero latere hians. Cor. o. Styli 2. Nux glabra 2-valvis intra calycem clausum.*

426. H U M U L U S.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1523. De Neck. el. b. n. 951. Borkh. tent. n. 243.

Masc. *Cal. 5-phyllus. Cor. o. Antherae 5 apice biporosae.*

Foem. *Flores in strobilum collecti. Cal. 1-phyllus ovatus maximus oblique patens integer. Cor. o. Styli 2. Sem. unicum nudum calyce alatum.*

O c t a n d r i a.

427. P O P U L U S.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1531. De Neck. el. b. n. 1656. Borkh. tent. n. 250.

Masc. *Amentum cylindraceum: squamis imbricatis*

1-floris laceris. *Cor.* infundibiliformis obliquata integra altera superficie staminifera.

Foem. *Ament.* et *cor.* maris. *Stigma* 4-fidum. *Capsula* ovata vel globosa 2-ocularis polysperma. *Sem.* antice papposa.

E n n e a n d r i a.

428. MERCURIALIS.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1534. De Neck. el. b. n. 1133. Borkh. tent. n. 125.

Masc. *Cal.* 3-partitus. *Cor.* o. *Antherae* globosae didymae.

Foem. *Cal.* et *cor.* maris. *Styli* 2. *Caps.* dicocca 2-ocularis 1-sperma.

429. HYDROCHARIS.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1535. De Neck. el. b. n. 1819. Borkh. tent. n. 84.

Masc. *Spatha* 2-phylla. *Cal.* 3-fidus. *Cor.* 3-petala. *Filamenta* 3 interiora styliifera.

Foem. *Spatha* o. *Cor.* et *cal.* maris. *Styli* 6 2-fidi. *Caps.* 6-ocularis polysperma infera.

M o n a d e l p h i a.

430. JUNIPERUS.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1552. De Neck. el. b. n. 1666. Borkh. tent. n. 345.

Masc. *Amentum.* conicum sessile. *Cal.* squama trigona peltata 1-flora. *Cor.* o. *Stam.* 3 coalita.

Foem. *Cal.* 3-partitus. *Petala* 3. *Styli* 3. *Bacca* calycina 3-sperma: *tuberculis* 3 ad basin et 3 ad apicem.

431. TAXUS.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1553. De Neck. el. b. n. 1664. Borkh. tent. n. 308.

Masc. *Cal.* polyphyllus imbricatus: *squamis* rotundatis. *Cor.* o. *Stam.* plurima connata receptaculo inserta. *Antherae* peltatae 8-fidae.

Foem. *Cal.* et *cor.* ut in mare. *Stigma* 1 in ovario sessile. *Sem.* 1 receptaculo demum baccato apice pervio involucreatum.

C L A S S I S XXII.

D I O E C I A.

M O N A N D R I A.

420. NAJAS, *Najade.*

1) *N. monosperma* foliis lanceolatis dentatis planis apice 3-fidis. *Einsaamige Naj.*

(*L. sp. pl. ed. Willd. IV. p. 331. Ejusd. Enum. p. 964. Pers. syn. pl. II. p. 551.*)

N. marina *Linn. sp. pl. 2. p. 1441. Hoffm. Germ. II. p. 258.*

N. major *De Vest M. b. p. 94. Roth. Germ. III. p. 499. Schw. et Koert. Erl. p. 125.*

Ittnera Najas *Gmel. Fl. bad. III. p. 590. t. 3.*

Ann. ? Flor. Augusto.

Hab.

Hab. in aquis stagnantibus. (Ad lacum *fri-ckenhusianum* prope *Wechterswinkel* unicum specimen 6 ante annos legi.)

Caulis pedalis, dichotomus, divaricatus, articulatus, glaber. *Folia* 3 opposita et fasciculata, sessilia, duriuscula, linearia, sinuato-dentata, laete viridia, apice 3-fida aut 3-dentata, siccata fragilissima.

Flores capsulasque observandi, nulla mihi hucusque fuit occasio.

D i a n d r i a.

421. SALIX, *Weide.*

Foliis nudis.

1) *S. monandra* foliis obovato-lanceolatis serratis glabris, stigmatibus brevissimis ovatis subsessilibus. *Einmaennige W. rothe W. Rosenweide, Bachweide, Sandweide.*

(*Hoffm.* Hist. Salic. p. 18 t. I. f. 1. 2. t. V. f. 1. t. XXIII. f. 1. *Ejusd.* Germ. II. p. 259. *Wib.* Werth. p. 83. *De Vest* Man. bot. p. 97.)

S. Helix L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 672. *Ejusd.* Enum. p. 1004. *Pers.* syn. pl. II. p. 600. *Smith.* Brit. III. p. 1040. *Spreng.* Hal. p. 272. *Roth.* Germ. III. p. 507. *Sturm.* D. Fl. I. 25.

S. purpurea L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Smith.* Brit. p. 1039. *Frutex.* Flor. Aprilis.

Hab. in humidis et ad ripas.

Frutex 4-5-pedalis, erectus: cortice glabro cinereo. *Rami* copiosi, alterni, stricti, tenacissimi, glabri, cinerei: *juniores* splendentes purpurei vel corallini.

ni. *Folia* petiolata, lineari-lanceolata, utrinque attenuata, a medio ad apicem serrata, glabra, *supra* laetiusculus *subtus* glauco-viridia. *Stipulae* nullae. *Amenta mascula* alterna oppositaque, cylindracea, tenuia, tomentosa, horizontalia, dein reflexa. *Filamentum* I in singulo flore, pilosum, squama longius. *Amenta foemin.* masculis similia, sed breviora et raciliora.

Variat nonnunquam *trunco* arboreo.

Folia ex-iccata nigrescunt. *Romuli exsiccati* angulosi et quasi striati evadunt. (*Roth.* Germ. I. c.)

2) *S. fissa* foliis integris oblongo-lanceolatis glabris acuminatis, staminibus fissis. *Gespaltene II* *eide.*

(*Hoffm.* Hist. Sal. p. 61. t. XIII. f. 1. 2. *Ejusd.* Germ. I. c. *Roth.* Germ III. p. 510. *De Vest M.* b. I. c. *Willd.* berl. Baumz. p. 337.)

S. rubra L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 674. *Ejusd.* Enum. p. 1005 *Pers.* syn. pl. I. c. *Smith.* Brit. p. 1042. *Gmel.* Bad. III. p. 729.

Frutex. *Flor.* Mart. Aprili.

Hab. ad ripas, in locis uliginosis. (In der *Altung* prope *Hirschfeld* et im *Wehr* prope *Abb. Heidenfeld* perraro.)

Foliis praecipue plerumque oblongo-linearibus integris, et *staminibus* 2, ante anthesin inter se cohaerentibus ab antecedente differt.

Folia juniora, ut in omnibus fere speciebus sequentibus, magis minusve pubescunt.

3) *S. triandra* foliis lineari-oblongis serratis glabris, germinibus pedicellatis. *Dreimaennige W.* *Mandelweide, Buschweide, Korbweide.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 654. *Ejusd.* Enum. p. 1002. *Ejusd.* berl. Baumz. p. 331. *Pers.* syn. pl. p. 598.

Hoffm. Germ. 1. c. *Ejusd.* Hist. Sal. p. 45. t. IX. f. 1. 2. t. X. f. 3. 4. *De Vest* M. b. p. 95. *Smith.* Brit. p. 1044. *Sturm.* D. Fl. I. 25.)

Frutex. Flor. April. Majo.

Hab. ad ripas, ad fossas et vias ubique.

Frutex 4-6-pedalis, interdum arborescens *cortice* glabro ex viridi flavicante *vel* cinereo obductus, ramosissimus: *ramis* alternis erectis flexilibus tenacibus flavescentibus *aut* ex cinereo *vel* fusco viridescentibus. *Folia* alterna, petiolata, lanceolata, acuta, nitentia, glabra, *supra* saturate viridia, *subtus* pallidiora, serrata: *serraturis* cartilagineis prominentibus *basi* glandulosis, *inferiora* majora, ovata. *Stipulae* nullae, interdum binae ad *basin* petioli auriformes crenulatae. *Amenta mascula* alterna, erecta, teretia, a basi versus apicem sese explicantia. *Filamenta* 3: *antheris* luteis. *Amenta foemin.* linearia, tenuissime villosa, viridescentia.

Staminibus semper 3 a reliquis speciebus praecipue distinguitur.

Variationes: *staminibus* 2 et 4 nunquam observavi.

Occurrit *amentis* inferne androgynis, superne masculis. (Vid. *Hopp.* bot. Zeit. 1802. n. 14. p. 219. *Sal. androgyna* Roth. Germ. III. p. 523.)

4) *S. fragilis* foliis serratis glabris lanceolatis petiolatis concoloribus: inferioribus minoribus obovatis reflexis. *Bruchweide, Glasweide.*

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 669. *Ejusd.* Enum. p. 1004. *Ejusd.* berl. Baumz. p. 335. *Pers.* syn. pl. p. 600. *Smith.* Brit. p. 1051. *Schw. et Koert.* Erl. p. 126. *Sturm.* D. Fl. 1. c.)

S. decipiens Hoffm. Hist. Sal. Vol. II. p. 9. t. XXXI. *Ejusd.* Germ. p. 260. *De Vest* M. b. p. 96.

Frut.

Frut. aut arbor. Flor. April. Majo.

Hab. ad ripas et in humidis in regionibus frigidioribus raro.

Frutex fortis aut arbor: cortice rimoso cinereo et ramis copiosis sparsis erecto-patentibus valde fragilibus subcinereis, junioribus rufo-fuscis. Folia alterna, petiolata, lanceolata, acuminata, callose serrata, utrinque glabra et laete viridia. Amenta masculina cylindrica, obtusa, primo erecta, dein horizontalia: floribus 2-andris. Antherae parvae, luteae. Ament. foemin. masculis paulo longiora et copiosiora, subhirsuta. Germina conica, glabra, subsessilia.

Foliis pubescentibus.

5) *S. caprea* foliis ovatis rugosis subtus tomentosis undatis superne denticulatis. *Geis-Weide, Palmweide, Sohlweide.*

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 703. *EjUSD.* Enum. p. 1007. *EjUSD.* berl. Baumz. p. 344. *Pers.* syn. pl. p. 603. *Hoffm.* Germ. p. 263. *EjUSD.* Hist. Sal. p. 25. t. III. f. 1. 2. t. V. f. 4. t. XXI. f. 1. a. b. c. d. *De Vest M. bot.* p. 100. *Smith.* Brit. p. 1067.)

Frutex. Flor. April. Majo.

Hab. in nemoribus ubique.

Frutex aut arbor mediocris: cortice cinereo subtiliter rimoso. Rami copiosissimi, alterni, cortice glabro et cinereo viridi vel flavescente: superiores praelongi, juniores villosi. Folia alterna, petiolata, magna, erecta, ovata s. ovato-oblonga, undulata, crenato-dentata, supra saturate viridia glabriuscula aut pubescentia, subtus villosa - tomentosa glauco-incana venoso-reticulata. Stipulae in ramis junioribus, ad petiolorum

sin, subrotundae, crenulatae, *subtus* incanae, villosae: *Amenta* alterna, erecta, pedunculo villosa insidentia, ovato-oblonga *aut* cylindrica, crassa: *squamis* imbricatis oblongis villosis nigricantibus. *Filamenta* 2 distincta, squama duplo longiora: *antheris* luteis. *Germen* pedicellatum, lanceolatum, pubescens.

Variat *statura* majori et minori, *foliis* minoribus majoribusque, subrotundis, ovato-lanceolatis et integerrimis.

6) *S. acuminata* foliis ovato-oblongis acutis apice obtuse dentatis *subtus* tomentosis rugosis, stipulis rotundatis. *Spitzblattrige W. Werstweide*.

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 704. *Ejusd.* Enum. p. 1008. *Ejusd.* berl. Baumz. p. 346. *Pers.* syn. pl. l. c. Hoffm. Germ. p. 264. *Ejusd.* Hist. Sal. p. 39. t. VI. f. 1. 2. t. XXII. f. 2. *De Vest* M. b. l. c. Smith, Brit. p. 1068.)

Frutex. Flor. Mart. Aprili.

Hab. in sylvis, praecipue montosis et etiam in pratis.

A praecedente differt: *statura* humiliore, *ramis* diffusis: *junioribus* lanuginosis maculatis, *foliis* minoribus et angustioribus magis acuminatis a medio ad apicem dentato-serrulatis laevissime rugosis, *stipulis* subreniformi-cordatis falcatis, *amentis* plerumque longioribus crassioribusque, *germine* longius pedicellato conico albide sericeo et *stylo* multo brevior.

7) *S. aurita* foliis obovatis rugosis *subtus* subvillosis, stipulis dimidiato-cordatis. *Geoehrte W. Salbei - Weide*.

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 700. *Ejusd.* Enum. l. c. *Ejusd.* berl. Baumz. p. 340. *Pers.* syn. pl. l. c. Hoffm. Germ.

Germ. l. c. *Eiusd.* Hist. Sal. p. 30. t. IV. f. r. 2. t. V. f. 3. *De Vest* M. b. p. 98. *Smith.* Brit. p. 1064. *Wib.* Werth. p. 85.)

S. cinerea *De Vest* M. b. p. 101. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. III. p. 414.

S. aquatica L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 701. *Pers.* syn. pl. l. c. *Smith.* Brit. p. 1065. *Gmel.* Bad. III. p. 741.

Frutex. *Flor.* *Martio-Majo.*

Hab. in sylvis depressis ubique.

Frutex humilis, 4-6-pedalis, angustus, (aut *arbuscula* 10-pedalis) cortice cinereo glabro, a basi ramosissimus: ramis diffusis tenacibus glabris, inferioribus longissimis, superioribus brevioribus, novellis fuscis aut fusco-rubellis foliosis plerumque tomentosis. Folia alterna, breviter petiolata, subrotunda vel obovata, apice obtusa vel brevissime acuminata, inflexa, integerrima, saepe undulato-crenata, supra saturate viridia subpubescentia, subtus pallidiora villosa-tomentosa. Stipulae persistentes, reniformes, repando-dentatae, subtus tomentosae. Amenta masculina alterna, breviter pedunculata, ovata, obtusa: squamis imbricatis villosis apice nigricantibus. Filamenta 2, primo basi connata: antheris parvis flavis. Amenta foemina ovata s. magis cylindrica, obtusa, subvillosa, primo albida nitentia, dein ex cinereo pallide viridia. Germina cylindrica, pedunculata: stigmatibus 4-lobo. Nectarium in utroque flore unicum, breve, cylindricum, flavescens.

Sal. aquatica diversa aetate et diverso loco natali mutata variatio *Salicis auritae*, uti ex diuturnis et repetitis observationibus me convictum credo, esse videtur.

8) *S. depressa* foliis integerrimis ovato-oblongis supra glabris subtus argenteo-sericeis, caule depresso. *Niederliegende W. Kriechweide, Sumpfwende.*

(*Hoffm. Germ. p. 265. Ejusd. Hist. Sal. p. 63. t. XV. f. 1. 2. t. XVI. f. 3. 4. Roth. Germ. III. p. 516. Willd. berl. Baumz. p. 342. G. M. Sch. Fl. d. Wett. III. p. 411.*)

S. repens L. sp. pl. ed. *Willd. p. 693. Ejusd. Enum. p. 1006. Pers. syn. pl. p. 602. De Vest M. b. p. 99. Smith. Brit. p. 1061.*

Fruticulus. Flor. Majo.

Hab. in uliginosis umbrosis. (In uliginosis et humidis sylvaticis prope Grossenlangheim e. gr. in der Fundgrube, alibique specimina plura collegit dil. fr. A. H.)

Fruticulus omnino depressus, repens: radice crassiuscula rugosa nodosa nigricante late repente, ramis sparsis teretibus fuscis brevibus tenacibus glabris partim procumbentibus partim erectiusculis: junioribus gemmis undique obsessis tenuissime pubescentibus. Folia alterna, brevissime petiolata, elliptico-lanceolata, integerrima, subrevoluta, mucronulata, supra saturate viridia glabra, subtus sericea nitentia. Stipulae exiguae, maxime deciduae. Amenta numerosa, sparsa, breviter pedunculata; masculina subrotundo-ovata obtusa: squamis imbricatis subrotundis villosis rubicundis demum nigricantibus; foeminea magis oblonga. Germen pedicellatum, ovatum, sericeum. Stigmata 2 simplicia, obtusa.

9) *S. vitellina* foliis serratis lanceolatis acutis: serraturis cartilagineis. *Goldgelbe W. Goldweide, Dotterweide, Bandw. Bindw.*

(L.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 668. *Ejusd.* Enum. p. 1004. *Ejusd.* berl. Baumz. p. 334. *Pers.* syn. pl. p. 600. *Hoffm.* Germ. p. 266. *Ejusd.* Hist. Sal. p. 57. t. XI. f. 1. t. XII. f. 2. 3. t. XXIV. f. 1, *De Vest* M. b. p. 96. *Smith.* Brit. p. 1050.)

Arbor. Flor. April. Majo.

Hab. copiose ad ripas et fossas.

Frutex fortissimus aut *arbor* mediocris: *ramis* copiosis erectis tenacissimis *cortice* amoene luteo vitellino obductis. *Folia* alterna, breviter petiolata, varie longa, ovato - aut elliptico - lanceolata, plus minusve acuminata, serrata: *serraturis* crebris parvis cartilagineis, *supra* glabra nitida, *subtus* caesio - glauca; *superiora* *subtus* subsericea, *juniora* utrinque sericea. *Stipulae* nullae. *Amenta* cylindrica, acuta, pedunculata: *squamis* ovato - lanceolatis *extus* pubescentibus. *Stamina* 2 distincta, *primo* basi connata. *Germen* sessile, lanceolatum, pallide luteum, glabrum.

10) *S. alba* foliis lanceolato - acuminatis serratis subpubescentibus, serraturis infimis cartilagineis. *Weisse W. gemeine W. Kopfweide, Baumweide.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 710. *Ejusd.* Enum. p. 1009. *Ejusd.* berl. Baumz. p. 350. *Pers.* syn. pl. p. 604. *Hoffm.* Germ. l. c. *Ejusd.* Hist. Sal. p. 41. t. VII. VIII. XXIV. f. 3. *De Vest* M. b. p. 101. *Smith.* Brit. p. 1071. *Herb. Bl.* t. 327. *Sturm.* D. Flor. I. 25.)

Arbor. Flor. Mart. Aprili.

Hab. ad vias, ad ripas et pagos ubique.

Arbor procera, *cortice* cinereo rimoso tecta, ramossissima: *ramis* alternis patenti - erectis e fusco virentibus, *superioribus* saepe fusco - purpurascensibus, in *mascula arbore* diffusi breviores et magis fragiles, in
foe-

foeminea strictissimi tenaces. *Folia* alterna, brevius petiolata, lanceolata, acuminata, *supra* nitida pubescentia, *subtus* sericea albida, *juniora* omnino argentea. *Serraturae* in *foliis* praecipue *inferioribus* regulares, acutae, breves: *inferiores* remotiores glandulosae fuscae. *Stipulae* nullae aut minimae maxime deciduae. *Amenta* sparsa, pedunculata, cylindrica, elongata, tenuia: *squamis* ovato-lanceolatis acutis viridibus aut fuscis pubescentibus. *Nectaria* in flore masculo 2, inaequali longa. *Stamina* 2 erecta, *basi* connata villosa. *Nectarium* in flor. foemin. 1 ad basin squamulae sessile. *Germen* sessile, *basi* ventricosum, virens, glabrum: *stylo* brevissimo apice 2-fido, *Stigmata* 4 obtusa, pallide viridi-lutescentia.

11) *S. viminalis* foliis subintegerrimis lanceolato-linearibus longissimis acutis subtus argenteo-sericeis, ramis virgatis. *Korbweide, weisse Fischerw, Grundw. Hansw. Seilw. Uferweide.*

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 706. *EjUSD.* Enum. p. 1078. *EjUSD.* berl. Baumz. p. 348. *Pers. syn. pl.* p. 603. *Hoffm.* Germ. l. c. *EjUSD.* Hist. Sal. p. 22. t. II. f. 1. 2. t. V. f. 2. t. XXI. f. 2. *De Vest M. b.* p. 100, *Smith,* Brit. p. 1070. *Sturm.* D. Fl. l. c.)
Frutex. Flor. April, Majo.

Hab. ad ripas fluviorum, ad fossas, in pratis et in sylvis humidioribus ubique.

Frutex altissimus, nonnunquam arborescens, citissime crescens, *cortice* cinereo glabro hinc inde rimoso tectus, *junior* junceus. *Rami* longissimi, erecti, viminei, tenaces, glabri, e viridi lutescentes. *Folia* alterna, breviter petiolata, approximata, erecta, lineari-lanceolata, acuminata, fere integerrima, *marginē* undulata, *supra* saturate viridia glabra, *subtus* argenteo-

teo-sericea splendentia: *juniora* margine revoluta utrinque villosa. *Stipulae* in *ramulis annuis* lineari-lanceolatae, acutae, integrae, in *annosioribus ramis* nullae. *Amenta* alterna, pedunculata, erecta, cylindrica: *squamis* subrotundis obtusis valde pilosis. *Stamina* 2, basi coalita et glabra. *Nectarium* in utroque flore unicum viridescens. *Germen* sessile, ovato-lanceolatum, subviride, sericeum: *stylo* elongato, *stigmatate* 2-fido.

12) *S. mollissima* foliis lineari-lanceolatis tomentosissimis subtus cinereis. *Weichblättrige W. Sammtweide, grüne Fischerweide.*

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 707. *Ejusd.* Enum. l. c. *Ejusd.* berl. Baumz. p. 349. *Pers.* syn. pl. p. 604. *Hoffm.* Germ. p. 265. *Ehrh.* Beitr. VI. p. 101. *Schw.* et *Koert.* Erl. p. 128.)

Frutex. *Flor.* April, Majo.

Hab. in humidis umbrosis. (In salicetis am *Wehr* prope *Abb. Heidenfeld* cum *dil. fratre A. H.* fruticem pulcherrimum observavi.)

Ab antecedente affini differt: *statura* minori, *ramis* tenuioribus: *junioribus* mollissime pubescentibus, *foliis* utrinque viridibus brevioribus, *supra* pilis raris adpressis praeditis, *subtus* mollissime pilosis et *pilis squamarum* longitudine stylorum.

T r i a n d r i a.

422. EMPETRUM, Rauschbeere, Affenbeere.

1) *E. nigrum* procumbens foliis oblongis obtusis confertis. *Schwarze Rauschb. Kraehenbeere, Trinkelbeere, Beerheide,*

(L.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 713. *Ejusd.* Enum. p. 1009. *Pers.* syn. pl. II. p. 605. *Hoffm.* Germ. II. p. 267. *De Vest* M. b. p. 101. *Schkuhr.* b. H. t. 318.)

Fruticulus Flor. Aprili-Junio.

Hab. in uliginosis turfosis. (In variis locis uliginosis turfosis *Rhoenae* copiose, e. gr. *im schwarzen* et *braunen Moor*, alibique.)

Fruticulus palmaris aut pedalis, diffusus, depressus, ramosissimus, nitidus: ramis alternis confertis teretibus filiformibus foliorum amissorum cicatricibus scabris. Folia numerosa, conferta, fere imbricata, brevissime petiolata, exigua, oblonga, obtusa, margine reflexa, integra, dura, glabra, nitida, fusco-vel saturate viridia. Flores dioici, axillares, sessiles, solitarii. Petala plerumque 3, elliptica, purpurea. Filamenta 3, saepe etiam 5-9, longa, tenuissima, dilute purpurascencia. Antherae primo atro-purpureae, dein nigricantes. Baccae globosae, depressae, 9-spermae, immaturae e viridi fuscae, maturae atrae, nitidae, succulentae, baccae juniperinae magnitudine.

T e t r a n d r i a.

423. VISCUM, *Mistel.*

1) *V. album* foliis lanceolatis obtusis terminalibus, caule dichotomo. *Weisser Mistel*, *Eichenmistel*, *Vogelleimbeere*, *Kleister.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 737. *Pers.* syn. pl. II. p. 613. *Hoffm.* Germ. II. p. 267. *De Vest* Man. b. p. 103. *Schkuhr.* b. H. t. 320. *Sturm.* D. Fl. I. 8. *Herb. Bl.* t. 184.)

Fruticulus. Flor. Februario-Aprili.

Hab.

Hab. in variis arboribus, praecipue in Pyro malo, P. communi, Pino sylvestri et in Quercubus parasitice.

Fruticulus pedalis et major, erectus, sempervirens teres, laevis, statim a basi ramosus, dichotomus. *Folia* in apice ramorum terminalia, opposita, sessilia, linguata, integerrima, subcoriacea, crassiuscula, laete viridia *vel* ex luteo virescentia. *Flores* parvi, luteo-virescentes, in *capitula* terminalia et axillaria sessilia pauciflora digesti. *Baccae* globosae, nitidae, albae, subdiaphanae, 1-spermae, massa tenacissima glutinosa repletae.

P e n t a n d r i a.

424. SPINACIA, *Spinat, Spinetsch.*

1) *Sp. spinosa* foliis sagittatis, seminibus spinosis. *Stachelsaamiger Spin. Winterspinat.*

(*Moench. Meth. p. 318. G. M. Sch. Fl. d. Wett. III. p. 417. Gmel. Bad. III. p. 754. Mill. Dict. n. 1.*)

Sp. oleracea L. sp. pl. ed. *Willd. IV. p. 766. Ejusd. Enum. p. 1014. Pers. syn. pl. II. p. 617. Bienn. Flor. Maj. Junio.*

Hab. in hortis culta. Seminibus dissipatis hinc inde quasi sponte crescit.

Caulis 2-3-pedalis, erectus, teres, sulcatus, fistulosus, simplex, glaberrimus. *Folia* longe petiolata, sagittata, integerrima, glabra, laete viridia. *Flores* axillares, sessiles, ex viridi dilute flavescentes. *Semen* 1 calyce indurato spinoso tectum.

2) *Sp. inermis* foliis oblongo-ovatis, seminibus inermibus. *Glattsamiger Sp. Sommerspinat, hollaendischer Spinat.*

(*Moench. Meth. l. c. G. M. Sch. Fl. d. Wett. p. 418. Gmel. Bad. l. c. Mill. Dict. n. 2. Sp. glabra.*)

Sp.

Sp. olerac. β. L. sp. pl. ed. Willd. p. 767. Pers. syn. pl. l. c.

Bienn. Flor. Maj. Junio.

Hab. et colitur promiscue cum priore.

Foliorum *figura* atque *seminibus* inermibus a praecedente facile distinguitur.

Variat *foliis* lato-ovatis crassiusculis subcarnosis.

Haec et antecedens e *seminibus* cultae mutatae non sunt.

425. CANNABIS, *Hanf.*

1) *C. sativa* foliis petiolatis digitatis. *Gemeiner Hanf, Galgenkraut.*

(*L. sp. pl. ed. Willd. IV. p. 768. Ejusd. Enum. p. 1014. Pers. syn. pl. II. p. 618. Hoffm. Germ. II. p. 268. De Vest M. b. p. 103. Schkuhr. b. H. t. 325. Herb. Bl. t. 322.*)

Ann. Flor. Junio-Augusto.

Hab. ad vias, inter segetes. (In agris praeterea copiose colitur.)

Caulis 2-4-pedalis et altior, erectus, strictus, ramosus, angulosus, hirtus. *Folia* opposita, longe petiolata, digitata: *foliolis* lanceolatis acuminatis utrinque attenuatis serratis hirtis nervosis, *intermedio* longissimo, *lateralibus* sensim decrescentibus. *Flores* in *planta mascula* in racemum terminalem praelongum dispositi, in *foeminea* axillares solitarii.

Planta mascula gracilior, humilior et pallidior, *foeminea* vero major, robustior et saturatius viridis. Illa *Femmel* nostratibus audit.

426. HUMULUS, *Hopfen.*

1) *H. Lupulus* foliis lobatis serratis scabris, caule volubili. *Gemeiner Hopf. wilder H. Bierhopfen.*

(*L.*

(*L. sp. pl. ed. Willd. IV. p. 769. Ejusd. Enum. p. 1014. Pers. syn. pl. II. p. 618. Hoffm. Germ. II. p. 269. De Vest M. bot. p. 103. Schkuhr. b. H. t. 326. Knorr. thes. II. t. L. 5. (foem.) Herb. Bl. t. 536. (a. mas. b. foem.)*)

Lupulus communis Moench. Meth. p. 332.

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in dumetis et ad sepes ubique.

Caules longissimi, volubiles, ad frutices, sepes et arbores adscendentes, ramosissimi, angulosi, striati, spinuloso-asperii. Folia opposita, petiolata, cordata, serrata, scabra, 2-3 aut 5-loba, saepe etiam indivisa, supra obscure viridia, subtus pallida. Stipulae oppositae, cordatae, glabrae, integrae. Flores masculi axillares et terminales, paniculati, luteo-albidi, cernui. Amenta foeminea solitaria, ovata, imbricata, squamosa, pendula, pallide viridia, amara, aromatica, demum scariosa: squamis 4 infimis semper sterilibus.

O c t a n d r i a.

427. *POPULUS, Pappelbaum.*

1) *P. alba* foliis subrotundis angulato-dentatis supra nudis nitidis subtus niveo-tomentosis, amentis ovatis. *Weisse P. Silberpappel, Schneepappel.*

(*L. sp. pl. ed. Willd. IV. p. 802. Ejusd. Enum. p. 1016. Pers. syn. pl. II. p. 623 Hoffm. Germ. II. p. 270. De Vest M. b. p. 105. Spreng. Hal. p. 274. Schw. et Koert. Erl. p. 131.)*

P. nivea Willd. berl. Baumz. p. 227.

Arbor. Flor. Mart. Aprili ante folia enata.

Hab. in hortis, ad pagos et vias hinc inde.

Arbor varie alta, cortice laeviusculo: ramis alternis fere horizontalibus flavescens glabris, ramulis dense albo-tomentosis. Folia alterna, petiolata, cordata-

dato-subrotunda, lobata, angulata, dentata, venosa, *supra* atro viridia glabra nitida, *subtus* tomento niveo plus minusve denso vestita. *Petioli* lanati, foliis 3-plo fere breviores, *basi* eglandulosi. *Amenta* ovata, obtusa, densa: *squamis* nitidis subpilosis lutescentibus.

Variat *foliis* majoribus et minoribus.

2) *P. tremula* foliis subrotundis dentato-angulatis utrinque glabris, petiolis compressis, ramulis hirtis. *Zitter-Pappel*, *Espe*, *Zitterespe*, *Aspe*.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 803. *Ejusd.* Enum. l. c. *Ejusd.* berl. Baumz. p. 228. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. l. c. *Herb. Bl.* t. 248. *Kern.* t. 27.)

Arbor. Flor. *Februar.* *Martio.*

Hab. ubique in sylvis, in nemoribus, in locis rupestribus et ad pagos.

Frutex aut *arbor* excelsa *cortice* cinereo laevi obducta. *Rami* et *ramuli* glabri, e bruneo cinerei. *Folia* alterna, petiolata, fere orbiculata, acutiuscula, sinuato-dentata, duriuscula, laete viridia, *utrinque* glabra, *subtus* reticulato-venosa. *Petioli* glabri, compressi, *basi glandulis* 2 rubellis praediti, filiformes, longi, hinc *folia* quovis venti motu tremula. *Amenta* ovato-cylindrica, hirsuta: *squamis* fuscis.

3) *P. nigra* foliis deltoideis acuminatis serratis glabris, petiolis subhirsutis, ramis patulis. *Schwarzer Pappelb.* *schwarze Espe*, *Wasserpappel*.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 804. *Ejusd.* Enum. p. 1017. *Ejusd.* berl. Baumz. p. 229. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. l. c. *Kern.* t. 28. *Herb. Bl.* t. 248. 1.)

Arbor. Flor. *Februario* - *Aprili.*

Hab. ad ambulacra, ad ripas et in sylvis humidis passim.

Arbor variae magnitudinis, saepe excelsa: *ramis* alternis teretibus glaberrimis flavescens. *Folia* alterna, glaberrima, splendentia, subcoriacea, dura, saturate viridia deltoidea, plus minusve acuminata, serrata, *basi* integerrima: *petiolis* longis rubellis eglandulosis. *Amenta* pedunculata, cylindracea: *squamis* glabris.

4) *P. pyramidalis* foliis cordato-rhomboideis serratis utrinque glabris, trunco e basi ramoso: *ramis* rectis subverticillatis. *Pyramidenfoermiger Pappelb.* *Pyramidenp.* lombardische *P. italiaenische, carolinische Pappel.*

(*Moench. Meth.* p. 339. *G. M. Sch. Fl. d. Wett.* III. p. 428. *Gmel. Bad.* III. p. 792. *Seutt. Forstw.* p. 39.)

P. dilatata L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum l. c. *Ejusd.* berl. Baumz. p. 229.

P. fastigiata Pers. syn. pl. l. c.

Arbor. Flor. Aprili.

Hab. in Italia. (Plantatur in hortis, ad ambulacra et vias.)

Arbor pulcherrima, praealta, recta, citissime crescens, statim a *basi* ramosus: *ramis* coarctatis in formam *Pyramidae* congestis. *Folia* alterna, cordato-rhomboidea, acuminata, serrata, glabra: *diametro transversali* praelongo. *Petioli* longi, camplanati.

E n n e a n d r i a.

428. MERCURIALIS, *Bingelkraut.*

1) *M. annua* caule brachiato, foliis glabris, radice fibrosa annua. *Einjaehriges Bingelkr. Speckmelde.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 310. *Ejusd.* Enum. p. 1018. *Pers.* syn. pl. II. p. 625. *Hoffm.* Germ. II. p. 271. *De Vest* M. b. p. 106. *Herb. Bl.* t. 162. *Schkuhr.* b. H. t. 332. *Sturm.* D. Fl. I. 29.)

Ann. Flor. Julio - Octobri.

Hab. in cultis ubique abunde.

Planta laete viridis, glaberrima, nitida, foetidiuscula. Caulis digitalis, palmaris et major, erectus, geniculatus, nodosus, angulatus, ramosissimus: ramis oppositis brachiatis superne foliosis. Folia opposita, petiolata, ovata, acuta s. obtusiuscula, obtuse serrata, nervosa. Flores masculi dense spicati, e viridi flavescens, conglomerati: foeminei axillares, sessiles, solitarii aut bini. Capsulae muricatae.

Herba nauseosa, amariuscula, suspecta.

2) *M. perennis* caule simplicissimo, foliis scabris, radice repente perenni. *Ausdauerndes Bingelkr. Ruhrkraut, Handskohl, Kuhkohl.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 809. *EjUSD.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. l. c.)
M. cynocrampe *Scopol.* Carniol. II, p. 266.

Perenn. Flor. April. Majo.

Hab. in sylvis rarius.

Radix valde repens fibris multis aucta. Caulis palmaris, pedalis, interdum altior, erectus, teres, simplex, sulcatus, inferne nudus pubescens, superne densius foliosus. Folia opposita, petiolata, ovato-oblonga, acuta, serrata, scabra, obscure viridia. Flores viridescens, axillares, pedunculati, spicati. Capsulae pilososcabrae.

Planta narcotica, virosa.

429. HYDROCHARIS, *Froschbiss.*

1) *H. morsus ranae* foliis orbiculato-reniformibus natantibus. *Gemeiner Froschb. kleine Wassernymphe.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 812. *EjUSD.* Enum. p. 1018. *Pers.* syn. pl. II. p. 625. *Hoffm.* Germ. II. p. 271. *De Vest* M. b. p. 106. *Schkuhr.* b. H. t. 333.)

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. ad ripas, in fossis. (Ad Moeni et Sa-lae ripas prope Gemunden, Graefendorf, versus Lohr, Schanderfeld etc. In lacubus fossae oppidanæ passim. Copiose in fossis et ad lacus circa Abb. Heidenfeld. Etiam ad Moeni ripam versus Heidingsfeld ante aliquot annos plura vidi specimina.)

Caules longi, filiformes, teretes, geniculati, glabri, sub aqua repentes. *Folia* congesta, longe petiolata, orbiculari-reniformia, integerrima, glabra, nitida, subcoriacea, supra atro-viridia, subtus rubella aut fusca, in aquae superficie natantia. *Pedunculi* e foliorum fasciculis solitarii, bracteati, in mare 1-2-4-flori, in foemina constanter 1-flori. *Petala* 3, majuscula, subundulata, nivea: unque luteo.

Monadelphica.

430. JUNIPERUS, Wachholder.

1) *J. communis* foliis ternis patentibus mucronato-spinosis. Gemeiner Wachh. Krametsbeerstrauch, Kranzbeere, Feldzypresse.

(L. sp. pl. ed. Willd. IV. p. 853. Ejusd. Enum. p. 1023. Ejusd. berl. Baumz. p. 158. Pers. syn. pl. II. p. 632. Hoffm. Germ. II. p. 272. De Vest M. b. p. 102. Schkuhr. b. H. t. 338. Herb. Bl. t. 187. Knorr. thes. I. t. W. 8.)

Frutex. Flor. April. Majo.

Hab. in sylvaticis siccis arenosis abunde.

Frutex humilis, 2-3-5-pedalis, ramosissimus, rigidus, glaber, sempervirens. *Folia* ternia opposita, sessilia, persistentia, lineari-subulata, integerrima, pungentia, rigida, canaliculata, glauco-viridia. *Amenta* mascula exigua, ovata, flava, axillaria, sessilia: foeminea minora, luteo-viridia. *Baccae* globosae, pul-

posae, aromaticae, *primo* virides cum rore glauco, *de-*
num coeruleo-nigrae, *altero anno* maturescentes.

431. TAXUS, *Taxbaum*, *Eibenbaum*.

1) *T. baccata* foliis linearibus distichis planis
approximatis. *Beertragender Taxb. Eibe, Bogen-*
baum.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 856. *Ejusd.* Enum.
p. 1024. *Ejusd.* berl. Baumz. p. 382. *Pers.* syn. pl. II.
p. 632. *Hoffm.* Germ. II. p. 273. *De Vest* Man. b. p.
107. *Schkuhr.* b. H. t. 339. *Herb. Bl.* t. 572.)
Frutex. Flor. Martio Majo.

Hab. in hortis et passim ad eorum sepes.

Frutex (nonnunquam *arbor mediocris*) erectus, *cor-*
tice laevi deciduo vestitus: *ramis* alternis horizontali-
bus. *Folia* sparsa, copiosa, approximata, subsessilia, li-
nearia, plana, mucronulata, integerrima, nitida, gla-
bra, coriacea, saturate viridia, sempervirentia. *Flo-*
res axillares, sparsi, breviter pedunculati. *Stamina* re-
ceptaculo communi columnari affixa: *antheris* depres-
sis 8-fidis, *desfloratis* peltatis planis. *Baccae* globosae,
pulcherrime rubrae, succulentae, glutinosae, magnitu-
dine pisi, *superne* appertae.

Folia vires narcoticas exercent. *Baccae* fatuae
dulcescentes absque omni detrimento comeduntur.

I n d e x

Generum, Specierum et Synonymorum.

A.

	Pag.		Pag.
<i>Absinthium vulgare</i>	274	<i>Alectorolophus glaber</i>	53
<i>Acanos spina</i>	264	<i>hirsutus</i>	54
<i>Acarna cyanoides</i>	253	Alnus	353
Achillea	214	<i>glutinosa</i>	408
Millefolium	313	<i>incana</i>	409
nobilis	314	Althaea	122
odorata	315	<i>officinalis</i>	152
Ptarmica	312	Alyssum	76
setacea	315	<i>arenarium</i>	95
<i>Achyrophorus maculatus</i>		<i>calycinum</i>	93
	244	<i>campestre</i>	95
<i>radicatus</i>	246	<i>dentatum</i>	92
<i>Acynos thymoides</i>	45	<i>incanum</i>	90
<i>vulgaris</i>	<i>ibid.</i>	<i>montanum</i>	94
<i>Adyseton calycinum</i>	93	<i>Myagrum</i>	91
<i>campestre</i>	95	<i>paniculatum</i>	92
<i>montanum</i>	94	<i>sativum</i>	91
<i>nutabile</i>	93	Amaranthus	352
Ajuga	1	Blitum	362
<i>chamaeptytis</i>	11	<i>Anonis arvensis</i>	150
<i>genevensis</i>	9	<i>spinosa</i>	149
<i>pyramidalis</i>	<i>ibid.</i>	<i>Antennaria dioica</i>	277
<i>reptans</i>	10	Anthemis	214

I n d e x.

	Pag.		Pag.
Anthemis arvensis	310	Arctium majus	250
Cotula	311	minus	251
tinctoria	312	tomentosum	249
Anthyllis	136	Aristolochia	326
Vulneraria	151	Clematitis	350
Antirrhinum	7	Armoracia	76
arvense	64	rusticana	87
Elatine	63	sativa	<i>ibid.</i>
Linaria	65	Arnica	212
majus	67	montana	303
minus	64	Arnoseris	207
Orontium	68	pusilla	246
Apargia	206	Artemisia	210
autumnalis	231	Abrotanum	272
danubialis	233	Absinthium	273
hastilis	<i>ibid.</i>	campestris	<i>ibid.</i>
hirta	220	Dracunculus	275
hispida	232	vulgaris	274
levis	220	Arum	358
livida	233	maculatum	422
satina	250	Aster	211
Arabis	78	Amellus	295
Alliaria	107	britannicus	299
Barbarea	<i>ibid.</i>	corymbosus	302
glabra	113	dysentericus	299
hirsuta	114	Helenium	297
Sophia	103	hirtus	302
thaliana	112	Linosyris	271
Turritis	113	Pulicarius	300
Arachnites apifera	338	rigidus	301
fuciflora	340	salicinus	<i>ibid.</i>
monorchis	336	undulatus	299
musciflora	338	Astragalus	139
Arctium	207	Cicer	175
Bardana	249	glycyphyllos	174
Lappa	250		

B.

Baeumerta Nasturtium	99	Ballota alba	40
Ballota	4	nigra	<i>ibid.</i>

Bar-

I n d e x.

	Pag.		Pag.
<i>Bardana major</i>	250	<i>Borkhausenia solida</i>	143
Bellis	213	<i>Brachiolobus amphibius</i>	101
<i>perennis</i>	300	<i>palustris</i>	<i>ibid.</i>
Betonica	3	<i>sylvestris</i>	100
<i>annua</i>	38	Brassica	78
<i>decumbens</i>	<i>ibid.</i>	<i>austriaca</i>	115
<i>officinalis</i>	35	<i>campestris</i>	<i>ibid.</i>
Betula	357	Napus	116
<i>alba</i>	419	<i>oleifera</i>	<i>ibid.</i>
<i>Alnus</i>	408	<i>oleracea</i>	117
<i>incana</i>	409	<i>orientalis</i>	114
<i>odorata</i>	420	Rapa	117
<i>pendula</i>	419	Bryonia	359
<i>pubescens</i>	<i>ibid.</i>	<i>alba</i>	426
Bidens	209	<i>dioica</i>	427
<i>cernua</i>	268	<i>Bugula chamaeipyty</i>	11
<i>cernua</i>	269	<i>genevensis</i>	10
<i>minima</i>	<i>ibid.</i>	<i>reptans</i>	<i>ibid.</i>
<i>tripartita</i>	268	Buphthalmum	214
<i>Borckhausenia cava</i>	142	<i>salicifolium</i>	315

C.

<i>Calamintha Hederacea</i>	28	<i>Capnoides solida</i>	143
<i>officinalis</i>	44	<i>Capselia bursa pastoris</i>	86
<i>Calcivolus marianus</i>	349	Cardamine	77
<i>Calcitrapa Hippophaestrum</i>	322	<i>amara</i>	98
<i>vulgaris</i>	<i>ibid.</i>	<i>apetala</i>	97
Calendula	215	<i>impatiens</i>	<i>ibid.</i>
<i>arvensis</i>	323	<i>pratensis</i>	98
<i>officinalis</i>	324	<i>Cardaminum nasturtium</i>	99
<i>Caltha arvensis</i>	323	<i>Cardiaca vulgaris</i>	42
<i>officinalis</i>	324	Carduus	208
<i>Camelina dentata</i>	92	<i>acanthoides</i>	252
<i>hirsuta</i>	<i>ibid.</i>	<i>acaulis</i>	261
<i>sagittata</i>	91	<i>arvensis</i>	262
<i>sativa</i>	<i>ibid.</i>	<i>crispus</i>	252
Cannabis	429	<i>cyanooides</i>	253
<i>sativa</i>	444	<i>eriphorus</i>	259
<i>Capnoides cava</i>	142	<i>lanceolatus</i>	258
		<i>marianus</i>	254

Car-

I n d e x.

	Pag.		Pag.
<i>Carduus mollis</i>	254	<i>Carex echinata</i>	381
<i>nutans</i>	251	<i>elongata</i>	383
<i>oleraceus</i>	255	<i>elongata</i>	380
<i>palustris</i>	259	<i>ericetorum</i>	394
<i>polyacanthos</i>	252		
<i>polycelos</i>	254	<i>filiformis</i>	395
<i>tinctorius</i>	263	<i>filiformis</i>	388
<i>Carex</i>	353	<i>flacca</i>	401
<i>acuta</i>	385	<i>flava</i>	387
<i>acutiformis</i>	403	<i>flava</i>	386
<i>ampullacea</i>	406		
<i>arenaria</i>	369	<i>glauca</i>	401
<i>axillaris</i>	382		
		<i>hirta</i>	407
<i>bohemica</i>	376	<i>humilis</i>	395
<i>brizoides</i>	379		
		<i>inflata</i>	405
<i>Carex caespitosa</i>	384	<i>intermedia</i>	369
<i>canescens</i>	372		
<i>canescens</i>	374	<i>laevis</i>	367
<i>canescens</i>	380	<i>lasiocarpa</i>	396
<i>canescens</i>	383	<i>Leersii</i>	381
<i>capillaris</i>	400	<i>leporina</i>	377
<i>ciliata</i>	393	<i>limosa</i>	401
<i>cinerea</i>	380	<i>Linnaeana</i>	367
<i>clandestina</i>	394	<i>loliacea</i>	371
<i>collina</i>	390		
<i>crassa</i>	404	<i>montana</i>	390
<i>curta</i>	380	<i>montana</i>	388
<i>cyperoides</i>	375	<i>montana</i>	394
		<i>muricata</i>	372
<i>Davalliana</i>	367	<i>muricata</i>	381
<i>decumbens</i>	393		
<i>diandra</i>	373	<i>obtusangula</i>	406
<i>digitata</i>	391	<i>Oederi</i>	386
<i>dioica</i>	367	<i>ovalis</i>	377
<i>dioica</i>	368		
<i>distans</i>	397	<i>pallescens</i>	398
<i>disticha</i>	369	<i>paludosa</i>	402
<i>divulsa</i>	371	<i>paludosa</i>	374
<i>Drymeja</i>	400	<i>panicea</i>	399

Carex

I n d e x.

	Pag.		Pag.
Carex paniculata	374	Carpinus	357
<i>paradoxa</i>	373	Betulus	420
<i>patula</i>	387	Carthamus	209
<i>patula</i>	400	<i>tinctorius</i>	267
<i>pilulifera</i>	392	<i>Cassida galericulata</i>	50
<i>præcox</i>	387	<i>hastifolia</i>	<i>ibid.</i>
<i>præcox</i>	378	<i>Cataria vulgaris</i>	18
<i>prostrata</i>	395	Centaurea	214
<i>pulicaris</i>	368	Calcitrapa	322
		Cyanus	320
<i>recurva</i>	401	Jacea	321
<i>remota</i>	382	<i>montana</i>	319
<i>riparia</i>	403	<i>nigra</i>	318
		<i>phrygia</i>	317
<i>scabra</i>	368	Scabiosa	320
Schreberi	378	Ceratophyllum	355
<i>sphærocarpâ</i>	389	<i>demersum</i>	412
<i>spicata</i>	369	<i>submersum</i>	413
<i>splendita</i>	396	<i>Chamæclema hederacea</i>	28
<i>stellulata</i>	381	<i>Chamædryas Botrys</i>	12
<i>stolonifera</i>	388	<i>officinalis</i>	14
<i>sylvatica</i>	400	<i>scordium</i>	13
		<i>Chamæmelum arvense</i>	311
<i>teretiuscula</i>	373	<i>cotula</i>	<i>ibid.</i>
<i>tomentosa</i>	389	Chara	351
<i>tomentosa</i>	396	<i>flexilis</i>	362
		<i>hispida</i>	361
<i>verna</i>	388	<i>intricata</i>	362
<i>vesicaria</i>	405	<i>tomentosa</i>	361
<i>vesicaria</i>	404	<i>vulgaris</i>	360
<i>vesicaria</i>	406	Cheiranthus	78
<i>vulpina</i>	370	<i>arvensis</i>	110
Carlina	209	Cheiri	111
<i>acaulis</i>	264	<i>muralis</i>	109
<i>caulescens</i>	265	Chondrilla	205
<i>grandiflora</i>	265	<i>juncea</i>	227
<i>vulgaris</i>	266	<i>muralis</i>	228
Caroli - <i>Gmelina lancifolia</i>	101	Chrysanthemum	215
<i>palustris</i>	<i>ibid.</i>	<i>Chamomilla</i>	310
<i>sylvestris</i>	100	<i>corymbosum</i>	307
		<i>inodorum</i>	309

Chry-

	Pag.		Pag.
Chrysanthemum	Leu-	<i>Cochlearia Coronopus</i>	88
canthemum	305	<i>Collobium hirtum</i>	220
<i>Parthenium</i>	308	<i>Conyza</i>	210
segetum	306	<i>squarrosa</i>	282
<i>vulgare</i>	272	<i>Coreopsis Bidens</i>	269
Chrysocoma	209	<i>Coronilla</i>	138
Linosyris	271	<i>coronata</i>	170
<i>Cicer hirsutum</i>	168	<i>montana</i>	171
<i>Lens</i>	169	<i>varia</i>	<i>ibid.</i>
<i>tetraspermum</i>	168	<i>Coronopus</i>	76
Cichorium	207	<i>depressus</i>	88
Endivia	209	<i>Ruellii</i>	<i>ibid.</i>
Intybus	248	<i>Corydalis</i>	155
Cineraria	212	<i>bulbosa</i>	142
<i>Farfara</i>	285	<i>digitata</i>	145
<i>hybrida</i>	286	<i>Halleri</i>	<i>ibid.</i>
<i>integrifolia</i>	296	<i>Corylus</i>	357
<i>Petasites</i>	285	<i>arborescens</i>	421
<i>spathulifolia</i>	296	<i>Avellana</i>	<i>ibid.</i>
<i>Cirsium acaule</i>	261	<i>Crepis</i>	206
<i>crvense</i>	262	<i>biennis</i>	244
<i>eriophorum</i>	260	<i>foetida</i>	242
<i>lanceolatum</i>	258	<i>montana</i>	240
<i>maculatum</i>	255	<i>paludosa</i>	239
<i>oleraceum</i>	256	<i>polymorpha</i>	243
<i>palustre</i>	259	<i>præmorsa</i>	237
<i>variabile</i>	256	<i>tectorum</i>	243
Clinopodium	5	<i>umbellata</i>	241
<i>vulgare</i>	42	<i>variâ</i>	243
<i>Clypeola alyssoides</i>	94	<i>Cucumis</i>	359
<i>montana</i>	<i>ibid.</i>	<i>sativus</i>	426
Cnicus	208	<i>Cyanus arvensis</i>	320
<i>acaulis</i>	260	<i>Jacea</i>	321
<i>arvensis</i>	261	<i>montanus</i>	319
<i>dubius</i>	<i>ibid.</i>	<i>phrygia</i>	317
<i>eriophorus</i>	259	<i>Scabiosa</i>	321
<i>intermedius</i>	256	<i>segetum</i>	320
<i>lanceolatus</i>	257	<i>Cymbalaria Elatine</i>	63
<i>oleraceus</i>	255	<i>Cypripedium</i>	326
<i>palustris</i>	258	<i>Calceolus</i>	349
<i>Cochlearia Armoracia</i>	87		

I n d e x.

D.

	Pag.		Pag.
Dentaria	77	<i>Doria Virgaurea</i>	296
bulbifera	96	Doronicum	212
<i>Dichotophyllum demersum</i>	413	Pardalianches	304
Digitalis	8	Draba	75
ambigua	70	<i>dasycarpa</i>	90
<i>ochroleuca</i>	71	<i>verna</i>	81
<i>purpurea</i>	70	Dracocephalum	5
		Ruyschiana	48

E.

<i>Elatine hastata</i>	63	Ervum	138
<i>Elichrysum arenarium</i>	276	<i>hirsutum</i>	168
<i>conglomeratum</i>	277	<i>Lens</i>	169
<i>strictum</i>	278	<i>tetraspermum</i>	167
<i>uliginosum</i>	279	Erysimum	77
Empetrum	428	Alliaria	107
<i>nigrum</i>	441	<i>austriacum</i>	115
Epipactis	325	Barbarea	106
<i>ensifolia</i>	345	<i>cheiranthoides</i>	109
<i>Epipogium</i>	348	<i>glaucum</i>	115
<i>Helleborine</i>	342	<i>hieracifolium</i>	109
<i>latifolia</i>	<i>ibid.</i>	<i>hieracifolium</i>	110
<i>Nidus avis</i>	346	<i>odoratum</i>	<i>ibid.</i>
<i>ovata</i>	347	<i>officinale</i>	106
<i>pallens</i>	344	<i>orientale</i>	115
<i>palustris</i>	343	<i>pannonicum</i>	110
<i>repens</i>	341	<i>parviflorum</i>	109
<i>rubra</i>	346	<i>perfoliatum</i>	115
<i>spiralis</i>	341	<i>ramosissimum</i>	108
Erigeron	211	<i>repandum</i>	<i>ibid.</i>
<i>acre</i>	284	<i>strictum</i>	111
<i>canadense</i>	283	Eupatorium	209
<i>paniculatum</i>	<i>ibid.</i>	<i>cannabinum</i>	270
Erodium	121	Euphrasia	7
<i>cicutarium</i>	123	<i>lutea</i>	56
<i>pimpinellifolium</i>	124	Odontites	55
<i>Eruca muralis</i>	102	<i>officinalis</i>	54
<i>tenuifolia</i>	<i>ibid.</i>		

I n d e x.

F.

	Pag.		Pag.
<i>Faba angustifolia</i>	164	Fumaria	135
<i>sativa</i>	163	<i>bulbosa</i>	142
<i>sepium</i>	166	<i>cava</i>	<i>ibid.</i>
<i>vulgaris</i>	167	<i>digitata</i>	143
Fagus	356	<i>Halleri</i>	<i>ibid.</i>
<i>sylvatica</i>	418	<i>major</i>	142
<i>Ferrum equinum multi-</i>		<i>minor</i>	143
<i>florum</i>	172	<i>officinalis</i>	140
<i>Filago arvensis</i>	280	<i>parviflora</i>	141
<i>germanica</i>	281	<i>solida</i>	143
<i>montana</i>	280	<i>spicata</i>	141
<i>paniculata</i>	281	<i>tenuifolia</i>	<i>ibid.</i>
<i>rotundata</i>	<i>ibid.</i>		

G.

<i>Galeobdolon</i>	3	<i>Genistoides tinctoria</i>	147
<i>amplexicaule</i>	31	<i>tuberculata</i>	148
<i>luteum</i>	<i>ibid.</i>	Geranium	121
<i>umbrosum</i>	<i>ibid.</i>	<i>chærophyllum</i>	123
<i>vulgare</i>	<i>ibid.</i>	<i>cicutarium</i>	124
Galeopsis	5	<i>columbinum</i>	129
<i>cannabina</i>	34	<i>dissectum</i>	<i>ibid.</i>
<i>dubia</i>	33	<i>malvaefolium</i>	131
<i>Galeobdolon</i>	32	<i>molle</i>	128
<i>grandiflora</i>	33	<i>palustre</i>	126
Ladanium	32	<i>pratense</i>	127
<i>ochroleuca</i>	33	<i>pusillum</i>	131
Tetrahit	<i>ibid.</i>	<i>robertianum</i>	<i>ibid.</i>
<i>versicolor</i>	34	<i>rotundifolium</i>	130
<i>villosa</i>	33	<i>sanquineum</i>	125
Genista	136	<i>sylvaticum</i>	<i>ibid.</i>
<i>germanica</i>	148	Glechoma	2
<i>hirsuta</i>	145	<i>hederacea</i>	27
<i>pilosa</i>	147	Gnaphalium	210
<i>sagittalis</i>	146	<i>arenarium</i>	276
<i>scoparia</i>	145	<i>arvense</i>	280
<i>tinctoria</i>	147	<i>dioicum</i>	277
<i>Genistella racemosa</i>	146		

Gna-

I n d e x.

	Pag.		Pag.
Gnaphalium germanicum	281	Gnaphalium rectum	278
luteo - album	276	<i>sylvaticum</i>	<i>ibid.</i>
montanum	279	<i>tomentosum</i>	279
<i>nudum</i>	<i>ibid.</i>	<i>uliginosum</i>	<i>ibid.</i>

H.

<i>Hedypnois autumnalis</i>	231	Hippocrepis	138
<i>hirta</i>	220	<i>comosa</i>	172
<i>hispida</i>	232	<i>ramosa</i>	<i>ibid.</i>
<i>Paludosa</i>	230	<i>Hostia foetida</i>	242
<i>Taraxacum</i>	229	Humulus	429
Hedysarum	139	Lupulus	444
Onobrychis	173	Hydrocharis	429
Helianthus	214	<i>morsus ranae</i>	448
annuus	316	<i>Hyoseris minima</i>	247
tuberosus	317	Hypericum	197
<i>Helleborine latifolia</i>	343	<i>acutum</i>	198
<i>spiralis</i>	341	<i>confertum</i>	202
<i>Hieracioides flexuosa</i>	240	<i>delphinense</i>	199
<i>umbellata</i>	241	<i>dubium</i>	<i>ibid.</i>
Hieracium	206	<i>elegantissimum</i>	203
<i>agreste</i>	243	<i>hirsutum</i>	202
<i>arvense</i>	222	<i>humifusum</i>	201
<i>asperum</i>	223	<i>Leersii</i>	199
Auricula	235	<i>montanum</i>	201
cymosum	236	<i>obtusum</i>	199
dubium	234	<i>officinarum</i>	200
florentinum	236	<i>perforatum</i>	<i>ibid.</i>
<i>junceum</i>	228	<i>pulchrum</i>	203
murorum	238	<i>quadrangulare</i>	198
<i>officinale</i>	229	<i>villosum</i>	202
<i>oleraceum</i>	223	Hypochoeris	207
paludosum	239	<i>glabra</i>	245
<i>pauciflorum</i>	228	<i>maculata</i>	244
Pilosella	234	<i>radicata</i>	246
praemorsum	237	Hyssopus	2
sabaudum	240	<i>officinalis</i>	17
<i>umbellatum</i>	241	<i>vulgaris</i>	<i>ibid.</i>

I n d e x.

I.

	Pag.		Pag.
<i>Jacea nigra</i>	318	<i>Inula acris</i>	284
<i>vulgaris</i>	321	<i>britannica</i>	298
<i>Jacobaea aquatica</i>	291	<i>canadensis</i>	285
<i>Doria</i>	294	<i>dysenterica</i>	299
<i>erucifolia</i>	290	<i>germanica</i>	302
<i>ovata</i>	293	<i>Helenium</i>	297
<i>paludosa</i>	292	<i>hirta</i>	302
<i>rubella</i>	290	<i>oculus Christi</i>	298
<i>sarracenicæ</i>	292	<i>Pulicaria</i>	300
<i>sylvatica</i>	289	<i>salicina</i>	301
<i>viscosa</i>	288	<i>squarrosa</i>	282
<i>vulgaris</i>	289	<i>Isatis</i>	75
<i>Iberis</i>	76	<i>tinctoria</i>	80
<i>amara</i>	89	<i>Ittnera Najas</i>	431
<i>bursa pastoris</i>	86	<i>Juglans</i>	356
<i>nudicaulis</i>	89	<i>regia</i>	417
<i>ruderalis</i>	83	<i>Juniperus</i>	430
<i>Inula</i>	212	<i>communis</i>	449

L.

<i>Lactuca</i>	205	<i>Lamium nudum</i>	30
<i>crispa</i>	224	<i>purpureum</i>	<i>ibid.</i>
<i>perennis</i>	227	<i>Lampsana communis</i>	248
<i>saligna</i>	226	<i>Lappa bardana</i>	250
<i>sativa</i>	224	<i>major</i>	<i>ibid.</i>
<i>sativa</i>	<i>ibid.</i>	<i>Lapsana</i>	207
<i>scariola</i>	225	<i>communis</i>	247
<i>virosa</i>	<i>ibid.</i>	<i>minima</i>	<i>ibid.</i>
<i>Lagopus flexuosus</i>	182	<i>pusilla</i>	<i>ibid.</i>
<i>glaber</i>	180	<i>Lathyrus</i>	137
<i>montanus</i>	183	<i>Aphaca</i>	156
<i>pratensis</i>	181	<i>hirsutus</i>	157
<i>Lamium</i>	3	<i>Lens</i>	169
<i>album</i>	29	<i>montanus</i>	155
<i>amplexicaule</i>	30	<i>niger</i>	<i>ibid.</i>
<i>Galeobdolon</i>	32	<i>palustris</i>	159
<i>laevigatum</i>	28	<i>pratensis</i>	158
<i>maculatum</i>	29	<i>sylvestris</i>	<i>ibid.</i>

La-

I n d e x.

	Pag.		Pag.
Lathyrus tuberosus	157	Lepidium latifolium	82
<i>vernus</i>	154	runderale	83
<i>Larix communis</i>	424	sativum	82
<i>decidua</i>	<i>ibid.</i>	Limodorum	326
Lens	158	Epipogium	348
<i>esculenta</i>	169	Limosella	8
<i>sativa</i>	<i>ibid.</i>	aquatica	71
Leontodon	206	Linaria	7
<i>autumnale</i>	251	arvensis	65
<i>erectum</i>	230	<i>carnosa</i>	64
<i>hastile</i>	235	Elatine	62
<i>hirtum</i>	220	minor	64
<i>hispidum</i>	232	<i>viscida</i>	<i>ibid.</i>
<i>lividus</i>	230	vulgaris	65
<i>palustre</i>	<i>ibid.</i>	Lotus	140
<i>salinum</i>	<i>ibid.</i>	arvensis	792
Taraxacum	229	corniculatus	<i>ibid.</i>
Leonurus	4	<i>corniculatus</i>	195
Cardiaca	41	siliquosus	191
<i>Galeobdolon</i>	31	uliginosus	195
Lepidium	75	<i>Lupulus communis</i>	445

M.

<i>Malaxis myodes</i>	338	<i>Medica lupulina</i>	195
<i>nidus avis</i>	347	<i>sativa</i>	194
<i>ovata</i>	348	Medicago	140
Malva	122	falcata	194
Alcea	134	lupulina	195
rotundifolia	133	minima	196
sylvestris	134	<i>polymorpha</i>	<i>ibid.</i>
Marrubium	4	<i>sativa</i>	193
vulgare	41	Melampyrum	7
Matricaria	213	<i>alpestre</i>	60
Chamomilla	309	arvense	57
<i>Leucanthemum</i>	306	cristatum	<i>ibid.</i>
<i>Parthenium</i>	308	nemorosum	58
<i>segetum</i>	306	pratense	59
<i>suaveolens</i>	310	sylvaticum	<i>ibid.</i>
<i>Mays Zea</i>	366	<i>sylvaticum</i>	58
<i>Medica falcata</i>	194	<i>violaceum</i>	<i>ibid.</i>

Me-

I n d e x.

	Pag.		Pag.
Melampyrum <i>vulgatum</i>	59	Mentha <i>sylvestris</i>	19
Melilotus	159	<i>sylvestris</i>	20
Kochiana	177	<i>verticillata</i>	27
officinalis	176	viridis	21
Petitpierreana	178	Mercurialis	430
vulgaris	177	annua	447
Melissa	5	<i>Cynocrampe</i>	448
<i>Calamintha</i>	44	perennis	<i>ibid.</i>
officinalis	47	<i>Mimulus Alectorolophus</i>	54
Melittis	6	<i>Crista galli</i>	53
Melissophyllum	48	<i>Moenchia campestris</i>	95
Mentha	2	<i>incana</i>	90
<i>adpersa</i>	24	<i>sativa</i>	91
aquatica	23	Morus	354
arvensis	26	alba	411
<i>austriaca</i>	27	nigra	<i>ibid.</i>
citrata	21	<i>Mutarda nigra</i>	119
gratissima	21	Myagrum	75
<i>Halleri</i>	<i>ibid.</i>	<i>Bauhini</i>	92
<i>hirsuta</i>	23—24	<i>biarticulatum</i>	79
nemorosa	20	<i>dentatum</i>	92
odorata	24	<i>paniculatum</i>	93
palustris	27	perenne	79
rotundifolia	22	<i>sativum</i>	91
<i>rubra</i>	25	Myriophyllum	355
<i>sativa</i>	<i>ibid.</i>	spicatum	413
<i>suaveolens</i>	20	verticillatum	414

N.

Najas	427	<i>Nasturtium paniculatum</i>	93
<i>major</i>	431	<i>rudemale</i>	83
<i>marina</i>	<i>ibid.</i>	<i>sativum</i>	82
monosperma	<i>ibid.</i>	Neottia	325
<i>Nasturtioides inconspicuum</i>	83	repens	341
<i>Nasturtium Bursa pastoris</i>	86	spiralis	340
		Nepeta	2
		Cataria	18

O.

<i>Odontites vulgaris</i>	55	<i>Onobrychis sativa</i>	173
---------------------------	----	--------------------------	-----

Ono-

I n d e x.

	Pag.		Pag.
<i>Onobrychis spicata</i>	17½	<i>Orchis fusca</i>	331
<i>Viciaefolia</i>	<i>ibid.</i>	<i>hircina</i>	333
<i>Oñonis</i>	136	<i>latifolia</i>	334
<i>arvensis</i>	150	<i>maculata</i>	335
<i>hircina</i>	<i>ibid.</i>	<i>mascula</i>	329
<i>spinosa</i>	149	<i>militaris</i>	330
<i>Onopordon</i>	208	<i>Monorchis</i>	337
<i>Acanthium</i>	263	<i>Morioſ</i>	323
<i>Ophrys</i>	325	<i>Muscaria</i>	338
<i>apifera</i>	338	<i>solida</i>	335
<i>arachnites</i>	339	<i>ustulata</i>	330
<i>aranifera</i>	<i>ibid.</i>	<i>varie-ata</i>	332
<i>fuciflora</i>	340	<i>Origanum</i>	5
<i>insectifera</i>	338—340	<i>vulgare</i>	43
<i>Monorchis</i>	336	<i>Orobanche</i>	8
<i>muscifera</i>	337	<i>coerulea</i>	73
<i>myodes</i>	<i>ibid.</i>	<i>laevis</i>	<i>ibid.</i>
<i>nidus avis</i>	347	<i>major</i>	72
<i>ovata</i>	<i>ibid.</i>	<i>purpurea</i>	73
<i>spiralis</i>	340	<i>ramosa</i>	74
<i>Orchis</i>	325	<i>Orobus</i>	137
<i>amoena</i>	330	<i>linifolius</i>	155
<i>Arachnites</i>	340	<i>niger</i>	<i>ibid.</i>
<i>bifolia</i>	327	<i>tenuifolius</i>	<i>ibid.</i>
<i>cimicina</i>	328	<i>tuberosus</i>	154
<i>cinerea</i>	331	<i>vernus</i>	<i>ibid.</i>
<i>conopsea</i>	335	<i>Orontium arvense</i>	68
<i>coriophora</i>	328	<i>majus</i>	67
<i>fistulosa</i>	334		

P.

<i>Pedicularis</i>	7	<i>Phaseolus vulgaris</i>	151
<i>palustris</i>	60	<i>Picris</i>	205
<i>sylvatica</i>	61	<i>acaulis</i>	232
<i>Petasites hybridus</i>	286	<i>danubialis</i>	233
<i>officinalis</i>	285	<i>hieracioides</i>	221
<i>Phaseolus</i>	137	<i>Pinus</i>	358
<i>coccineus</i>	152	<i>Abies</i>	425
<i>multiflorus</i>	<i>ibid.</i>	<i>Abies</i>	<i>ibid.</i>
<i>nanus</i>	<i>ibid.</i>	<i>alba</i>	<i>ibid.</i>

Pinus

I n d e x.

	Pag.		Pag.
<i>Pinus laricina</i>	424	<i>Populus alba</i>	445
<i>Larix</i>	<i>ibid.</i>	<i>dilatata</i>	447
<i>Picea</i>	425	<i>fastigiata</i>	<i>ibid.</i>
<i>Picea</i>	<i>ibid.</i>	<i>nigra</i>	446
<i>sylvestris</i>	423	<i>nivea</i>	445
<i>Pistolochia cava</i>	142	<i>pyramidalis</i>	447
<i>solidä</i>	143	<i>tremula</i>	446
<i>Pisum</i>	137	<i>Poterium</i>	355
<i>arvense</i>	153	<i>Sanquisorba</i>	415
<i>sativum</i>	<i>ibid.</i>	<i>Prenanthes</i>	205
<i>Plantaginella aquatica</i>	72	<i>muralis</i>	228
<i>Platanus</i>	558	<i>Prunella</i>	6
<i>lobata</i>	422	<i>grandiflora</i>	52
<i>occidentalis</i>	<i>ibid.</i>	<i>vulgaris</i>	51
<i>Potium tomentosum</i>	15	<i>Pseudacacia odorata</i>	170
<i>Poltichia amplexicaulis</i>	31	<i>Pulicaria dysenterica</i>	300
<i>Galeobdolon</i>	32	<i>vulgaris</i>	<i>ibid.</i>
<i>Polygala</i>	135	<i>Pyrethrum</i>	213
<i>amara</i>	144	<i>corymbosum</i>	307
<i>amarella</i>	<i>ibid.</i>	<i>inodorum</i>	309
<i>vulgaris</i>	<i>ibid.</i>	<i>Parthenium</i>	308
<i>Populus</i>	429	<i>segetum</i>	306

Q.

<i>Quercus</i>	356	<i>Quercus racemosa</i>	417
<i>foemina</i>	417	<i>Robur</i>	416
<i>fructipendula</i>	<i>ibid.</i>	<i>Robur</i>	417
<i>pedunculata</i>	416	<i>sessiliflora</i>	416

R.

<i>Radicula lancifolia</i>	101	<i>Raphanus sativus</i>	<i>ibid.</i>
<i>palustris</i>	100	<i>Rapistrum paniculatum</i>	93
<i>pinnata</i>	<i>ibid.</i>	<i>Rhaponticum Calcitrapa</i>	
<i>Raphanis magna</i>	87		522
<i>Raphanistrum innocuum</i>		<i>Jacea</i>	321
	120	<i>Rhinanthus</i>	6
<i>Lampsana</i>	<i>ibid.</i>	<i>Alectorolophus</i>	54
<i>Raphanus</i>	79	<i>angustifolia</i>	<i>ibid.</i>
<i>Raphanistrum</i>	120	<i>Crista galli</i>	53

Rhi-

I n d e x.

	Pag.		Pag.
Rhinanthus <i>Crista gal-</i>		Robinia	138
<i>li</i>	54	Pseudacacia	170
<i>major</i>	53	<i>Rodschiedia bursa pa-</i>	
<i>villosus</i>	<i>ibid.</i>	<i>storis</i>	86

S.

<i>Sagitta sagittifolia</i>	415	<i>Scorpius spinosus</i>	149
Sagittaria	355	<i>Scorodonia heteromalla</i>	12
<i>sagitaefolia</i>	414	Scorzonera	204
Salix	428	<i>austriaca</i>	208
<i>acuminata</i>	436	<i>autumnalis</i>	251
<i>alba</i>	439	<i>edulis</i>	208
<i>androgyna</i>	434	<i>hispanica</i>	<i>ibid.</i>
<i>aquatica</i>	437	<i>humilis</i>	217
<i>aurita</i>	436	<i>laciniata</i>	219
<i>caprea</i>	435	<i>lanata</i>	218
<i>cinerea</i>	437	<i>nervosa</i>	217
<i>decipiens</i>	434	<i>Scorzoneroides autumnalis</i>	
<i>depressa</i>	438	<i>lis</i>	231
<i>fissa</i>	433	Scrophularia	8
<i>fragilis</i>	434	<i>aquatica</i>	60
<i>Helix</i>	432	<i>nodosa</i>	68
<i>mollissima</i>	441	Scutellaria	6
<i>monandra</i>	432	<i>galericulata</i>	49
<i>purpurea</i>	<i>ibid.</i>	<i>hastifolia</i>	50
<i>repens</i>	438	<i>minor</i>	51
<i>rubra</i>	433	<i>Senckenbergia ruderalis</i>	83
<i>triandra</i>	<i>ibid.</i>	<i>Senebiera Coronopus</i>	88
<i>viminalis</i>	440	Senecio	211
<i>vitellina</i>	438	<i>aquaticus</i>	241
<i>Saltzwedelia sagittalis</i>	146	<i>commutatus</i>	203
<i>Sanquisorba minor</i>	415	Doria	294
Satureja	1	<i>erucaefolius</i>	290
<i>hortensis</i>	16	<i>Fuchsii</i>	293
<i>Satyrium Epipogium</i>	348	Jacobaea	289
<i>hircinum</i>	333	<i>ovatus</i>	293
<i>monorchis</i>	336	<i>paludosus</i>	291
<i>repens</i>	341	<i>serracenicus</i>	292
<i>spirale</i>	<i>ibid.</i>	<i>sylvaticus</i>	288
<i>Schrankia divaricata</i>	79	<i>tenuifolius</i>	290

I n d e x.

	Pag.		Pag.
<i>Senecio tenuifolius</i>	290	<i>Sisymbrium strictissi-</i>	
<i>viscosus</i>	288	<i>mum</i>	105
<i>vulgaris</i>	287	<i>sylvestre</i>	100
<i>Serapias ensifolia</i>	345	<i>tenuifolium</i>	102
<i>grandiflora</i>	<i>ibid.</i>	<i>terrestre</i>	100
<i>lanceifolia</i>	<i>ibid.</i>	<i>vulgare</i>	<i>ibid.</i>
<i>latifolia</i>	342	<i>Solidago</i>	212
<i>Lonchophyllum</i>	345	<i>virga aurea</i>	295
<i>longifolia</i>	345	<i>Sonchus</i>	205
<i>palustris</i>	344	<i>arvensis</i>	222
<i>rubra</i>	346	<i>asper</i>	223
<i>Xyphophyllum</i>	345	<i>levis</i>	<i>ibid.</i>
<i>Serratula</i>	208	<i>oleraceus</i>	<i>ibid.</i>
<i>arvensis</i>	262	<i>oleraceus</i>	<i>ibid.</i>
<i>tinctoria</i>	265	<i>Sparganium</i>	352
<i>Silybum maculatum</i>	254	<i>erectum</i>	363—364
<i>marianum</i>	<i>ibid.</i>	<i>natans</i>	364
<i>Sinapis</i>	78	<i>ramosum</i>	363
<i>alba</i>	118	<i>simplex</i>	364
<i>arvensis</i>	<i>ibid.</i>	<i>Spartium</i>	156
<i>nigra</i>	119	<i>pilosum</i>	148
<i>Sisymbrium</i>	77	<i>sagittale</i>	146
<i>Alitaria</i>	107	<i>scoparium</i>	145
<i>amphibium</i>	101	<i>tinctorium</i>	147
<i>austriacum</i>	103	<i>Spinacia</i>	429
<i>Barbarece</i>	107	<i>glabra</i>	443
<i>compressum</i>	103	<i>inermis</i>	<i>ibid.</i>
<i>eckartsbergense</i>	<i>ibid.</i>	<i>oleracea</i>	<i>ibid.</i>
<i>Irio</i>	104	<i>spinosa</i>	<i>ibid.</i>
<i>multisiliquosum</i>	103	<i>Stachys</i>	4
<i>Nasturtium</i>	99	<i>annua</i>	38
<i>officinale</i>	106	<i>arvensis</i>	39
<i>palustre</i>	100	<i>germanica</i>	37
<i>Roripa</i>	101	<i>palustris</i>	36
<i>Sophia</i>	103	<i>recta</i>	37
		<i>sylvatica</i>	36

T.

<i>Tanacetum</i>	210	<i>Taraxacum erectum</i>	230
<i>vulgare</i>	271	<i>officinale</i>	229

Ta-

I n d e x.

	Pag.		Pag.
<i>Taraxacum vulgare</i>	229	<i>Trifolium alpestre</i>	183
<i>Taxus</i>	431	<i>arvense</i>	185
<i>baccata</i>	450	<i>aureum</i>	187
<i>Tetragonolobus prostratus</i>	191	<i>bicolor</i>	179
<i>Scandalida</i>	<i>ibid.</i>	<i>campestre</i>	189
<i>siliquosus</i>	<i>ibid.</i>	<i>filiforme</i>	190
<i>Tetrahit ladanum</i>	32	<i>flexuosum</i>	182
<i>longiflorum</i>	33	<i>fragiferum</i>	186
<i>nodosum</i>	34	<i>hybridum</i>	178
<i>Teucrium</i>	1	<i>medium</i>	182
<i>Botrys</i>	12	<i>Melilotus albus</i>	177
<i>Chamaedrys</i>	14	<i>Melilot. officinalis</i>	176—177
<i>chamaepytyis</i>	11	<i>montanum</i>	184
<i>montanum</i>	14	<i>ochroleucum</i>	183
<i>scordium</i>	13	<i>officinale</i>	176
<i>scorodonia</i>	12	<i>pratense</i>	181
<i>supinum</i>	15	<i>procumbens</i>	187
<i>Thlaspi</i>	76	<i>procumbens</i>	189
<i>amarum</i>	89	<i>repens</i>	179
<i>arvense</i>	84	<i>rubens</i>	180
<i>bursa pastoris</i>	86	<i>spadiceum</i>	188
<i>campestre</i>	84	<i>strepens</i>	187
<i>montanum</i>	85	<i>Triphylloides nervosa</i>	183
<i>perfoliatum</i>	86	<i>pratensis</i>	181
<i>Thrinchia</i>	204	<i>rubens</i>	180
<i>hirta</i>	220	<i>Trivago cordifolia</i>	39
<i>Thymus</i>	5	<i>Trommsdorffia maculata</i>	244
<i>Acinos</i>	45	<i>Turritis</i>	78
<i>Calamintha</i>	44	<i>glabra</i>	113
<i>Clinopodium</i>	43	<i>hirsuta</i>	<i>ibid.</i>
<i>Serpyllum</i>	46	<i>Tussilago</i>	211
<i>syriaticus</i>	43	<i>Farfara</i>	284
<i>vulgaris</i>	46	<i>hybrida</i>	286
<i>Tragopogon</i>	204	<i>Petasites</i>	285
<i>major</i>	216	<i>Petasites</i>	286
<i>porrifolius</i>	217	<i>Typha</i>	352
<i>pratensis</i>	215	<i>angustifolia</i>	365
<i>Trifolium</i>	139	<i>latifolia</i>	<i>ibid.</i>
<i>agrarium</i>	186	<i>media</i>	<i>ibid.</i>
<i>album</i>	184		

I n d e x.

U.

	Pag.		Pag.
Urtica	354	Urtica <i>minor</i>	410
dioica	410	urens	<i>ibid.</i>

V.

Verbena	2	Vicia sepium	166
officinalis	18	sylvatica	161
Vicia	157	tenuifolia	162
angustifolia	464	<i>tetrasperma</i>	168
Cracca	162	<i>Vicioides sepium</i>	166
Faba	166	<i>sylvatica</i>	161
<i>gemella</i>	168	Viscum	428
<i>Gerardi</i>	163	album	442
lathyroides	165	<i>Vogelia sagittata</i>	93
pisiformis	160	<i>Veglera spinosa</i>	149
sativa	163	<i>Vulneraria Anthyllis</i>	151
<i>sativa</i>	164	<i>heterophylla</i>	<i>ibid.</i>

W.

<i>Wibelia graveolens</i>	242	<i>Wiggersia sepium</i>	166
<i>Wiggersia lathyroides</i>	165	<i>sylvatica</i>	161

X.

Xanthium	354	Xanthium strumarium	412
----------	-----	---------------------	-----

Z.

Zannichellia	351	Zoophora atropurpurea	331
palustris	359	<i>rubella</i>	<i>ibid.</i>
Zea	353	<i>Zornia linearifolia</i>	48
Mays	366		

Register

der

deutschen Pflanzen-Benennungen.

A.

	Pag.		Pag.
Achilleskraut	312	<i>Alantwurze</i>	297
Acker - Erbse	153	Alpenklee	183
Acker - Gaensedistel	222	<i>Alpen - Wachtelweizen</i>	60
<i>Ackerglitsch</i>	53	Alpkraut	270
Acker - Günsel	11	Altmannskraut	283
<i>Ackerkamille</i>	310	Alyse	90
Ackerklee	185	Amaranth	362
Acker - Kratzdistel	261	Andorn	41
Acker - Kuhweizen	58	<i>gemeiner</i>	<i>ebend.</i>
Acker - Leinkraut	63	<i>schwarzer</i>	40
Acker - Münze	26	<i>weisser</i>	41
Acker - Platterbse	156	Apargie	251
Acker - Rettig	120	<i>Apothekerkamille</i>	309
Acker - Ringelblume	523	Araleuchter	360
Acker - Ruhrkraut	280	Aron	422
Acker - Senf	118	Arönswurze	423
Acker - Taeschelkraut	84	Aschenkraut	296
Acker - Ziest	39	Aspe	446
Affenbeere	441	Augbraunenkraut	336
Alant	297	Augentrost	54

B.

R e g i s t e r.

B.

	Pag.		Pag.
<i>Bach - Münze</i>	19	<i>Bertram, wilder</i>	312
<i>Bachweide</i>	432	<i>Bertramwurz</i>	307
<i>Baldgreis</i>	287	<i>Berufkraut</i>	283
<i>Ballote</i>	40	<i>Berufkraut</i>	37
<i>Banweide</i>	438	<i>Beschreikraut</i>	283
<i>Barbenkraut</i>	107	<i>Beschreikraut</i>	37
<i>Basilienmünze</i>	21	<i>Besenkraut</i>	83
<i>Bastard - Klee</i>	178	<i>Besenkraut</i>	103
<i>Bastard - Melisse</i>	49	<i>Besenstrauch</i>	145
<i>Bastard - Pestilenzwurz</i>	286	<i>Betonie</i>	35
	14	<i>Bettelläuse</i>	412
<i>Bathengel</i>	14	<i>Bienenblume</i>	338
<i>Bauernsenf</i>	84—89	<i>Bienenkraut</i>	46
<i>Baumweide</i>	439	<i>Bienen - Ophrys</i>	338
<i>Beherblume</i>	415	<i>Bienensaug</i>	28
<i>Beicheide</i>	441	<i>Bierhopfen</i>	444
<i>Berfuss</i>	272	<i>Bindweide</i>	438
<i>Berg - Alysse</i>	94	<i>Bingelkraut</i>	447
<i>Bergandorn, wolliger</i>	37	<i>Birke</i>	419
<i>Bergbasilienkraut</i>	45	<i>Bisam - Distel</i>	251
<i>Bergerbse</i>	154	<i>Bisamknabenkraut</i>	327
<i>Berg - Flockenblume</i>	319	<i>Bisam - Ophrys</i>	336
<i>Berg - Gamander</i>	15	<i>Bitterkraut</i>	221
<i>Berg - Hartheu</i>	201	<i>Bitterling</i>	<i>ebend.</i>
<i>Bergklee</i>	184	<i>Blasen - Riedgras</i>	405
<i>Bergklee, rother</i>	183	<i>Blutwurz</i>	125
<i>wisser</i>	184	<i>Bocksbart</i>	215
<i>Berglattich</i>	228	<i>Bocksdorn</i>	174
<i>Bergmelisse</i>	44	<i>Bocksgeilen</i>	333
<i>Bergmünze</i>	<i>ebend.</i>	<i>Bocksknabenkraut</i>	328
<i>Berg - Riedgras</i>	390	<i>Bockskraut</i>	36
<i>Berg - Ruhrkraut</i>	280	<i>Bockskraut</i>	152
<i>Bergsalat, blauer</i>	227	<i>Bocks - Ragwurz</i>	333
<i>Bergstern</i>	302	<i>Bogenbaum</i>	450
<i>Berg - Taeschelkraut</i>	85	<i>Bohne</i>	151
<i>Berg - Thymian</i>	44	<i>Bohnenkraut</i>	16
<i>Berg - Thymian, blauer</i>	45	<i>Braunelle</i>	51
<i>Berg - Wohlverlei</i>	303	<i>Braunheil</i>	<i>ebend.</i>

Braun-

R e g i s t e r,

	Pag.		Pag.
Braunwurz	68	Buche	418
Brechbohne	152	Buchenbaum	<i>ebend.</i>
Brenn - Nessel	410	<i>Buſ</i> bohne	167
<i>Bruchknabenkraut</i>	334	<i>Bürstenkraut</i>	267
Bruch - Weide	434	Buschbohne	152
Brunnenkresse	99	Busch - Münze	20
Brustlattich	284	<i>Buschweide</i>	433

C.

Calaminthe	44	Chondrille	227
Calcitrape	322	<i>Christinenkraut</i>	300
<i>Cardobenedicte, wilde</i>	255	Christusauge	298
Carlsdistel	264	Cucumer	426

D.

Dach - Pippau	243	Drachenkopf	48
<i>Degenkräut</i>	363	<i>Dragant</i>	275
Dingel	348	Dragun - Beifuss	<i>ebend.</i>
<i>Distel, englische</i>	264	<i>Dreimistel</i>	266
Donnerwurz	282	Dürrwurz	282
<i>Dorant, weisser</i>	41	<i>Dürrwurz, blaue</i>	284
<i>Doria</i>	294	<i>gelbe</i>	299
Dosten	43	<i>kleine</i>	300
<i>Dotterkraut</i>	91	<i>weisse</i>	283
<i>Dotterweide</i>	438		

E.

Eberwurz	264	Eisenkraut	18
Edel - Fichte	425	<i>Eisenkraut, gelbes</i>	106
<i>Edelgamander</i>	14	<i>Eisenwurzel</i>	320
<i>Edeltanne</i>	425	Eller	408
<i>Eibe</i>	450	Else	<i>ebend.</i>
Eibenbaum	<i>ebend.</i>	<i>Endivie</i>	249
Eibisch	132	<i>Engelsblümlein</i>	277
Eichbaum	416	Erbse	133
<i>Eichenmistel</i>	442	Erdbeerklee	186
<i>Eichen - Segge</i>	400	<i>Erdbirne</i>	317
Eisenhart	18	<i>Erdeichel</i>	157

Erd-

R e g i s t e r.

	Pag.		Pag.
<i>Erdkiefer</i>	11	Ervenwürger	72
<i>Erdruss</i>	157	<i>Eselsdistel</i>	263
Erdpfrieme	146	<i>Esparsette</i>	173
Erdrauch	140	Espe	446
<i>Erdraute</i>	ebend.	<i>Essigkraut</i>	273
<i>Erdwinde</i>	62	Estragon	ebend.
Erle	408	Eyternessel	410
Erve	167		

F.

<i>Fadenkraut</i>	281	<i>Fichtenbaums</i>	425
Faerbe - Ginster	147	<i>Fieberkraut</i>	49
<i>Faerberdistel</i>	263	<i>Filzkraut</i>	281
Faerber - Kamille	312	Fingerhut	70
<i>Faerberpfriemen</i>	147	<i>Fischerweide, grüne</i>	441
Faerber - Scharte	263	<i>weisse</i>	440
Faerber - Waid	80	Flaschen - Riedgras	406
<i>Faerbgurbe</i>	312	<i>Fleischblume, braune</i>	58
Falkkraut	305	<i>gemeine</i>	57
<i>Fasanenkraut</i>	155	<i>Fleischkraut</i>	82
Federdistel	255	<i>Fliegenblume</i>	327
Federkraut	413	<i>Fliegen - Ophrys</i>	337
Feld - Alysse	95	Flockenblume	317
Feld - Beifuss	273	Floehkraut	300
<i>Feld - Distel</i>	261	<i>Floehkraut</i>	282
<i>Feldhopfen</i>	200	Floh - Riedgras	368
<i>Feldkamille</i>	309	Foehre	423
Feldklee	189	<i>Frauendistel</i>	254
Feld - Kohl	115	<i>Frauenflachs, gelber</i>	65
<i>Feld - Orant</i>	68	<i>Frauenkrieg</i>	149
<i>Feld - Poley</i>	46	Frauenschuh	349
Feld - Taeschelkraut	84	<i>Frauenschuhlein</i>	192
<i>Feldthymian</i>	46	Freudenkraut	244
Feldwicke	164	Froschbiss	448
<i>Feldwicke</i>	167	Frühlings - Walderbse	154
<i>Feldzypresse</i>	11—449	Frühwicke	165
<i>Fench - Segge</i>	399	Futter - Hahnenkopf	173
Ferkelkraut	244	<i>Futterklee</i>	181
Fichte	423	Futterwicke	163

G.

R e g i s t e r.

G.

	Pag.		Pag.
<i>Gaensblume</i>	229	<i>Germsele</i>	107
<i>Gaenseblume, feinblaet-</i>		<i>Gichtrübe</i>	426
<i>trige</i>	309	<i>Gift - Salat</i>	225
<i>grosse</i>	305	<i>Gilbblume</i>	312
<i>Gaenseblümchen</i>	<i>ebend.</i>	<i>Ginster</i>	146
<i>Gaensedistel</i>	222	<i>Glasweide</i>	434
<i>Gaensekraut</i>	112	<i>Goldbeutel</i>	349
<i>Gaensekropf</i>	311	<i>Goldblume</i>	306—324
<i>Galant</i>	297	<i>Golden - Leinkraut</i>	271
<i>Galgenkraut</i>	444	<i>Goldhaar</i>	<i>ebend.</i>
<i>Gamander</i>	12	<i>Goldkraut</i>	287
<i>Garbe</i>	312	<i>Goldlack</i>	111
<i>Garbkraut</i>	<i>ebend.</i>	<i>Goldnessel</i>	31
<i>Gartenkohl</i>	117	<i>Goldruthe</i>	295
<i>Gartenkresse</i>	82	<i>Goldschopf</i>	271
<i>Gartenmelisse</i>	47	<i>Goldweide</i>	438
<i>Garten - Salat</i>	224	<i>Grundfeste</i>	242
<i>Garten - Saturey</i>	16	<i>Greiskraut</i>	287
<i>Gartensenf</i>	118	<i>Grundweide</i>	440
<i>Gartenthymian</i>	46	<i>Güldengünsel</i>	9
<i>Geilwurz</i>	341	<i>Günsel</i>	<i>ebend.</i>
<i>Geisweide</i>	435	<i>Gundelrebe</i>	27
<i>Gemswurz</i>	304	<i>Gundermann</i>	<i>ebend.</i>
<i>Gemüs - Kohl</i>	117	<i>Gurke</i>	426

H.

<i>Haarbirke</i>	419	<i>Hagenbuche</i>	420
<i>Haasenklee</i>	185	<i>Hahnenkamm</i>	53
<i>Haasenkohl</i>	223	<i>Hahnenkopf</i>	173
<i>Habichtskraut</i>	234	<i>Hainbuche</i>	420
<i>Haendleinhraut - Weib-</i>		<i>Hain - Kuhweizen</i>	58
<i>chen</i>	535	<i>Hanf</i>	444
<i>Haendleinwurz</i>	534	<i>Hanfweide</i>	440
<i>Haferdistel</i>	261	<i>Hanfwürger</i>	74
<i>Hafermark</i>	215	<i>Hangbirke</i>	419
<i>Haferwurzel</i>	<i>ebend.</i>	<i>Hartheu</i>	198

R e g i s t e r.

	Pag.		Pag.
<i>Hasel</i>	421	<i>Honigerbse</i>	158
<i>Haselbaum, türkischer</i>		<i>Honigklee, weisser</i>	179
		<i>ebend. Hopfen</i>	444
<i>Haselnussbaum</i>		<i>ebend. Hopfenklee</i>	195
<i>Haselnussstrauch</i>		<i>ebend. Hopfenklee, brauner</i>	188
<i>Haselstaude</i>		<i>ebend. dünner</i>	190
<i>Hasenlattich</i>	228	<i>gestreckter</i>	187
<i>Hasenpappel</i>	133	<i>grosser</i>	<i>ebend.</i>
<i>Hauhechel</i>	149	<i>Hopfen - Luzerne</i>	195
<i>Heckenwicke</i>	166	<i>Hornbaum</i>	420
<i>Hederich</i>	106	<i>Hornblatt</i>	412
<i>H. derich</i>	120	<i>Hornklee</i>	191
<i>Heiligenbart</i>	415	<i>Hufeisen</i>	172
<i>Heiligheu</i>	173	<i>Hullattig</i>	284
<i>Heilwurzel</i>	132	<i>Huhnerkraut</i>	46
<i>Heidenkraut</i>	297	<i>Hühnertodt</i>	30
<i>Helmkraut</i>	49	<i>Hühnerwurz, rothe</i>	125
<i>Herbst - Apargie</i>	231	<i>Hülfskraut</i>	41
<i>Herzgespann</i>	42	<i>Hülсенklee</i>	192
<i>Herzkraut</i>	11	<i>Hundsauge</i>	282
<i>Heu, burgundisches</i>	194	<i>Hundsfenchel</i>	311
<i>Heuschreckenbaum</i>	170	<i>Hundskamille</i>	<i>ebend.</i>
<i>Hirsen - Segge</i>	399	<i>Hundskohl</i>	448
<i>Hirtentasche</i>	86	<i>Hungerblümchen</i>	81
<i>Hohlzahn</i>	32	<i>Hustenkraut</i>	284
<i>Honigblume</i>	336		

I.

<i>Jaceenkraut</i>	321	<i>Immenblatt</i>	48
<i>Jacobs - Greiskraut</i>	289	<i>Immerschön</i>	276
<i>Jakobskraut</i>		<i>ebend. Indig, deutscher</i>	80.
<i>Iberkraut</i>	89	<i>Ingwer, deutscher</i>	423
<i>Ibisch</i>	132	<i>Johannisblume</i>	303.
<i>Igelsklette</i>	412	<i>Johanniskraut</i>	274
<i>Igelsknospe</i>	363	<i>Johanniskraut</i>	198.
<i>Igelskopf</i>		<i>ebend. Isop</i>	17

K.

<i>Kaeseppappel</i>	133	<i>Kaisersalat</i>	275
		<i>Kalbs-</i>	

R e g i s t e r.

	Pag.		Pag.
<i>Kalbsauge</i>	305	<i>Kornblume</i>	320
<i>Käb-nase</i>	67	<i>Korn-Flockenblume</i>	<i>ebend.</i>
<i>Kamille</i>	510	<i>Kornwuth</i>	52
<i>Kamille, fulsche</i>	<i>ebend.</i>	<i>Krähenbeere</i>	441
<i>stinkende</i>	311	<i>Krähenfuss</i>	88
<i>wahre</i>	309	<i>Krafterkrait</i>	285
<i>Katzenmünze</i>	18	<i>Krametsbeerstrauch</i>	449
<i>Katzenpfoetchen</i>	185—277	<i>Krampfdistel</i>	263
<i>Kiefer</i>	423	<i>Krannichkraut</i>	246
<i>Kienbaum</i>	<i>ebend.</i>	<i>Kranzbeere</i>	449
<i>Klappertopf</i>	55	<i>Kratzdistel</i>	255
<i>Klebeiche</i>	416	<i>Krautdistel</i>	<i>ebend.</i>
<i>Klebkraut</i>	288	<i>Krebsdistel</i>	263
<i>Klee</i>	178	<i>Krebsnessel</i>	410
<i>Kleister</i>	442	<i>Kresse</i>	82
<i>Klette</i>	249	<i>Kreuzblume</i>	144
<i>Knabenkraut</i>	327	<i>Kreuzkraut</i>	287
<i>Knauth</i>	79	<i>Kreuzwurz</i>	144
<i>Knoblauchkraut</i>	107	<i>Kriechweide</i>	438
<i>Knopf - Segge</i>	376	<i>Kroen</i>	87
<i>Knorpelsalat</i>	227	<i>Kroetendill</i>	310
<i>Kochlinse</i>	169	<i>Kronenwicke</i>	170
<i>Kohl</i>	114	<i>Kropfklette</i>	412
<i>Kolbenbinse</i>	365	<i>Kropfwurz</i>	68
<i>Konradskraut</i>	198	<i>Kühnschrotten</i>	145
<i>Kopfsalat</i>	224	<i>Kümerling</i>	426
<i>Kopfwende</i>	439	<i>Kuhkohl</i>	448
<i>Korallenwurz</i>	96	<i>Kuhweizen</i>	57
<i>Korbweide</i>	440	<i>Kukuruz</i>	366
<i>Korbweide</i>	433	<i>Kunigundenkraut</i>	268
<i>Korn, türkisches</i>	366		

L.

<i>Lacken - Knoblauch</i>	13	<i>Lerchenbaum</i>	424
<i>Lack - Levkoje</i>	111	<i>Lerchen - Fichte</i>	<i>ebend.</i>
<i>Laemmersalat</i>	246	<i>Lerchensporen</i>	142
<i>Lattig</i>	224	<i>Levkoje</i>	111
<i>Läusekraut</i>	60	<i>Lieschkolbe</i>	365
<i>Leindotter</i>	91	<i>Limoselle</i>	71
<i>Leinkraut</i>	62	<i>Linse</i>	169
<i>Leopardenwürger</i>	304	<i>Löwenmaul</i>	67

R e g i s t e r.

	Pag.		Pag.
Löwenschwanz	41	<i>Luzerne, schwedische</i>	194
Löwenzahn	229	<i>Luzianskraut</i>	303
Luzerne	194		

M.

<i>Maerzenblume</i>	284	<i>Mausohr, vielblüthiges</i>	236
<i>Magenwurz</i>	423	<i>Mazaganbohne</i>	167
<i>Majer, weisser</i>	363	<i>Maye</i>	419
<i>Majoran, wilder</i>	43	<i>Mays</i>	366
<i>Malve</i>	133	<i>Meerrettig</i>	87
<i>Mand-lweide</i>	433	<i>Melilote, gelbe</i>	176
<i>Margareth nblümchen</i>	305	<i>weisse</i>	177
<i>Mariendistel</i>	254	<i>Melisse</i>	47
<i>Marienkraut</i>	303	<i>Mestrig</i>	119
<i>Marienschuh</i>	349	<i>Milchen</i>	247
<i>Massliebe</i>	305	<i>Mistel</i>	442
<i>Masslieben, grosse</i>	ebend.	<i>Mohrenweizen</i>	58
<i>Mastbuche</i>	418	<i>Mooskolbe</i>	365
<i>Matronenkraut</i>	308	<i>Morast - Ruhrkraut</i>	279
<i>Mauer - Habichtskraut</i>	238	<i>Mückenblume</i>	337
	228	<i>Mückenkraut</i>	282
<i>Mauer - Hasenlattich</i>	411	<i>Münze</i>	19
<i>Maulbeerbaum</i>	234	<i>gelbe</i>	282
<i>Mausoehrlein</i>	235	<i>Mutterkraut</i>	309
<i>Mausohr, grosses</i>	235		

N.

<i>Nagelkraut</i>	415	<i>Nieskraut</i>	312
<i>Najade</i>	431	<i>Nuss. welsche</i>	417
<i>Nesselhanf</i>	34	<i>Nussbaum</i>	ebend.
<i>Nestblume</i>	340		

O.

<i>Orant</i>	43	<i>Osterluzey</i>	350
<i>fingerfoermiger</i>	68	<i>Osterkraut</i>	ebend.
<i>grosser</i>	67		

P.

R e g i s t e r.

P.

	Pag.		Pag.
<i>Palmweide</i>	435	<i>Pferdmünze</i>	19
Pappelbaum	445	<i>Pfingstmaye</i>	419
<i>Pechtanne</i>	425	Pfriemen	145
Peltschen	170	Phaseole	151
<i>Pestilenzwurz</i>	285	<i>Pickelhering</i>	328
Pfaffenrohrlein	229	<i>Pillen - Segge</i>	392
<i>Pfaffenschuh</i>	349	<i>Pimpinelle, welsche</i>	415
<i>Pfauenspiegel</i>	268	Pippau	242
Pfefferkraut	16—82	Platanbaum	422
Pfeilkraut	414	Platterbse	156
Pferdehuf	172	<i>Poley, wilder</i>	26
<i>Pferdepappel</i>	134	Pyramidenpappel	447

Q.

Quellen-Raucke	99	<i>Quendel, roemischer</i>	46
Quendel	46		

R.

Ragwurz	327	<i>Ringelbusch</i>	229
Rainblume	276	<i>Ringelrose</i>	324
Rainkohl	247	Robinie	170
<i>Ramsel</i>	144	<i>Roggenblume</i>	320
Rasen - Riedgras	384	Rohrkolbe	365
Rauke	99	<i>Rosenweide</i>	432
Rauschbeere	441	<i>Rosshuh</i>	167
Reiherschnabel	123	Rosshuf	284
Reps	116	Rosspoley	36
Rettig	120	Rosswurz	264
<i>wilder</i>		<i>ebend. Rothbuche</i>	418
<i>zahmer</i>		<i>ebend. Rotherle</i>	408
Rheinfarn	271	<i>Rothtanne</i>	425
<i>weisser</i>	312	Ruhr - Alant	299
<i>Riech - Birke</i>	419	Ruhrkraut	276
Riedgras	367	<i>Ruhrkraut</i>	299—448
Rindsauge	315	Rübe, weisse	117
Ringelblume	323	Rübenkohl	<i>ebend.</i>
			<i>Rüben-</i>

R e g i s t e r.

	Pag.		Pag.
<i>Rübenrettig</i>	120	Rübsen - Kohl	116
Rübsaamen	116		

S.

Saat - Wicke	163	Segge	367
Salat	224	<i>Seilweide</i>	440
<i>Salat - Zichorie</i>	249	Senf	118
Salbei - Weide	436	<i>englischer</i>	<i>ebend.</i>
<i>Sammtweide</i>	441	<i>gelber</i>	<i>ebend.</i>
<i>Sand - Bauernsenf</i>	89	<i>schwarzer</i>	119
Sandsenf	95	<i>wilder</i>	118
<i>Sandweide</i>	432	<i>Siegmariskraut</i>	134
Saturey	16	<i>Silber - Pappel</i>	445
<i>Saubohne</i>	167	Skorzonere	217
<i>Saubrod</i>	157	<i>Sohlweide</i>	435
Saukraut	214	<i>Sommerbirke</i>	419
Sau - Wicke	167	<i>Sommereiche</i>	417
<i>Schaafkraut</i>	112	<i>Sommerspinat</i>	443
<i>Schaaflinse</i>	171	<i>Sommerwurz</i>	72
Schattenkraut	40	<i>Sonchenkraut</i>	222
Schaumkraut	97	<i>Sonnenwirbel</i>	227
Schaumkresse	<i>ebend.</i>	<i>Sophienkraut</i>	103
Schildkraut	49	<i>Speckmelde</i>	447
<i>Schlagkraut</i>	11	Spinat	443
<i>Schlangemord</i>	218	<i>holländischer</i>	<i>ebend.</i>
Schleifenblume	89	Spinetsch	<i>ebend.</i>
Schnabelkraut	123	<i>Spinnenblume</i>	339
Schneckenklee	193	Spitzklette	412
<i>Schneckenklee, gelber</i>	194	<i>Spitz - Münze</i>	21
<i>Schneepappel</i>	445	Spring - Schaumkraut	97
<i>Schneidbohne</i>	151	Stachelkolbe	363
<i>Schnittgras</i>	385	<i>Stachel - Salat</i>	225
Schottendorn	170	<i>Stahkraut</i>	18
<i>Schottendotter</i>	109	<i>Stech - Ginster</i>	148
Schottenklee	191	<i>Steckrübe, wilde</i>	116
Schutt - Kresse	83	Steinbuche	420
Schwarzwurzel	218	<i>Stein - Eiche</i>	415
<i>Schweinskresse</i>	38	<i>Steingünsel</i>	9
<i>Scorodone</i>	12	Steinklee	176
Scrophelkraut	68	<i>Steinkohl</i>	247

Stein-

R e g i s t e r.

	Pag.		Pag.
Steinkraut	90	Sumpf - Läusekraut	60
Stückwurz	426	Sumpf - Münze	27
<i>Stiel - Eiche</i>	417	Sumpf - Platterbse	159
<i>Stink - Nessel</i>	36	Sumpf - Rauke	100
Storchschnabel	125	Sumpf - Riedgras	402
<i>St. Barbarakraut</i>	107	Sumpf - Schottenklee	193
<i>St. Ruprechtskraut</i>	132	<i>Sumpf - Senf</i>	100
<i>Stuhlkraut</i>	149	Sumpf - Storchschnabel	
<i>Süssholz, wildes</i>	174		126
Süssklee	173	<i>Sumpfsweide</i>	438
<i>Sumpf - Andorn</i>	36	Sumpfwurz	342
Sumpf - Braunwurz	69	Sumpf - Zannichellie	359
Sumpf - Habichtskraut	239	Sumpf - Ziest	36
Sumpfkraut	71	<i>Sumpf - Zweiblatt</i>	347

T.

Taeschelkraut	84	Thrincie	220
Tannen - Fichte	425	Thurm Kohl	113
<i>Taubenkropf</i>	140	Thurmkraut	<i>ebend.</i>
Tauben - Storchschna- bel	129	<i>Thurmsenf</i>	112
<i>Taubenwicke</i>	171	Thymian	44
Taubnessel	28	<i>Todtenkopfkraut</i>	68
Tausendblatt	413	<i>Tollenklee</i>	181
<i>Tausendblatt</i>	313	Tragant	174
Tausendschoen	362	<i>Traubeneiche</i>	417
Taxbaum	450	Trauben - Gamander	12
<i>Terpentinbaum</i>	424	<i>Trinkelbeere</i>	441
<i>Thannessel</i>	34	Türkenklee	173

U.

Ufer - Riedgras	404	<i>Uferweide</i>	440
-----------------	-----	------------------	-----

V.

Veil, gelber	111	<i>Virgils - Aster</i>	295
<i>Kenusschuh</i>	349	<i>Vogelkraut</i>	287

R e g i s t e r .

	Pag,		Pag.
<i>Vogelleimbeere</i>	442	Vogelwicke	162
<i>Vogelnest</i>	346	<i>Vogelwurz</i>	346

W.

Wachholder	449	Wasser - Rauke	101
Wachtelweizen	57	<i>Wasser - Schaftheu</i>	350
Waid	80	Wasser - Scrophelkraut	69
<i>Waizen, spanischer</i>	366	<i>Wassersenf</i>	101
Walderbse	154	<i>Wassersternkraut</i>	268
Wald - Greiskraut	288	<i>Wasserwundkraut</i>	ebend.
<i>Waldklee</i>	183	<i>Weckbrosamen</i>	324
<i>Waldknabenkraut</i>	346	Weegdistel	251
<i>Waldknoblauch</i>	107	<i>Weegsenf</i>	106
<i>Waldkresse</i>	100	<i>Weegwarte</i>	248
Wald - Kuhweizen	60	Wehrmuth	273
Wald - Läusekraut	61	Weichborste	42
Waldnessel	31	Weide	432
Wald - Platterbse	159	<i>Weinblaettlein</i>	350
Wald - Rainblume	278	<i>Weinfarrn</i>	271
Wald - Rauke	100	Weissbirke	419
Wald - Riedgras	400	<i>Weissbuche</i>	420
Wald - Storchnabel	125	<i>Weisstanne</i>	425
Wald - Ziest	36	<i>Welschkorn</i>	366
Wallnuss	417	<i>Werstweide</i>	436
<i>Wanzen - Orchis</i>	328	<i>Wespenblume</i>	335
<i>Wasserbuche</i>	422	Wicke	160
Wasserdost	270	<i>Wiesen - Alant</i>	298
<i>Wasserdosten</i>	268	Wiesenbetonie	35
Wasser - Gamander	13	Wiesen - Bocksbart	215
<i>Wassergarbe</i>	414	<i>Wiesendingel</i>	342
Wasser - Greiskraut	291	<i>Wiesendistel, gelbe</i>	255
<i>Wasserhanf</i>	270	<i>Wiesenglitsch</i>	53
Wasserhorn	412	<i>Wiesenguguck, rother</i>	334
<i>Wasserkaeppchen</i>	268	Wiesengünsel	10
Wasserkolbe	365	Wiesenklee	181
<i>Wasserkresse</i>	99	<i>Wiesenkohl</i>	255
Wasser - Münze	23	<i>Wiesenkresse</i>	98
<i>Wassernymphe, kleine</i>	448	Wiesen - Kuhweizen	59
<i>Wasserpappel</i>	446	Wiesen - Platterbse	158

Wie-

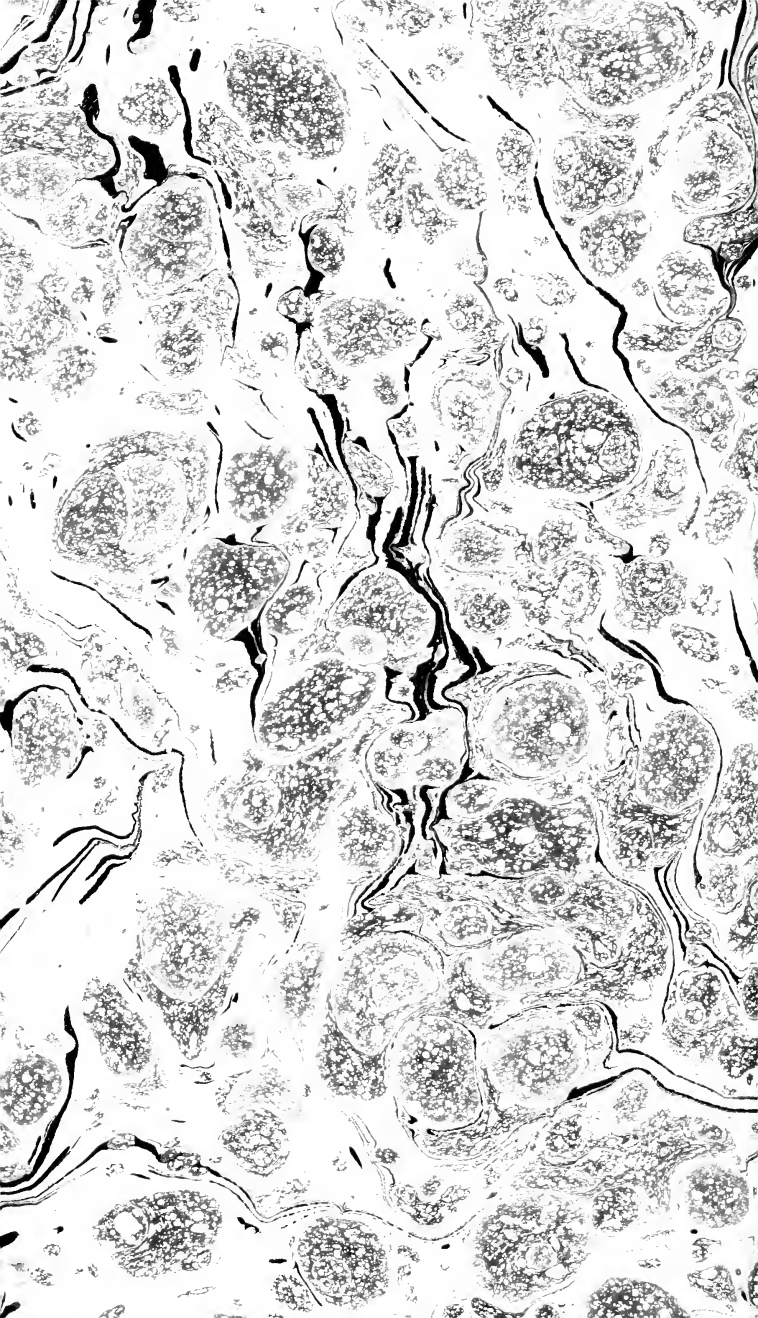
R e g i s t e r.

	Pag.		Pag.
Wiesen - Schaumkraut	98	Wohlverlei	303
Wiesen - Schottenklee	191	Wolfstrapp	41
Wiesen - Storchschna- bel	127	Wollblume	151
<i>Wild - Dost</i>	42	<i>Woltdistel</i>	259
<i>Windsorbohne</i>	167	Wucherblume	305
<i>Wintereiche</i>	416	Wundfarn	307
<i>Winterkresse</i>	107	<i>Wundklee</i>	101
<i>Winter - Segge</i>	385	<i>Wundkraut</i>	161
<i>Winterspinat</i>	443	goldnes	295
Wirbeldoste	42	heidnisches	292
Wirbelkraut	174	Wurmkraut	271
<i>Wohlgemuth</i>	43	<i>Wurmtodt</i>	273
		<i>Wurmwurz</i>	346

Z.

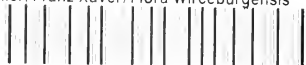
<i>Zachariasblume</i>	320	Ziest	36
Zahnlose	40	Zinken	412
<i>Zahnrost</i>	55	<i>Zitronenkraut</i>	46—272
Zahnwurz	96	<i>Zitronenmelisse</i>	47
Zannichellie	359	Zitronen - Münze	24
<i>Zapfenkraut</i>	10	<i>Zitterespe</i>	446
Zaunrübe	426	Zitter - Pappel	<i>ebend.</i>
Zaunwicke	166	Zungenblume	89
Zehrwurz	422	Zweizahn	268
<i>Zellblume</i>	263	Zwergbohne	152
Zellendistel	<i>ebend.</i>	<i>Zwergdistel</i>	260
Zichorie	248	<i>Zymbelblume</i>	342





New York Botanical Garden Library
QK314 .H41 v.2
Heller, Franz Xaver/Flora Wirceburgensis

gen



3 5185 00121 3931

