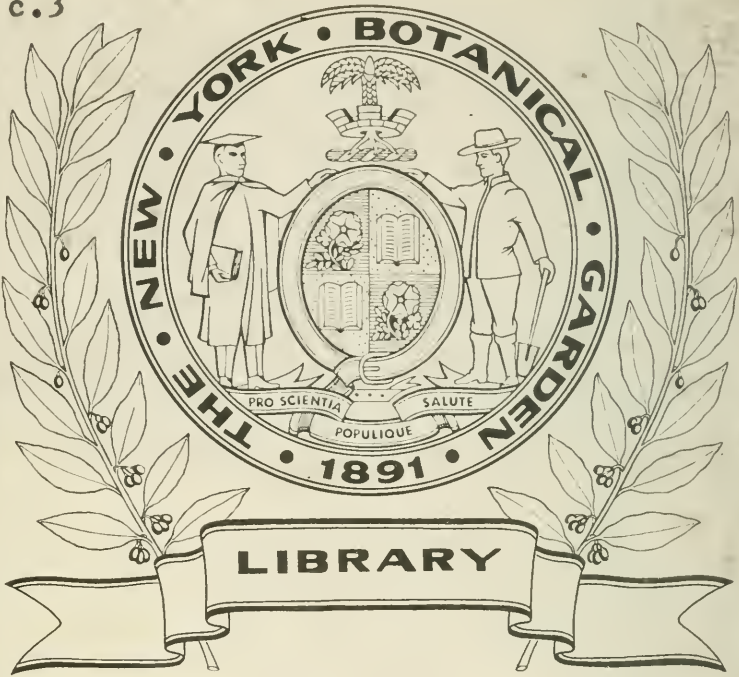


QK97
.V3
v.1
c.3





D. 3

MARTINI VAHLII,

PROFESS. BOTAN. HAUN. MEMBR. SOCIET. LIT. PAUR.

ENUMERATIO
PLANTARUM,

VEL AB ALIIS, VEL AB IPSO,

OBSERVATARUM,

CUM EARUM

DIFFERENTIIS SPECIFICIS,

SYNONYMIS SELECTIS

ET

DESCRIPTIONIBUS SUCCINCTIS.

VOLUMEN I.

HAUNIAE, MDCCCXV.

Impensis Auctoris, & prostat apud J. H. Schubothe.

7QR97

v.3

v.1

C.3

STANDARD LIBRARY

THE UNIVERSITY OF MICHIGAN LIBRARY

DIVISION OF LIBRARIES

EX LIBRIS

UNIVERSITY OF MICHIGAN

ANN ARBOR

1885

THE UNIVERSITY OF MICHIGAN

ANN ARBOR

THE UNIVERSITY OF MICHIGAN LIBRARY

1885

THE UNIVERSITY OF MICHIGAN LIBRARY

ANN ARBOR

THE UNIVERSITY OF MICHIGAN LIBRARY

LECTORI BENEVOLO.

Catalogum plantarum universalem conficere, genera firma condere, species ad propria genera referre, differentias specificas concinnas, stabiles, perspicuas formare, species a varietatibus discernere, synonymiam selectam et veram eruere, adumbrationem ulteriori distinctioni specierum inservituram elaborare, satis patet opus esse arduum. Triginta vel quadriginta ab hinc annis tale conamen minoribus premebatur difficultatibus. Postquam vero numerus specierum plantarum per paucos annos in immensum fere accrevit studio et opera numerosorum indefessorumque botanicorum, Europam attentius perlustrantium, imprimis plurimorum historiae naturalis peritorum peregrinatorum, reliquas orbis partes investigantium, operi ad umbilicum adducendo humanae vires haud sufficere videntur.

Quamvis toto fere hujus temporis decursu incrementa quotidiana scientiae consecutus fuerim, quamvis plurima nova detecta mecum communicaverint indagatores, et collectiones ditissimas Europae perlustrandi mihi copiam fecerint possessores, tamen haud semel in animum induxi incepto, annis viginti sex, et quod excurrit, an-

teriori, desistere: collectanea mea olim publici juris facere, propriae solum instructionis causa continuaturus. Suadentibus vero et hortantibus amicis plurimis et rei peritis, retuli me ad ea consilia, quae retenta animo, remissa temporibus, tanto intervallo intermissa, revocavi, inchoando proferre ea in apricum, quae in scriniis meis delituerant.

In consilio primum erat eas tantummodo plantas enumerare, quas ipse examinandi opportunitatem habui. At suasu plurium, qui desiderarunt saltem plurimas, quae in hunc usque diem innotuerunt, uno in loco collectas invenire plantas, et illas, quas non vidi, inserui et signo † notavi. Sed cum harum differentias specificas elaboravi, et locum in serie specierum assignavi secundum descriptiones et figuras, sponte sua apparet, quod non omnia ubique adeo expolita sint, ut in votis erat. Attamen quamvis naevi nonnulli huc illucque vel mea vel aliorum incuria orti reperiantur, contentus ero, si modo tentamen, aliquid in emolumentum scientiae conferre, haud sit plane irritum. Confido, justos et aequos iudices ignoscituros, ubi mendas commisi, easque mecum benigne et liberaliter communicaturos, ut in sequentibus voluminibus emendare queam.

METHODUM artificialem, utpote tyronibus magis accommodatam, praetuli methodo naturali, quae, superstructa cognitioni plantarum, non nisi in scientia provectoribus convenit. Ingenue praeterea fateri oportet, hanc methodum nondum esse

inventam. Quidquid enim sub hoc titulo hucusque apparuit, longe adhuc a meta distat, vel ob plures hiatus, vel quia saepe incertum et ambiguum, cui ordini hoc vel illud Genus sit associandum, vel quod adhuc genera haud pauca dantur, quae classibus assumtis inserere nequimus, nec character absolutus Classium existit, hinc nulli usui incipienti. Absit vero inde concludere, me opus vanum et superfluum putare tramitem naturae quaerere; ejus enim affinitatibus indagandis, perscrutandis cognoscendisque vix ullus me ardentius studere potest sociam esse naturam. *Linnaeanam* inter artificiales elegi, minime vero ductus praejudicio, vel praepostera veneratione erga praeceptorem immortalem. Vitiis certe laborat, uti omnis methodus artificialis, naturali mixta. Anomaliae exinde necessario oriuntur, tyronibus haud parum molestae. Num vero reliquae magis his sint immunes? omnibus probe pensitatis, totidem forte, si non pluribus, exceptionibus sunt obnoxiae ac *Linnaei*. Scopus praecipuus methodi est facilis et securus ad cognitionem plantae ductus. Qua igitur methodo utimur, perinde est, si modo scopus obtineatur. *Linnaeana* plura genera et species continet quam ulla alia, solaque est, quae hucusque omnium manibus teritur. Nescio, cur viam jam tritam desererem, sequendo aliam, suis incommodis nec carentem, nec facilius ad metam perducentem.

Minime vero de praestantia hujus methodi ita sum praeoccupatus, ut eam haud paucis mu-

tationibus indigere non essem persuasus, praesertim posteaquam tot plantae seriori aevi detectae fuerunt. Tentavi nonnullas, viris scientiae peritis dijudicandas, num usui accommodatiorem reddidi. Sic Classem *Dodecandriam* exclusi, quae inter omnes numero staminum superstructas variationibus maxime est subjecta. Haud raro enim accidit, ut difficile sit dictu, num planta dodecandra in *Dodecandria* sit quaerenda vel in *Polyandria* et vice versa; has duas igitur conjungere mihi non absonum apparet. Si Classem *Polygamiam* retinuissem, immensus numerus illuc esset referendus; ut taceam varia incommoda, quibus, uti *Linnaeus* nobis eam reliquit, est foeta, et ipse praeceptor, si illi contigisset novam editionem systematis vegetabilium edere, certe eam eliminasset, ut ipse in colloquiis fassus est. Reliquas omnes, exceptis tamen mutationibus quoad genera, retinui. Si enim numerus solummodo basis dispositionis erit, non modo *Gynandrae*, *Monoicae* et *Dioicae* secundum assumptum principium inserendae sint alibi, sed et reliquae classes alio fundamento quam numero superstructae, vix vero tum facilitati tramitis ad plantas extricandas bene consulitur. Fateor quidem, *Monoicas* aequae *Dioicas* a consueto more aliquando recedere; sic *Salicem* vidi plurimis ab hinc annis ramo unico amentis foemineis, masculis et hermaphroditis onusto, reliquis vero tantum foemineis; insequente vero anno tota arbor non nisi amenta foeminea protulit. Rarissimae certe sunt tales aberrationes,

et valde dubito, num inde inducere liceat, has classes fundamento minus stabili esse aedificatas, quam quae staminum numero nituntur. Ut praeterea plura, cum hujus loci non sunt, addere tantum placet, quod non absque molestia magna et non nisi per multas ambages genus plantae dioicae sit inveniendum, si modo foemina ad manus est, in methodo, qua secundum numerum staminum per varias classes disperguntur.

SCITAMINEAS plurimas ad Gynandriam refero; stylus enim plus minusve cum filamento cohaeret, teste ipso *Linnaeo* (1), et juxta observationem aliorum, praesertim cel. *Richardi*, Professoris Parisini, qui quam plurimas hujus familiae ea, qua solet, cura examinavit. Haud semel vidi tyronem, cui Cannam vel aliam hujus familiae plantam ad examinandum tradidi, inter Gynandras quaerere, quod quoque expertum esse optimus *Desfontainius* mihi retulit. Alio certe modo filamentum Scitaminearum cum stylo cohaeret ac Orchidearum: filamentum nempe totum cum stylo connatum in floribus Orchideis, in Scitamineis vero tantum ad partem; differunt ergo minus ac primo intuitu apparet. Demum, classi Gynandriae eas inserendo, familiae duae affines appropinquantur, sine violatione methodi. Alia praeterea Genera singularia ad alias Classes mandavi, prouti res postulabat, quae hic enumerare nimis longum foret.

(1) Philosoph. botan. 63.

Ad caput singulae classis enumeravi GENERA, more consueto, juxta convenientiam in una vel altera parte fructificationis; dehinc vero ea juxta se collocare tentavi, quae quadam affinitate gaudent. Quoad characteres generum vel *Linnaeum* sum secutus, vel incomparabilem *Gaertnerum*, vel praesertim nostri temporis summum botanicum *Ant. Laur. Jussiaeum*, qui majori sedulitate et maxima perspicientia genera perscrutavit quam ullus praedecessorum. Raro igitur in his aliquid mutavi, nec nisi extremae necessitati parens. Quaedam genera addidi, vel ex observatione aliorum, vel ex propria, vel formavi separando species a generibus, ubicunque species plures caractere eodem gaudent, at diverso in variis a caractere Generis, cui antea erant conjunctae.

NOMINA nunquam, nec Generum, nec trivialia specierum, mutavi, quamvis magis idonea ad manus essent; nomen enim, quod hodie peraptum videtur, praesertim si a parte aliqua plantae desumitur, praestantiam suam haud raro amittit, plantis aliis indagatis, cui nomen aequo jure convenit. Sed nomina varia antiqua a neoteristis absque necessitate et saepe vix in meliora commutata restitui. Ubicunque species varias a generibus separavi, vel nomen novum dedi, vel, ubi antiquum commodum aderat, illud praetuli novo.

SPECIERUM characteres saepius coactus fui formare novos; detectis enim novis speciebus, character, qui hucusque in plurimas cognitatas quadrabat, mutato scientiae statui minime fuit aptus

et congruens, novus igitur inveniendus et introducendus. Ubicumque vero adaequatum invenire, alium non imposui. Species Generum vastorum, commodi ergo, in plures cohortes dividere studui, sumendo titulum vel ex aliqua parte plantae pluribus communi, vel ubi licuit, potius e parte fructificationis, quae ad characterem generis formandum non fuit adhibita. Ubique tamen, etiam in vastissimis generibus, vix possibilis est talis divisio. In his necessitas coegit species, prouti in una vel altera parte similes erant, prope se invicem collocare, vel assumere unicam speciem uti primam, et reliquis, quo magis ab illa recedunt, locum assignare, incipiendo, exempli causa, a specie foliis angustioribus et progrediendo sensim ad eas foliis latis. Concedo quidem, quod hoc modo variae alias affines saepe a se invicem disjungantur; sed non nostrum est seriem specierum naturae plane congruam tradere, sed potius consulere facilitati plantas in catalogo inveniendi. Titulo divisionis continente, quidquid commune est speciebus sub illa militantibus, hocce in differentia specifica uti superfluum non repetii.

In SYNONYMIA parcus fui, omnia enim synonymia omisi, quae non sunt nisi repetitiones nominis Linnaeani, absque ulla addita descriptione, observatione vel icone, cum nil conferunt ad illustrandam plantam. Inter numerosissimos scriptores rei herbariae illos tantum elegi, qui vel descriptiones optimas dederunt, vel icones idoneas;

plura enim synonyma saepe plus nocent, quam prosunt, praesertim cum haud raro dubia sunt. Sic plantae a *Linnaei* diversae saepe sub nomine *Linnaeano* venduntur; sunt enim, qui minus attendant ad differentiam specificam et descriptionem quam ad synonymiam, quamvis haud raro falsam. Et mos erat *Linnaeo* interdum citare figuram, non quia plane convictus erat, eam esse plantae, quam nominaverat, sed potius ut ideam ejus daret. Praestat ergo nullum addere synonymum, quam dubium. Robur enim artis, ex effatu ipsius *Linnaei*, non in multis synonymis consistit, sed in genuinis differentiis specificis. Ordinem chronologicum secutus sum in recensendo synonyma, et tentavi eruere, qui primus plantam nominavit, ascendendo ad renascentiam litterarum seculi decimi quinti. Ubique forte non scopuna attingere licuit propter tenuitatem descriptionum vel figurarum; et potius omisi synonymum ubicunque tantummodo verosimile videbatur, plantam esse auctoris, sed nullum addidi, antequam auctorem consului.

VARIETATES, saltem notabiles, speciebus suis subjunxi; nonnullas vero, quamvis non plane persuasus, eas esse genuinas species, inter species numeravi, ducibus variis botanicis nostri aevi inclytis, dum ab opinione communi recedere nolui, et melius est varietatem notabilem uti speciem veram sistere, quam omnino omittere, praecipue ubi adhuc sub judice lis est.

Loco synonymorum superfluum **DESCRIPTIONEM** singulae speciei adjeci. Brevitati operam dedi, ideoque solummodo attributa speciei propria, vel tot modo, quae sufficere videbantur unam ab altera certius distinguere, collegi, parum vero diffusius in speciebus minus vel nondum cognitis. Ubicunque plantam ipsam vel non vidi, vel non nisi specimen imperfectum, vel descriptionem bonam inveni, descriptionem ab aliis mutuavi, auctorem citans.

Cum variæ plantae cultura faciem tam alienam a spontaneis induunt, ut facile specie diversas crederes, nec absolum est vereri, nonnullas species existentiam hortis solis debere, descriptionem ut plurimum secundum specimina spontanea confeci, sed cum interdum mihi deerant, contactus fui uti cultis, quas * insignivi. Ubi vero spontanea ad manus erat, signum nullum addidi. Quamvis plerumque specimina plura adumbrationem praebuerint, attamen accidere potest, illam non in omnibus congruam esse specimini in aliorum collectionibus; unicuique enim notum est, individua inter se differre in partibus his vel illis, variationibus obnoxiiis, ratione loci.

Cui plantam vel observationem debeo, vel cujus collectio descriptionem speciei suppeditavit, semper indicavi, unicuique enim suum tribuere fas est.

Repetitionis evitandae causa, **HABITUM** vel convenientiam specierum in omnibus partibus, exceptis fructificationis, quarum convenientia e characteribus genericis petenda, ad finem singulâ

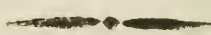
generis addidi. Prouti species generis plus minusve conveniunt, hic character habitualis longior vel brevior evasit, quia fere semper exclusi quidquid non omnibus commune, sed pertinet vel ad descriptionem singulae speciei, vel tantummodo ad nonnullas.

Ad calcem voluminis INDICEM specierum in eo contentarum adjeci, et in commodum quaerentibus species in variis auctoribus, vel sub diversis nominibus, vel species diversas sub eodem nomine occurrentes, has quoque adjunxi.

Restat, animo grato omnium beneficia prosequi, qui vel plantas vel observationes mecum communicarunt. Inter hos nominare in primis decet *Botanicos Galliae*, qui me summa cum humanitate pluribus vicibus exceperunt, consiliis adjuvarunt, observationes tradiderunt, aditum ad ditissimos thesauros, tam publicos quam privatos, permiserunt, et quidquid in eorum collectionibus aderat, benigne donarunt. Gratum igitur mihi erit, si scopum tantae benevolentiae non sum frustratus.

Dabam Hauniae 1804. IV calendarum Julii.

Martinus Vahl.



INDEX AUCTORUM.

- Act. ac. nat. cur.* Acta physico-medica Academiae Naturae Curiosorum. Norimb. 1727-1754. 4to.
- Act. berlin.* Histoire de l'Academie des Sciences et Belles Lettres de Berlin. Berlin 1746-1771. 4to.
- Act. bonon.* De Bononiensi Scientiarum et Artium Instituto atque Academia Commentarii. Bonon. 1748 et sequ. 4to.
- Act. hafn.* Skrifter som udi det Kiøbenhavnske Selskab af Laerdoms og Videnskabers Elskere ere fremlagte og oplæste. Kiøbenhavn 1745 - 1779. 1 - 12 Deel. 4to.
- Act. harlem.* Verhandelingen uitgegeeven door de Hollandse Maatscappy der Weetenschappen te Haarlem. Haarlem 1754 et sequ. 8vo.
- Act. helvet.* Acta helvetica physico, mathematico, botanico-medica. Basileae 1751. et sequ. 4to.
- Act. holm.* Kongelige Vetenskaps Academiens Handlingar. Vol. 1-40. Stokholm 1739-1779. 8vo.
- Act. inst. par.* Memoires de l'Institut national. Paris. l'an. 6. et sequ.
- Act. litt. svec.* Acta Litteraria Sueciae. Ups. 1720-1739. 4to.
- Act. lond.* Philosophical Transactions of the Royal Society of London. Lond. 1665 et sequ. 4to.
- Act. lund.* Physiographiska Sälskapet's Handlingar 1776 et sequ. 8vo.

- Act. mogunt.* Acta Academiae Electoralis Moguntinae Scientiarum utilium, quae Erfordi est. Erford. 1757-1796. Tom. 1. in 8vo. reliqui in 4to.
- Act. nidr.* Trondhiemske Selskabs Skrifter. Kiöbenhavn 1761-1774. 8vo.
- Act. palat.* Historia et Commentationes Academiae Electoralis Scientiarum et Elegantiorum Litterarum Theodoro-Palatina. Mannheim. 1766. et sequ. 4to.
- Act. patav.* Saggi scientifici e letterarii dell' Accademia di Padova. Padova 1786. et sequ. 4to.
- Act. petrop.* Acta Academiae Scientiarum Imperialis Petropolitanae. Petrop. 1778-1782. 4to.
- Act. rott.* Verhandelingen van het Bataafsche Genootschap der Proef Ondervindelijke Wijsbegeerte te Rotterdam. Rotterd. 1774. et sequ. 4to.
- Act. senens.* Gli Atti dell' Accademia delle Scienze di Siena, detta de Fisiocratici. Siena 1761. et sequ. 4to.
- Act. soc. a. h. n. berol.* Schriften der Berlinische Gesellschaft, Naturforschender Freunde. Berlin 1780-1794. 1-12 Th. 8vo.
- Act. soc. bat.* Verhandelingen van het Bataviaasch Genootschap der Konsten en Wetenschappen. Rotterd. 1781. et sequ. 8vo.
- Act. soc. beng.* Asiatick Researches, or Transactions of the Society instituted in Bengal, for inquiring in to the History and Antiquities, the Arts, Sciences and literature of Asia. Calcuta 1788. 4to.
- Act. soc. boh.* Abhandlungen einer Privatgesellschaft in Böhmen, zur aufnahme der Mathematik, der vaterlandischen Geschichte, und der Naturgeschichte. Vol. 1-6. Prag. 1775-1784. 8vo.
- Act. soc. boh. scient.* Abhandlungen der Böhmisches Gesellschaft des Wissenschaften. Vol. 1-4. ib. 1785-1789. 4to.

- Act. soc. edinb.* Transactions of the Royal Society of Edingburgh. 1788. et sequ. 4to.
- Act. soc. h. n. hafn.* Skrifter af Naturhistorie Selskabet. Kiöbenh. 1790. et sequ. 8vo.
- Act. soc. lausan.* Memoires de la Societé des Sciences Physiques de Lausanne. Lausan. 1784. 4to.
- Act. soc. lin.* Transactions of the Linnean Society. Lond. 1791. et sequ. 4to.
- Act. soc. h. n. par.* Actes de la Societé d'Histoire naturelle de Paris. Par. 1792. fol.
- Act. soc. par.* Memoires de la Societé d'histoire naturelle de Par. l'an 7. 4to.
- Act. soc. philad.* Transactions of the American Philosophical Society held at Philadelphia for promoting useful Knowledge. Philad. 1771. et sequ. 4to.
- Act. soc. vliess.* Verhandelingen uitgegeeven door het Zeeuwsch Genootschap der Wetenschappen te Vliessingen. Middelburgh 1769. et sequ. 8vo.
- Act. taur.* Melanges de Philosophie et de Mathématique de la Societé Royal de Turin. Turin 1759. et sequ. 4to.
- Act. tolos.* Histoire et Memoires de l'Academie Royale des Sciences, Inscriptions et Belles Lettres de Toulouse. Toulouse 1782. et sequ. 4to.
- Act. ups.* Acta Societatis Regiae Scientiarum Upsaliensis. Stockholmiae 1744. et sequ. 4to.
- Ach. meth. lich.* Ejusdem Methodus Lich num. Pars 1-2. Stockh. 1803. 8vo.
- Ach. prodr.* Acharius, Eric. Lichenographiae Sueciae prodromus. Lincopiæ 1798. 8vo.
- Adans. fam. plant.* Adanson, Mich. familles des plantes. Tom. 1-2. Paris 1763.
- Afzel. obs.* Afzelius, Adam de vegetabilibus svecanis observationes. Ups. 1785. 4to.
- Ald. hort. far.* Aldinus, Tob. rariorum plantarum, quae continentur in horto Farnesiano descriptio. Romae 1625. fol.

- Allion. auct.* Allioni, Car. Auctarium ad floram Pedemontanam. Augustae Taurinorum 1789. 4to.
- Allion. fl. ped.* Ejusdem Flora Pedemontana, sive enumeratio methodica stirpium indigenarum Pedemontii. Tom. 1-3. ib. 1785. fol.
- Allion. spec.* Ejusdem Rariorum Pedemontii stirpium specimen 1. ib. 1755. 4to.
- Alp. aegypt.* Alpinus, Prosp. De plantis Aegypti. Patav. 1640. 8vo.
- Alp. exot.* Ejusdem De plantis exoticis libri. 2. Venet. 1656. 4to.
- Alp. rhap.* Ejusdem De Rhapontico disputatio. Patavii 1612. 4to.
- Amm. ruth.* Amman, Joh. Stirpium rariorum in Imperio Rutheno sponte provenientium icones et descriptiones. Petrop. 1739. 4to.
- Andr. eric.* Andrews, Henr. Engravings of Heads, with botanical descriptions in Latin and English. Lond. fol.
- Andr. rep.* Ejusdem The botanists repository for new and rare plants. Lond. 1797. et sequ. 4to.
- Ann. hist. nat. madr.* Anales de historia natural. Vol. 1-4. Madrit 1799-1801. 8vo.
- Ann. mus. h. nat.* Annales du museum Nationale d'histoire naturelle 1-17 Cohier. Paris 1802. et sequ.
- Ard. spec.* Arduini, Petr. Animadversionum botanicarum Specimen primum. Patavii 1759. 4to.
Alterum. Venet. 1764. 4to.
- Asso mant.* De Asso, Ignat. Mantissa stirpium indigenarum Arragoniae. 1781. 4to.
- Asso oryct.* Ejusdem Introductio in Oryctographiam et zoologiam. Arragoniae 1784. 8vo.
- Asso synopsis.* Ejusdem Synopsis stirpium indigenarum Arragoniae. Massileae (Matriti) 1779. 4to.

- Aubl. fl. gu.* Aublet, Fusée Histoire de la Guiane Française. Tom. 1-4. Paris 1775. 4to.
- Balbi miscell. bot.* Balbi, Joan. Bapt. Miscellanea botanica in act. Taurin. Vol. 7. et seorsim. 4to.
- Barr. ic.* Barrelier, Jac. Plantae per Galliam, Hispaniam et Italiam observatae. Par. 1714. fol.
- Barr. Gal. aequin.* Barrere Essay sur l'histoire naturelle de la France aequinoxial. ib. 1741. 12mo.
- Barth. Act. med.* Bartholinus, Thomas, Acta medico et Philosophica Hafniensia. Vol. 1-5. Hafn. 1671-1680. 4to.
- Bartr. it.* Bartrams, Wil. Reisen durch Nord- und Südcarolina, aus dem Englischen von E. A. W. Zimmermann. Berl. 1793. 8vo.
- Bast. opusc.* Baster, Job. Opuscula subseciva. Tom. 1-2. Harlemi 1759-1765. 4to.
- Batsch. elench. fung.* Batsch, Aug. Joh. Georgi Car. Elenchus fungorum. Tom. 1-3. Halae, Magdeb. 1783. 1784. 4to.
- Battar. fung.* Battara, Joan. Ant. Fungorum agri Ariminensis historia. Faventiae 1759. 4to.
- Bauer. ic.* Bauer, Franc. et Aiton, Dilineations of exotick plants, cultivated in the Royal garden at Kew. Lond. 1796. fol.
- Bauh. hist.* Bauhinus, Joh. Historia plantarum universalis. Tom. 1-3. Ebroduni 1650, 1651. fol.
- Bauh. phytopin.* Bauhinus, Casp. Phytopinax, seu enumeratio plantarum ab herbariis nostro seculo descriptarum cum earum differentiis. ib. 1596. 4to.
- Bauh. pin.* Ejusdem Pinax theatri botanici. Basileae 1620. 4to.
- Bauh. prodr.* Ejusdem Prodrromus theatri botanici, Francof. ad Moenum 1620. 4to.
- Bauh. theatr.* Ejusdem Theatri botanici sive Historiae plantarum, liber primus. Basileae 1658. fol.

- Baumg. fl. lips.* Baumgarten, Joan. Christ. Göttl. Flora Lipsiensis. Lips. 1790. 8vo.
- Bellar. append.* Bellardi, Ludov. Appendix ad floram Pedemont. Aug. Taur. 1792. 4to.
- Bellev. opusc.* de Belleval, Pier. Richer Opusculis; publies par P. M. A. Broussonet. Par. 1785. 8vo.
- Bellon. con.* Bellonius, Petr. De arboribus coniferis. Par. 1553. 4to.
- Berens, drac.* Berens, Reinh. Dissertatio inauguralis de Dracone arbore Clusii. Götting. 1770. 4to.
- Berg. cap.* Bergius, Petr. Jon. Descriptiones plantarum ex Capite bonae spei. Stockh. 1767. 8vo.
- Bernh. aspl.* Bernhard, Joh. Jac. über Asplenium. Erfurt. 1802. 8vo.
- Besl. hort. eyst.* Besler, Basil. Hortus Eystettensis. Norib. 1613. fol.
- Blanckw. herb.* Herbarium Blackwellianum emendatum et auctum cum praefatione D. Chr. Trew. Cant. 1-6. Norimb. 1750-1772. fol.
- Boccon. mus.* Boccone, Paul. Museo di piante rare. Venetia 1697. 4to.
- Boccon. rar. sic.* Ejusdem Icones et descriptiones plantarum rariorum Siciliae, Melitae et Galliae. Oxon. 1674. 4to.
- Boerh. lugdb.* Boerhaave, Herm. Index alter plantarum, quae in horto Lugduno-Batavo aluntur. Pars 1-2. Lugd. Batav. 1720. 4to.
- Bolt. fil.* Bolton, Jam. Filices Britanniae, an history of the British proper Ferns. Pars 1-2. Leeds and Huddersfield 1785-1790. 4to.
- Bolt. fung.* Ejusdem An history of Fungusses, growing about Halifax. Vol. 1-3. cum appendice Huddersfield 1788-1791. 4to.
- Bonat. monogr.* Bonati, Gius. Ant. Pisaura automorpha e Coreopsis formosa. Pad. 1792. 4to.

- Bont. ind. or.* Bontii, Jac. Historiae naturalis et medicae Indiae orientalis, in Pisonis de Indiae utriusque re naturali et medica.
- Born. op. phys.* Born, Ign. Physikalische Arbeiten der eintrachtige Freunde in Wien. 1. 2. Jahrgang. Wien 1783. 1784. 4to.
- Bory conferv.* Bory de St. Vincent, J. B. M. A. G. memoire sur les genres Conferva et Byssus. Bourdeaux 1797. 8vo.
- Boym. fl. sin.* Boym, Mich. Flora Sinensis. Vienne. Austriae 1656. fol.
- Bradl. pl. succ.* Bradley, Rich. Historia plantarum succulentarum. Lond. 1739. 4to.
- Breyn. cent.* Breynius, Jac. Exoticarum aliarumque minus cognitarum plantarum centuria. Gedani 1678. fol.
- Breyn. ic. rar.* Ejusdem Icones rariorum plantarum. cum sequent.
- Breyn. prodr.* Ejusdem Fasciculi rariorum plantarum. ib. 1739. 4to.
- Bried. muscol.* Briedel, Sam. muscologia recentiorum. Tom. 1. 2. Gothae 1797-1803. 4to.
- Brot. phyt. lus. sel.* Brotero, Phytologia Lusitana selecta. Fasc. 1. Olisipponi 1801. 8vo.
- Brown. jam.* Browne, Patrick The Civil and Natural history of Jamaica. Lond. 1756. fol.
- Bruce it.* Bruce, Jam. Travels to discover the source of Nils. Vol. 1-5. Edingb. 1790. 4to.
- Brunsf. herb.* Brunsfelsius, Otho Herbarium vivaeicones. Tom. 1-3. Argent. 1532-1537. fol.
- Bryant. lyc.* Bryant, Char. An historical account of two species of Lycoperdon. Lond. 1782. 8vo.
- Buill. hist. fung.* Buillard, Histoire des champignons de la France. Paris 1791. fol.
- Burm. afr.* Burmannus, Joan. Rariorum africanarum plantarum. Decades 1-10. Amstel. 1738. 1739. 4to.

- Burm. ger.* Burmannus, Nic. Laur. De geraniis specimen inaugurale, Lugd. Batav. 1759. 4to.
- Burm. ind.* Ejusdem Flora Indica. ib. 1768. 4to.
- Burm. prodr.* Ejusdem Prodrromus florae Capensis. Coniunctim cum antecedente.
- Burm. wach.* Burmannus, Joan. Wachendorfia. Amstel. 1757. fol.
- Burm. zeyl.* Ejusdem Thesaurus Zeylanicus. ib. 1737. 4to.
- Büttner. cun.* Büttner, Dav. Sig. Aug. Enumeratio methodica, carmine clarissimi Joh. Christ. Cuno recensitarum impres. cum Cunos, Ode über seinen Garten. Amst. 1750. 8vo.
- Buxb. cent.* Buxbaum, Joh. Christ. Plantarum minus cognitarum. Cent. 1-5. Petrop. 1728-1733. 4to.
- Buxb. enum.* Ejusdem Enumeratio Plantarum in agro Hallensi locisque vicinis crescentium. Halae 1721. 8vo.
- Caesalp. plant.* Caesalpinus, Andr. De plantis. Venet. 1584. 4to.
- Camer. epit.* Camerarius, Joach. De plantis Epitome. Francof. ad Moenum 1586. 4to.
- Camer. hort.* Ejusdem. Hortus medicus et philosophicus. ib. 1588. 4to.
- Catesb. car.* Catesby, Mark. The Natural history of Carolina, Florida and the Bahama island. Vol. 1. 2. Lond. 1731. fol.
- Cavan. diss.* Cavanilles, Ant. Joseph. Monadelphiae classis Dissertationes decem. Par. et Matriti 1785-1790. 4to.
- Cavan. ic.* Ejusdem Icones et descriptiones plantarum, quae aut sponte in Hispania crescunt, aut in hortis hospitantur. Vol. 1-6. Matriti 1791. fol.
- Cavol. phucagr.* Cavolini, Phil. Phucagrostidum Theophrasti anthesis. Neap. 1792. fol.
- Cavol. zoster.* Ejusdem Zosteræ oceanicæ Linnæi anthesis. ib. 1792. fol.

- Ciril. essent. char. pl.* Cyrilli, Domin. De essentialibus nonnullarum plantarum characteribus commentarius. Neap. 1784. 8vo.
- Ciril. pl. rar.* Ejusdem Plantarum rariorum Regni Neapolitani. Fasciculus 1. 2. ib. 1788-1792. fol.
- Clus. cur. post.* Clusius Car. Curae posteriores. Antw. 1611. fol.
- Clus. exot.* Ejusdem Exoticorum libri 10. Antw. 1605.
- Clus. hisp.* Ejusdem Rariorum aliquot stirpium per Hispaniam observatarum historia. Antverp. 1576. 8vo.
- Clus. hist.* Ejusdem Rariorum plantarum historia. ib. 1633. fol.
- Clus. pannon.* Ejusdem Rariorum aliquot stirpium per Pannoniam, Austriam et vicinas quasdam provincias observatarum historia. ib. 1583. 8vo.
- Clut. nux. med.* Clutius, Aug. De nuce medica. Amstelod. 1634. 4to.
- Collect. soc. m. hafn.* Collectanea Societatis Medicae Hafniensis. 1. 2. Hafn. 1773-1775. 8vo.
- Colsm. grat.* Colsmann, Joh. Prodrromus Descriptionis Gratiolae. Hafn. 1793. 8vo.
- Column. ecphir.* Columna, Fab. Minus cognitarum rariorumque nostro coelo orientium stirpium Ecphrasis. Romae 1610. Pars 2da. ib. 1616. 4to.
- Column. phytob.* Ejusdem Phytobazanos, sive plantarum aliquot historia. Neap. 1592. 4to.
- Commel. hort.* Commelin, Joan. Horti medici Amstelodamensis rariorum plantarum (descriptions et icones. Tom. 1. Amstel. 1697. fol.
Commelin, Casp. Horti medici Amstelodamensis rariorum plantarum descriptiones et icon. Tom. 2dus. ib. 1701. fol.
- Commel. pl. rar.* Ejusdem Horti medici Amstelodamensis plantae rariores et exoticae. ib. 1706. 4to.

- Commel. prael.* Ejusdem Praeludia. Lugd. Batav. 1703. 4to.
- Comm. gött.* Commentarii Societatis Regiae Scientiarum Göttingensis. Tom. 1-4. Götting. 1752-1754. 4to.
- Comm. gött. pr. an.* Commentationes Societatis Regiae Scientiarum Göttingensis per annum 1778. et sequ. Götting. 1779. et sequ. 4to.
- Comm. petr.* Commentarii Academiae Scientiarum Imperialis Petropolitanae. Tom. 1-14. Petrop. 1723-1751. 4to.
- Comm. lit. nor.* commercium litterarium ad rei medicae et scientiae naturalis incrementum institutum ab an. 1731. ad 1745. Norimb. 1731-1745. 4to.
- Cordi hist.* Cordus, Valer. Historia plantarum lib. 4. Argentor 1561. fol.
- Cornut. canad.* Cornuti, Jac. Canadensium plantarum, aliarumque nondum editarum historia. Par. 1635. 4to.
- Cothen. dispos.* Cothenius, Christ. Andr. Dispositio vegetabilium methodica a staminum numero desumta. Berol. 1790. 8vo.
- Crantz. austr.* Crantz, Henr. Joan. Nepom. Stirpium Austriacarum. Pars 1. 2. Vien. 1769. 4to.
- Crantz. drac.* Ejusdem de duabus Draconis arboribus Botanicorum. ib. 1768. 4to.
- Cupan. hort. cath.* Cupani, Franc. Hortus Catholicus, seu principis Catholicae. Neap. 1696. 4to.
- Cup. suppl. alt.* Ejusdem Supplementum alterum ad Hortum Catholicum. Panormi 1697. 4to.
- Curt. fl. lond.* Curtis, William Flora Londinensis. Vol. 1. 2. Lond. 1777. fol.
- Curt. mag.* Ejusdem The botanical magazin. Lond. 1787. et sequ. 8vo.
- Dahl. obs. bot.* Dahl, Andr. Observationes botanicae. Hafn. 1787. 8vo.

- Dalech. hist.* Dalechampius, Jac. Historia generalis plantarum 1. 2. Lugduni 1586. fol.
- Damp. it.* Dampier, Guill. nouveau voyage autour du monde. Tom. 1-5. Amst. 1725. 8vo.
- Decand. astrag.* Decandole, A. P. Astragalogia. Paris 1802. fol.
- Decand. pl. succul.* Ejusdem Plantarum historia Succulentarum. Paris l'an 7 et sequ.
- De la Roche diss.* De la Roche, Dan. Specimen inaugurale, sistens descriptiones plantarum aliquot novarum. Lugd. Batav. 1766. 4to.
- Desfont. descr. nov. gen.* Desfontaines René Louiche Description d'un nouveau genre de plante Spaendocena. Par. 1795. 8vo.
- Desfont. fl. atlant.* Ejusdem Flora Atlantica, sive historia plantarum, quae in Atlante, agro Tunetano et Algeriensi crescunt. Tom. 1-2. Par. an. 6. 4to.
- Diar. hist. nat.* Journal d'histoire naturelle. T. 1. 2. Paris 1792. 8vo.
- Diar. soc. philom.* Bulletin des sciences par la société philomatique. Tom. 1-3. Paris l'an. 5. et sequ.
- Dicks. pl. crypt.* Dickson, Jac. Fasciculi plantarum Cryptogamicarum Britanniae. Lond. 1785. et sequ. 4to.
- Dillen. giss.* Dillenius, Joh. Jac. Catalogus plantarum sponte circa Gissam nascentium. Francof. ad Moenum 1719. 8vo.
- Dillen. hist. musc.* Ejusdem Historia muscorum. Oxon. 1741. 4to.
- Dillen. hort. elth.* Ejusdem Hortus Elthamensis. Tom. 1. 2. Lond. 1732. fol.
- Dillw. conf.* Dillwyn Grosbritanniens conferven. 1 Heft. Gött. 1803. 8vo.
- Dinegr. elench. pl.* Dinegro, J. Car. Elenchus plantarum horti botanici Genuae. Gen. 1802. 4to.

- Dodon. flor. coron.* Dodonaei, Remb. *Florum et coronariarum odoratarumque nonnullarum herbarum.* Antw. 1569. 8vo.
- Dodon. hist. frug. legum.* Ejusdem *Historia frumentorum, leguminum, palustrium et aquatilium herbarum, ac eorum, quae eo pertinent.* ib. 1569. 8vo.
- Dodon. hist. frum.* Ejusdem *Frugum historia.* ib. 1552. 8vo.
- Dodon. pempt.* Ejusdem *Stirpium historiae pemptades 6.* ib. 1613. fol.
- Dodon. purg.* Ejusdem *Purgantium aliarumque eo facientium, tum et radicum Convolvulorum ac deliteriarum historiae* lib. 4. ib. 1574.
- Donati adriat.* Donati, Vital. *Della storia naturale d'ell' Adriatico saggio.* Venezia 1750. 4to.
- Donn hort. cant.* Donn, Jam. *Hortus Cantabrigiensis, or a catalogue of plants, indigenous and foreigners, cultivated in the Walkerian botanic Garden.* Cambr. 1796. 8vo.
- Douglas lil. sarn.* Douglas, Jam. *Lilium Sarniense, or a descriptions of the Guernsay-Lilly.* Lond. 1725. fol.
- Duchesne frag.* Duchesne, Ant. Nic. *Histoire naturelle des Fraisiers.* Paris 1766. 12mo.
- Du Ham. arb.* Du Hamel du Monceau, Henr. L. *Traité des arbres et des arbustes.* 1. 2. Tom. Paris. 1755. 4to.
Ejusdem operis editio nova. ib. fol.
- Du Roi. harb.* Du Roi, Joh. Phil. *Die Harbkesche wilde Baumzucht.* 1. 2 Theil. Braunschw. 1771. 1772. 8vo.
Ejusdem operis editio nova. 1. 2 Theil. ib. 1795. 8vo.
- Du Roi diss.* Ejusdem *Dissertatio inauguralis, observationes botanicas sistens.* Helmst. 1771. 4to.

- Eged. perl. grönl.* Egedes, Hans, det gamle Grönlands nye Perlustration, eller Naturel-historie. Kiöbenh. 1741. 4to.
- Ehret pict.* Ehret, Georg. Dionys. Plantae et Papiliones rariores, depictae et aeri incisae. Lond. 1748-1759. fol.
- Ehrh. Beitr.* Ehrhart, Frider. Beiträge zur Naturkunde. 1-7 Band. Hann. 1787-1792. 8vo.
- Ellis dion.* Ellis, John A. botanical descriptions of the Dionaea muscipula. Lond. 1770. 4to.
- Ellis mang.* Ejusdem A description of the Mangostan and the Breadfruct. ib. 1775. 4to.
- Ensl. diss.* Enslin, Joh. Christ. De Boletis suaveolentibus Linnaei dissertatio. Erlang. 1784. 4to.
- Eph. nat. cur.* Miscellanea curiosa, sive Ephemericum Medico-Physicarum Germanicarum Academiae Naturae Curiosorum ab Anno 1670 ad 1722. 4to.
- Eschenb. obs.* Eschenbach, Joh. Frid. Disputatio physica observationum botanicarum specimen continens. Lips. 1784. 4to.
- Esp. fuc.* Esper, Eng. Joh. Christ. Icones Fuco-rum. Nurnb. 1797. 4to.
- Etling. salv.* Etlinger, Andr. Ern. Commentatio de Salvia. Erlang. 1777. 4to.
- Fabr. helm.* Fabricius, Philipp. Conr. Enumeratio methodica plantarum horti medici Helmstadiensis. Helmst. 1763. 8vo.
- Fabr. it.* Fabricius, Joh. Christ. Reise nach Norwegen. Hamb. 1779. 8vo.
- Ferr. fl. cult.* Ferrari, Joh. Bapt. De floribus cultura. Romae 1633. 4to.
- Feuil. chil.* Feuille, Louis, Journal des observations physiques et mathematiques faites sur les côtes orientales de l'Amerique meridionale et dans les Indes occidentales. Tom. 1-3. Paris 1714, 1715. Tom. 3. ib. 1725. 4to.

- Flac. hist. mad.* de Flacourt, Etien. Histoire de la grande isle de Madagascar. Par. 1661. 4to.
- Flor. dan.* Flora Danica edider. Christ. Oeder, Oth. Frid. Müller et Mart. Vahl. Hafn. 1761. et sequ. fol.
- Flor. per. prodr.* Florae Peruvianae prodromus auctoribus Hipp. Ruiz et Jos. Pavon. Matriti 1794. fol.
- Flor. per.* Ejusdem Flora Peruviana, et Chilensis, sive descriptiones et icones plantarum Peruvianarum et Chilensium. Tom. 1-3. ib. 1798-1802. et sequ. fol.
- Forsk. descr.* Forskål, Petr. Flora Aegyptiaco-Arabica. Havniae 1775. 4to.
- Forsk. ic.* Ejusdem Icones. ib. 1776. 4to.
- Forst. gen.* Forster, Joan. Rein. et Georgius Characteres generum plantarum, quas in itinere ad insulas maris Australis collegerunt, descripserunt et delinearunt. Lond. 1776. 4to.
- Forst. pl. escul.* Forster, Georg. De plantis esculentis insularum oceani australis. Berol. 1786. 8vo.
- Forst. prodr.* Ejusdem Florulae insularum Australium prodromus. Götting. 1786. 8vo.
- Fröl. gent.* Frölich, Joseph. Aloys. De Gentiana dissertatio. Erlang. 1796. 8vo.
- Fuchs. hist.* Fuchsius, Leonh. De historia stirpium commentarii. Basil. 1542. fol.
- Gaertn. de fruct.* Gaertner, Joseph. De fructibus et seminibus plantarum. Vol. 1. 2. Stutgard. 1788-1791. 4to.
- Garid. prov.* Garidel, Joseph. Histoire des plantes qui naissent en Provence, et principalement aux environs d'Aix. Paris 1719. fol.
- Geners. elench.* Genersich Elenchus Florae Schemusiensis. Leutschoviae 1798. 8vo.
- Georg. it.* Georgi, Joh. Gottl. Bemerkungen auf einer Reise im Russischen Reich. Petersb. 1775. 4to.

- Gerard. emac.* Gerarde, John The herball, or generall history of plantes enlarged by Thom. Johnson. Lond. 1633. fol.
- Gerard. fl.* Gerard, Louis Flora Gallo-Provincialis. Paris 1761. 8vo.
- Gesn. oper.* Gesneri, Conr. Opera botanica, ex bibliotheca Christ. Jac. Trew edidit Casem. Christ. Schmiedel. Pars 1. 2. Norimb. 1751-1771. fol.
- Geuns spicil.* van Geuns, Steph. Joan Plantarum Belgii Confoederati indigenarum spiciliegium. Hardenov. 1788. 8vo.
- Gilib. fl. lituan.* Gilibert, Joan. Eman. Flora Lituanica inchoata, seu enumeratio plantarum, quas circa Grodnam collegit et determinavit. Grodnae 1781. 8vo. Invenitur etiam in ejus editione Systematis plantarum Linnaei. Tom. 1.
- Gled. lucubr.* Gleditsch, Joh. Gottl. Lucubratiuncula de Fuco subgloboso, sessili et molli. Berol. 1743. 4to.
- Gled. meth. fung.* Ejusdem Methodus fungorum. Berol. 1753. 8vo.
- Glox. obs. bot.* Gloxin, Benjam. Petr. Observationes botanicae. Argentor. 1785. 4to.
- Gmel. fl. sibir.* Gmelin, Joan. Georg. Flora Sibirica. Tom. 1-4. Petrop. 1747-1769. 4to.
- Gmel. fl. tub.* Gmelin, Joan. Frid. Enumeratio stirpium in agro Tubingensi indigenarum. Tubing. 1772. 8vo.
- Gmel. fuc.* Gmelin, Sam. Gottl. Historia fuco-
rum. Petrop. 1768. 4to.
- Gmel. it.* Ejusdem Reise durch Rusland. 1-3 Theil. ib. 1770-1774. 4to.
- Gouan. fl.* Gouan, Ant. Flora Monspeliaca. Lugduni 1765. 8vo.
- Gouan. herbór.* Ejusdem Herborisations des environs de Montpellier. Montpell. l'an 4. 8vo.
- Gouan. hort.* Ejusdem Hortus Monspeliensis. Lugduni 1762. 8vo.

- Gouan. illustr.* Ejusdem Illustrationes et observationes botanicae, ad specierum historia facientes. Tiguri 1773. fol.
- Grisl. virid.* Grisley, Gabr. Viridarium Lusitanicum Linnaeanis nominibus illustratum a Dom. Vandelli. Olisipone 1789. 8vo.
- Gron. fl. orient.* Gronovius, Johan. Frid. Flora Orientalis, sive recensio plantarum, quas Leonh. Rauwolffius in Syria etc. collegit. Lugd. Batav. 1755. 8vo.
- Gron. fl. virg.* Ejusdem Flora Virginica exhibens plantas, quas J. Clayton in Virginia collegit. ib. 1743. 8vo. et 1762. in 4to.
- Gunn. fl. norv.* Gunnerus, Joan. Ern. Flora Norvegica. Pars 1. 2. Nidros et Hafn. 1766-1772. fol.
- Hablizl. taur.* Hablizl, Carl Physikalische Beschreibung der Taurischen Statthaltschaft. Hann. 1789. 8vo.
- Hacqu. it. carp.* Hacquet, Balth. neueste physikalisch-politische Reisen durch die nördliche Karpathen. 1-4. 1790. 8vo.
- Hacqu. pl. alp.* Ejusdem Plantae alpinae Carniolicae. Viennae 1782. 4to.
- Haenke. it.* Haenke, Thad. Beobachtungen auf Reisen nach dem Riesengebürgen. Dresd. 1791. 4to.
- Hagen. lich.* Hagen, Car. Godofr. Tentamen historiae Lichenum et praesertim Prusiarum. Regiom. 1781. 8vo.
- Hall. hist.* Haller, Alb. Historia stirpium indigenarum Helvetiae. Tom. 1-3. Bernae 1768. fol.
- Hall. hort. gött.* Ejusdem Brevis enumeratio stirpium horti Göttingensis. Götting. 1743. 8vo.
- Hall. opusc.* Ejusdem Opuscula botanica. Götting. 1749. 8vo.
- Has. cat.* van Hasen Catalogue des plantes qu'on vendchen van Hazen. Lugd. 8vo.

- Hasselqu. it.* Hasselquist, Frid. iter palaestinum, eller Resa til heliga Landet. Stockholm 1757. 8vo.
- Haworth. mesembr.* Haworth. Adr. Hardy Observations on the genus Mesembryanthemum. Pars 1. 2. Lond. 1794. 1795.
- Hayne. term. bot.* Hayne, Frid. Gottl. Termini botanici iconibus illustrati. Berol. 1799. et sequ. 4to.
- Hedw. fil.* Hedwig, Roman Adolph, Filicum genera et species recentiori methodo accommodatae. Fascic. 1-4. 1799-1803. fol.
- Hedw. musc. frond.* Hedwig, Joh. Descriptio et Adumbratio muscorum frondosorum. Tom. 1-3. Lips. 1787-1795. fol.
- Hedw. observ. bot.* Hedwig, Roman Adolph. observationes botanicae. Lips. 1802. 4to.
- Hedw. spec. musc.* Hedwig, Joh. Species muscorum frondosorum. Lips. 1801. 4to.
- Heist. brunsv.* Heisterus, El. Frid. Descriptio novi generis plantae ex bulbosarum classe, cui Brunsvigiae nomen imposuit. Brunsv. 1753. fol.
- Heist. hort. helmst.* Ejusdem Index plantarum rariorum quas ab anno 1730-1733. in hortum academiae Juliae intulit. 8vo.
- Heist. praef.* Ejusdem Praefatio ad Epistolam Burckardi. Helmst. 1750. 4to.
- Hellen. call.* Hellenius, Car. Nic. Dissertatio de Calla. Aboae 1782. 4to.
- Hellen. cichor.* Ejusdem Dissertatio de Cichorio. ib. 1792. 4to.
- Hellen. euon.* Ejusdem Dissertatio de Euonymo. ib. 1786. 4to.
- Hellen. hippoph.* Ejusdem Dissertatio de Hippophae. ib. 1789. 4to.
- Hellen. hipp.* Ejusdem Dissertatio de Hippuride. ib. 1786. 4to.
- Hellen. trop.* Ejusdem Dissertatio de Tropaeolo. ib. 1789. 4to.

- Helwing. puls.* Helwing, Georg. Andr. Florae campana, seu Pulsatilla cum suis speciebus et varietatibus methodice considerata. Lips. 4to.
- Herm. rosa.* Hermann, Joh. Dissertatio inauguralis de Rosa. Argent. 1762. 4to.
- Herm. afr.* Hermannus, Paul. Catalogus plantarum Africanarum, conjunctim cum Burmanni Thesauro Zeylanico.
- Herm. lugdb.* Ejusdem Horti Academici Lugduno-Batavo catalogus. Lugd. Batav. 1687. 8vo.
- Herm. parad.* Ejusdem Paradisus Batavus, continens plus C. plantas aere incisas et descriptionibus illustratas. ib. 1698. 4to.
- Herman. zeyl.* Ejusdem Musaeum Zeylanicum s. catalogus plantarum in Zeylona sponte nascentium. Lugdb. Batav. 1726. 8vo.
- Hern. mex.* Hernandez Franc. nova plantarum, animalium et mexicanorum historia. Romae 1651. fol.
- Hoffm. enum. lich.* Hoffmann, Georg Franz Enumeratio Lichenum. Erlang. 1784. 4to.
- Hoffm. fl. germ.* Ejusdem Deutschlands Flora oder botanisches Taschenbuch für das Jahr 1791. Erlang. 8vo minori. 3 Jahrgang. ib. 1800.
- Hoffm. nomencl. fung.* Ejusdem Nomenclator fungorum. Berol. 1789. 8vo.
- Hoffm. nomencl. fung. cont.* Ejusdem operis continuatio 1. ib. 1790. 8vo.
- Hoffm. obs. bot.* Ejusdem Observationes botanicae. Erlang. 1787. 4to.
- Hoffm. pl. lich.* Ejusdem Descriptio et Adumbratio Plantarum e classe cryptogamica Linnaei, quas Lichenes dicuntur. Lips. 1790. et sequ. fol.
- Hoffm. sal.* Ejusdem Historia salicum. Tom. 1. 2. Fasc. 1. Lipsiae 1787. fol.
- Hoffm. sced. phyt.* Ejusdem Phytographische Blätter 1 Band. 1. 2. Stück. Götting. 8vo.

- Hoffm. veg. crypt.* Ejusdem Vegetabilia cryptogamica. Fasc. 1. 2. Erlang. 1787-1790. 4to.
- Holmsk. fung.* Holmskiöld Beata ruris otia fungis Danicis impensa. Pars 1. 2. Havniae 1797. fol.
- Höpfn. mag.* Höpfner, Albr. Magazin für die Naturkunde Helvetiens. 1-4 Band. Zurich 1787-1789. 8vo.
- Hort. kew.* Hortus Kewensis by Will. Aiton. Vol. 1-3. Lond. 1789. 8vo.
- Hort. mal.* Hortus Indicus Malabaricus, continens regni Malabarici omnis generis plantas rariores, adornatus per Henric van Rheedee tot Drakenstein et Joh. Casarium. Pars 1-12. Amstel. 1678-1703. fol.
- Hort. panc.* Hortus Panciaticus auctore Giusep. Piccivoli. Firenze 1783. 4to.
- Host. gram.* Host, Nic. Thom. Icones et descriptiones graminum austriacorum. Vol. 1. 2. Viennae 1801. fol.
- Host. synops.* Host, Nic. Thom. Synopsis plantarum in Austria crescentium. Vindob. 1797. 8vo.
- Houtt. syst. pl.* Houttuyn, Mart. Des Ritters von Linné, vollständiges Pflanzensystem. 1-14 Theils. Nürnberg. 1771-1788. 8vo.
- Hugh. barb.* Hughes, Griff. Natural history of Barbados. Lond. 1750. fol.
- Huds. fl. angl.* Hudson, Gulielm. Flora anglica. Tom. 1. 2. Lond. 1778. 8vo.
- Humb. frieb.* ab Humboldt, Frid. Alex. Florae Fribergensis specimen. Berol. 1793. 4to.
- Jacqu. amer.* Jacqu, Nic. Jos. Selectarum stirpium Americanarum historia. Vind. 1763. fol.
- Jacqu. collect.* Ejusdem Collectanea ad Botanicam, Chemiam et Historiam naturalem spectantia. 1-4. ib. 1786-1793. 4to.
- Jacqu. suppl.* Ejusdem Collectaneorum supplementum. ib. 1796. 4to.

- Jacqu. enum.* Ejusdem Enumeratio plantarum, quas in insulis Caribaeis detexit. Lugd. Batav. 1760. 8vo.
- Jacqu. fl. austr.* Ejusdem Flora Austriaca. Cent. 1-5. Vind. 1773-1776. fol.
- Jacqu. hort. schoenbr.* Ejusdem Plantarum rariorum horti Caesarei Schoenbrunensis. 1. 2. ib. 1797. fol.
- Jacqu. hort. vind.* Ejusdem hortus botanicus Vindobonensis. Tom. 1-3. ib. 1770-1776. fol.
- Jacqu. ic. rar.* Ejusdem Icones plantarum rariorum. Tom. 1-3. ib. 1781-1793. fol.
- Jacqu. miscell.* Ejusdem Miscellanea Austriaca ad Botanicam, Chemicam et Historiam naturalem spectantia. Vol. 1. 2. ib. 1778-1781. 4to.
- Jacqu. obs. bot.* Ejusdem Observationum botanicarum. Partes 4. ib. 1764. 8vo.
- Jacqu. oxal.* Ejusdem Oxalis. ib. 1794. 4to.
- Jacqu. vind.* Ejusdem Enumeratio stirpium, quae sponte crescunt in agro Vindobonensi. ib. 1762. 8vo.
- Imper. hist. nat.* Imperati, Ferr. historiae naturalis. libri 28. Lips. 1695. 4to.
- Junghans. ic. rar.* Junghans, Phil. Casp. Icones plantarum ad vitam impressae. Halae 1787. fol.
- Juss. gen.* Jussieu, Ant. Laur. Genera plantarum secundum ordines naturales disposita. Paris 1789. 8vo.
- Kaemph. am. exot.* Kaempher, Engelbr. Amoenitatum exoticarum politico-physico-mediciarum. Fasc. 5. Lemgoviae 1712. 4to.
- Kaemph. ic.* Ejusdem Icones selectae plantarum, quas in Japonica collegit et delineavit, edidit Jos. Banks. Lond. 1791. fol.
- Kern. hort. semper.* Kerner, Jos. S. Hortus sempervirens. Vol. 1-9. Stuttgart. 1795-1803. fol.

- Kitaib. ic. pl. hung.* Kitaibel Paul et Franc. Waldstein Icones et Descriptiones plantarum rariorum Hungariae. Vien 1802. fol.
- Klein tithym.* Klein, Jac. Theod. An Tithymaloides frutescens folio Nerei, nec Cacia nec Cacaliastrum. Gedani 1730. 4to.
- Knorr. del. hort.* Knorr G. Wolffg. Thesaurus rei herbariae universalis. Pars 1. 2. Nurnb. 1772. fol.
- Koelle acon.* Koelle, Joh. Ludw. Christ. Spicilegium observationum de Aconito. Erlang. 1787. 8vo.
- Krapf fung.* von Krapf, Carl Ausführliche Beschreibung der in Unterösterreich, sonderlich aber um Wien herumwachsende Schwämme. Wien 1782. 4to.
- Krock. siles.* Krocker, Ant. Joh. Flora Silesiaca. Vol. 1. 2. Vratislawiae 1787-1790. 8vo.
- Labat it. amer.* Labat, Jean Bapt. Voyage aux isles Antilles. la Haye 1724. 4to.
- La Billard. ic. pl. syr.* La Billardiere, Jacqu. Jul. Icones plantarum Syriae rariores Decas 1. 2. Lutet. Paris 1791. 4to.
- La Billard. it.* Ejusdem Relation du Voyage à la recherche de la Perouse. Tom. 1. 2. Paris. Pan 8. 4to. Avec l'Atlas fol.
- La Fitau gins.* La Fitau, Jos. Franc. Memoire concernant la plante du Ginseng. Paris. 1718. 12mo.
- Lamarck dict. bot.* Lamarck, Jean Bapt. Encyclopédie Méthodique ou par Ordre de matiere, Botanique. Tom. 1-4. 1783. et sequ. 4to.
- Lamarck illustr.* Ejusdem Illustrations des genres. ib. 4to.
- Lamb. cinch.* A description of the genus Cinchona, translated of Aylm. Bourke Lambert. Lond. 1797. 4to.
- Lamb. pin.* Ejusdem A description of the genus Pinus. ib. 1804. fol.

- Lameth. diar. phys.* Lametherie, Jean Claude
Journal de physique, de chimie et d'histoire naturelle. Paris l'an 2. et sequ.
4to.
- Leers fl. herb.* Leers, Flora Herbornensis. Herbornae 1775. 8vo. 180.
- Le monnier obs.* Le Monnier, Louis, Guill Observations d'histoire naturelle. Paris 1744.
4to.
- Lepechin it.* Lepechin, Iwan Tagebuch der Reise durch verschiedene Provinzen des Russischen Reichs. Pars 1. 2. Altenb. 1774-1775. 4to.
- Leys. fl. hal.* Leyser, Frid. Willh. Flora Halensis. 1783. 8vo.
- L'Heret. buchoz.* L'Heretier, Charl Louis Monographia de Buchozia. Paris. fol.
- L'Heret. corn.* Ejusdem Cornus. ib. 1788. fol.
- L'Heret. gran.* Ejusdem Geranologia. ib. 1787. fol.
- L'Heret. hymenop.* Ejusdem Monographia de Hymenopappo. ib. fol.
- L'Heret. louich.* Ejusdem Monographia de Louichea. ib. fol.
- L'Heret. michaux.* Ejusdem Monographia de Michauxia. ib. fol.
- L'Heret. tricrat.* Ejusdem Monographia de Tricrato. ib. fol.
- L'Heret. sert. angl.* Ejusdem Sertum Anglicum. ib. 1788. fol.
- L'Heret. stirp. nov.* Ejusdem Stirpes novae aut minus cognitae. Fasciculus 1-6. ib. 1784-1785.
- L'Heret. virg.* Ejusdem Monographia de Virgilia. ib. fol.
- Lightf. fl. scot.* Lightfoot, John Flora Scotica. Vol. 1. 2. Lond. 1777. 8vo.
- Liliebl. fl. svec.* Lillieblad, Sam. Svensk Flora. Ups. 1798. 8vo.

- Lindern hort. als.* Lindern, Franc. Balth. Hortus Alsaticus, plantas in Alsatia imprimis circa Argentinam sponte provenientes. Argentor. 1747. 8vo.
- Lindern. tournef. als.* Ejusdem Tournefortius Alsaticus. ib. 1728. 8vo.
- Lin. am. acad.* a Linné Amoenitates Academicae. Vol. 1-7. Stockholm 1749-1769. Vol. 8-10. addidit Schreb. Erlang. 1785-1790. 8vo.
- Lin. fl. lappon.* Ejusdem Flora Lapponica. Amstelod. 1738. 8vo. ed. sec. Lond.
- Lin. fl. suec.* Ejusdem Flora Suecica ad Stockh. 1745. 8vo. edit. secunda. ib. 1755. 8vo.
- Lin. fl. zeyl.* Ejusdem Flora Zeylanica. ib. 1747. 8vo.
- Lin. gen. pl.* Ejusdem Genera plantarum. ib. 1767. 8vo.
- Lin. gen. pl. ed. schreb.* Editio Schreberi. Vol. 1. 2. Francof. ad Moenum 1789-1791. 8vo.
- Lin. hort. cliff.* Ejusdem Hortus Cliffortianus. Amstelod. 1737. fol.
- Lin. hort. ups.* Ejusdem Hortus Upsaliensis. Stockh. 1748. 8vo.
- Lin. it. oel.* Ejusdem Oeländska och Gottländska resa. ib. 1758. 8vo.
- Lin. it. scan.* Ejusdem Skånska resa. ib. 1751. 8vo.
- Lin. it. westrog.* Ejusdem Wästgöta resa. ib. 1747. 8vo.
- Lin. mant.* Ejusdem Mantissae plantarum 1. 2. ib. 1767-1771.
- Lin. mus. cliff.* Ejusdem Musa Cliffortiana florens Martecampi. Lugd. Batav. 1736. 4to.
- Lin. spec. pl.* Ejusdem Species plantarum. Tom. 1. 2. Holmiae 1753. Editio secunda. ib. 1. 2. 1762. 1763. 8vo.
- Lin. syst. nat.* Ejusdem Systema naturae. Tom. 1-3. ib. 1766-1768.
- Lin. syst. ed. gmel.* Editio Gmelini. Lips. 1788-1793. 8vo.

- Lin. syst. veg.* Ejusdem Systema vegetabilium curante Murray. Göttingae 1784. 8vo. curante Persoon. ib. 1797. 8vo.
- Lin. dec.* a Linné, Car. filius Decas 1. 2. plantarum rariorum horti Upsaliensis. Ups. 1762. 1763. fol.
- Lin. lavand.* Ejusdem Dissertatio de Lavandula. ib. 1780. 4to.
- Lin. meth. musc.* Ejusdem Dissertatio Methodus muscorum illustrata. ib. 1781. 4to.
- Lin. nov. gen. gram.* Ejusdem Dissertatio illustrans nova Genera Graminum. ib. 1779. 4to.
- Lin. plant. rar.* Ejusdem Plantarum rariorum horti Upsaliensis. Fasciculus 1. Lips. 1767. fol.
- Lin. suppl.* Ejusdem Supplementum plantarum. Brunsw. 1781. 8vo.
- Lob. adv.* Lobelius, Math. et Petr. Pena Stirpium Adversaria nova. Londini 1570. fol.
- Lob. adv. alt.* Ejusdem Adversariorum altera pars. Lond. 1605. fol.
- Lob. hist.* Ejusdem Plantarum seu stirpium historia. Antwerp. 1576.
- Lob. ic.* Ejusdem Plantarum seu stirpium icones. Tom. 1. 2. ib. 1581-1591. 4to. obl.
- Lob. illustr.* Ejusdem illustrationes, accurante Guil. How. Londini 1655. 4to.
- Loefl. it.* Loefling, Pet. Resa til Spanska Ländarna i Europa och America. Stockh. 1758. 8vo.
- Loes. fl. pruss.* Loeselius, Joh. Flora Prussica. Regiom. 1703. 4to.
- Lour. fl. cochinch.* Loureiro, Joan Flora Cochinchinensis. Tom. 1. 2. Ulyssipone 1790. 4to.
- Lumn. fl. pos.* Lumnitzer, Steph. Flora Posoniensis. Lips. 1791. 8vo.
- Magn. bot. monsp.* Magnol, Petr. Botanicum Monepelense. Lugduni 1676. 8vo.

- Magn. hort. monsp.* Ejusdem Hortus Regius Mons-
peliensis. Monsp. 1697. 8vo.
- Major aloe.* Major, Joh. Dan. Americanische bey
dem Schlos's Gottorf 1668 blühende Aloe.
Kiel 1705. 4to.
- Manett. spicil.* Manetti, Hav. Spicilegium conjunc-
tim cum sequente.
- Manett. virid.* Ejusdem Viridarium Florentinum.
Florent. 1751. 8vo.
- Mappi als.* Mappus, Marc. Historia plantarum
Alsaticarum. Argentor. 1728. 4to.
- Marat. romul.* Maratti Joan. Franc. Romuleae et
Saturniae specificae notae. Romae 1772.
8vo.
- Marcgr. hist. bras.* Marcgravius, Georg. Historia
rerum naturalium Brasiliae. Amstel.
1648. fol.
- Marschall. casp.* Marschall von Bieberstein Tab-
leau des provinces situées sur la côte
occidentale de la mèr Caspienne. Petersb.
1798. 4to. Plantae recensentur in Schrad.
Diar. bot. 2. P. 1799. p. 455.
- Marsh. arbust.* Marshall, Humph. Arbustrum
Americanum. Philad. 1758. 8vo.
- Martel. brasch.* di Martelli, N. Braschiae, plan-
tae novi generis descriptio, nomini ma-
jestatique Pii VI. dicata. Rom. 1791. 4to.
- Mart. spitzb.* Martens, Frid. de noordsche Wee-
reld. Amst. 1685. 4to.
- Mart. cent.* Martyn, Joan Historia plantarum ra-
riorum. Cent. 1. Lond. 1728. fol.
- Mass. stap.* Masson, Franc. Stapeliae novae.
Lond. 1796. fol.
- Matth.* Matthiolus, Petr. And. Commentarii, in
6 libr. Dioscoridis de re medica. Venet.
ex offic. Valgrisiana 1565. fol.
- Matth. baub.* Ejusdem operis editio Bauhini 1674.
fol.
- Mayer. coll. phys.* Mayer, Joh. Sammlung physi-
calischer Aufzäze, besonders die Böhm-
sche Naturgeschichte betreffend, von ein

- Gesellschaft Böhmischer Naturforscher.
Tom. 1-5. Dresdae 1791-1798. 8vo.
- Medic. malv.* Medicus, Frid. Kasim. Ueber einige künstliche Geschlechter Malven Familie Mannh. 1787. 8vo.
- Med. obs. bot.* Ejusdem Botanische Beobachtungen. ib. 1783. 1784. 8vo.
- Med. thed.* Ejusdem Theodora speciosa. ib. 1786. 8vo.
- Meerb. ic.* Meerburgh, Nic. Afbeeldingen van zeldzame gewassen. Leyd. 1775. fol.
- Meerb. pl. sel.* Ejusdem Plantarum selectarum icones pictae. ib. 1798. fol.
- Mentz. pug.* Mentzel, Christ. Lexicon plantarum polyglotton universale. Berol. 1715. fol.
- Mich. fl. bor. amer.* Michaux, Andr. Flora Boreali-Americana. Tom. 1. 2. Paris 1803. 8vo.
- Mich. querc.* Ejusdem Histoire des chênes de l'Amerique. Paris 1801. fol.
- Michel. hort. flor.* Michelius, Petr. Ant. Catalogus horti Florentini. Florent. 1748. fol.
- Michel. nov. gen.* Ejusdem Nova plantarum genera. Florent. 1729. 4to.
- Mieg. obs. bot.* Mieg Ach. Observationes anatomicae et botanicae. Basil. 1753. 4to.
- Mill. dict.* Millers, Phil. The Gardeners Dictionary. Lond. 1768. fol.
- Mill. ic.* Ejusdem Figures of plants described in the Gardeners dictionary. Vol. 1. 2. Lond. 1760. fol.
- Mitch. nov. gen.* Mitchel, Joh. De principiis Botanicorum et Zoologorum. Norimb. 1769. 4to.
- Moench hass.* Moench, Conr. Enumeratio plantarum indigenarum Hassiae, praesertim inferioris. Pars 1. Cassellii 1777. 8vo.
- Moench meth.* Ejusdem Methodus plantarum horti botanici et agri Marburgensis a staminum situ. Marburg 1794. 8vo.

- Moench weissenst.* Ejusdem Verzeichnis ausländischer Bäume und Stauden des Lustschlosses Weissenstein bey Cassel. Francf. 1785. 8vo.
- Molin. chili.* Molina, Giov. Ign. Versuch einer Naturgeschichte von Chili. Leipz. 1786. 8vo.
- Mont. gram.* Monti, Joh. Catalogi stirpium agrī Bononiensis prodromus, Gramina ac hujusmodi affinia complectens. Bononiae 1719. 4to.
- Moris. hist.* Morison, Rob. Plantarum historiae universalis. Pars 2. 3. Oxon. 1680-1699. fol.
- Moris. prael.* Ejusdem Praeludia botanica. Lond. 1699. 8vo.
- Moris. umb.* Ejusdem Plantarum umbelliferarum distributio nova. Oxon. 1672. fol.
- Mort. hist. nat. north.* Morton, John The natural history of Northampton-shire. Lond. 1712. fol.
- Müll. fried.* Müller, Otho Fred. Flora Friderichsdalina. Argent. 1767. 8vo.
- Munt. herb. brit.* Munting, Abrah. De vera antiquorum herba Britannica. Amstel. 1680. 4to.
- Munt. phytogr.* Ejusdem Phytographia curiosa. Pars 1. 2. ib. 1702. fol.
- Murr. prod.* Murray, Joan. Andr. prodromus designationis stirpium Göttingensium. Götting. 1770. 8vo.
- Mutis car.* Mutis Jos. Coel. monographia de Carriocar. Almendron. Matrib. 4to.
- Naturf.* Der Naturforscher 1-28. Stück. Halle 1774-1799.
- Neck. meth.* Necker, Nat. Jos. Methodus museorum. Mannh. 1771. 8vo.
- Nocca pl. select.* Nocca, Dom. Ticinensis horti Academici plantae selectae. Fascic. 1. Ticini 1800. fol.
- Nov. act. ac. nat. cur.* Nova Acta physico medica Academiae Caesareae Leopoldino-Caroli-

- nae Naturae curios. Norimb. 1757. et sequ. 4to.
- Nov. act. berol.* Nouveaux Memoires de l'Academie Royale des Sciences de Berlin 1772. et sequ. 4to.
- Nov. act. hafn.* Ny Samling af det Kongelige Videnskabers Selskabs Skrifter. Kiøbenhavn 1781. et sequ. 4to.
- Nov. act. holm.* Kongelige Vetenskaps Academiens Nya Handlingar. Stockh. 1780. et sequ. 8vo.
- Nov. act. petrop.* Nova Acta Academiae Scientiarum Imperialis Petropolitanae. Petrop. 1787. et sequ. 8vo.
- Nov. act. soc. am. h. n. berol.* Der Gesellschaft Naturforschender Freunde zu Berlin neue Schriften. Berlin 1795. et sequ. 4to.
- Nov. com. gött.* Novi Commentarii Societatis Regiae Scientiarum Göttingensis. 1-8. Götting. 1771-1778. 4to.
- Nov. com. petr.* Novi Commentarii Academiae Scientiarum Imperialis Petropolitanae. Tom. 1-20. Petrop. 1750-1776. 4to.
- Obs. edinb.* Essays and observations, physical and literary, read before a Society in Edinburgh and published by them. Vol. 1-3. Edingb: 1754-1771. 8vo.
- Obs. phys.* Observations sur la physique, sur l'histoire naturelle et sur les arts (Journal de physique) par l'Abbé Rozier. Paris 1773-1792. 4to.
- Obs. soc. ecc. lut.* Bemerkungen der Kurpfälzischen physic. oecon. Gesellschaft zu Lautern von den Jahren 1771-1785. 8vo.
- Ogilby amer.* Ogilby, John America. Lond. 1671. fol.
- Oldenl. afr.* Oldenland, Henr. Bern. et Joan. Hartog Catalogus plantarum Africanarum in Burmanni thesauro Zeylanico.
- Opusc. select.* Opuscoli scelti, sulle scienze et sulle arti. Tom. 1-18. 1778-1795. 4to

- Ort. dec.* Ortega, Cas. Gomez Novarum, aut rariorum plantarum horti regii matritensis. Decas 1-8. Matrit. 1797. 1798. 4to.
- Osbeck it.* Osbeck, Pehr Dagbok öfver en Ostindisk resa. Stockholm 1757. 8vo.
- Pall. astr.* Pallas, Petr. Sim. Species Astragali. Lipsiae 1800. fol.
- Pall. fl. ross.* Ejusdem Flora Rossica. Tom. 1. 2. Petrop. 1784-1788. fol.
Ejusdem operis edit. absque figuris Francof. et Lipsiae 1780-1790. 8vo.
- Pall. hort. ñem.* Ejusdem Enumeratio plantarum horti P. a Demidof. Petrop. 1781. 8vo.
- Pall. it.* Ejusdem Reise durch verschiedene Russische Provinzen des Russischen Reichs. P. 1-3. Petersb. 1771-1776. 4to.
- Pall. phys. gem.* Ejusdem Physicalische und topographische Gemälde von Taurien. Petersb. 1796. 8vo.
- Park. theatr.* Parkenson, John Theatrum botanicum. Lond. 1640. fol.
- Paters. it.* Patersons, Wilh. Reisen in das Land der Hottentotten und Caffern. Berlin 1790. 8vo.
- Persoon clav.* Persoon C. H. Commentatio de fungis clavaeformibus. Lips. 1797. 8vo.
- Persoon disp. meth.* Ejusdem Tentamen dispositionis methodicae fungorum. ib. 1797. 8vo.
- Persoon ic.* Ejusdem Icones et descriptiones fungorum minus cognitorum. Fasciculus 1. 2. ib. 1799. 1800. 4to.
- Persoon ic. pict.* Ejusdem Icones pictae specierum rariorum fungorum. Paris 1803. 4to.
- Persoon obs. myc.* Ejusdem Observationes mycologicae. Pars 1. 2. Lips. 1796. 8vo.
- Persoon synopsis.* Ejusdem Synopsis metodica fungorum. Pars 1. Götting. 1801. 8vo.
- Petagn. inst.* Petagna, Vinc. Institutiones botanicae. 1-5. Neap. 1785-1788. 8vo.

- Petiv. oper.* Petiver, Jam. Opera, historiam naturalem spectantia. Vol. 1-3. Lond. 1764. fol.
- Picot. fl. pyr.* Picot-Lapeyrouse Phill. Figures de la flore des Pyrénées. Tom. 1. dec. 1-4. Paris l'an 3-9. fol.
- Pison. hist. nat. br.* Pisonis, Gul, De Indiae utriusque re naturali et medica. Amstelod. 1658. fol.
- Pison. medic. bras.* Ejusdem De medicina Brasiliensi. Lugd. Batav. et Amstel. 1648. fol.
- Plukn. alm.* Pluknet, Leon, Almagestum botanicum Phytographia. Pars 1-4. Lond. 1769. 4to.
- Plukn. amalth.* Ejusdem Amaltheum botanicum.
- Plukn. mant.* Ejusdem almagesti botanici mantissa.
- Plum. amer.* Plumier, Carl. Descriptions des plantes de l'Amerique. Paris 1693. fol.
- Plum. fil.* Ejusdem Des fougères de l'Amerique. ib. 1705. fol.
- Plum. gen.* Ejusdem Nova plantarum genera. ib. 1703. 4to. conjunctim cum Speciebus.
- Plum. ic.* Ejusdem Plantarum Americanarum Fasciculi decem, continentes plantas quas olim C. Plumierius detexit, edidit J. Burmannus. Amstel. 1755-1760. fol.
- Pocock. it.* Pococke, Phil. A. description of the East, and some other countries. Vol. 1-2. Lond. 1743-1745. fol.
- Poir. it.* Poirer Reise in die Barbarey. 1. 2. Theil. Strash. 1789. 8vo.
- Pollich palat.* Pollich, Joh. Andr. Historia plantarum in Palatinatu Electorali sponte crescentium. Tom. 1-3. Mannh. 1776-1778. 8vo.
- Ponae bald.* Pona, Joan Plantae quae in Baldo monte, et in via ab Verona ad Baldum, reperiuntur. Basil. 1608. 4to.
- Pont. diss.* Pontedera, Jul. Dissertationes botanicae. 5-11. impressae cum Anthologia. Patav. 1720. 4to.

- Rauw. hodoep.* Rauwolf, Leonh. Aigentliche Beschreibung der Rais in die Morgenländer. Lougingen 1583. 4to.
- Rai hist.* Rayus, Benj. Historia plantarum. Tom. 1-3. Lond. 1686-1704. fol.
- Rai synops.* Ejusdem Synopsis stirpium Britannicarum. 1. 2. ib. 8vo.
- Rai syll.* Ejusdem Stirpium Europaearum extra Britanniam nascentium. ib. 1694. 8vo.
- Rebent. prodr.* Rebentisch, Joh. Frid. prodromus florum Neomarchicae. Berol. 1804. 8vo.
- Redouté liliac.* Les Liliacées par P. J. Redouté. Paris 1802. et sequ. fol.
- Rein it.* Rein, Jos et Seg. Hohenwarth Botanische Reisen nach Oberkärntnenschen und benachbarten Alpen. Klagenf. 1792. 8vo.
- Relh. fl. cant.* Relhan, Rich. Flora Cantabrigiensis. Cantabr. 1785. 8vo.
- Reliqu. houst.* Reliquiae Houstounianae, s. plantarum in America meridionali a Georg Houstoun collectarum edidit Jos. Banks. Lond. 1781. 4to.
- Reliqu. rudbeck.* Reliquiae Rudbeckianae, sive Camporum Elysiorum libri primi quae supersunt cura Jac. Edw. Smith. Lond. 1789. fol.
- Reneal. spec.* Renealmus, Paul. Specimen historiae plantarum. Paris 1611. 4to.
- Retz. obs.* Retzius, Andr. Joh. Observationes botanicae. Fascic. 1-6. Lips. 1779-1791. fol.
- Retz. prodr.* Ejusdem Florae Scandinaviae prodromus. ib. 1795. 8vo.
- Rivin. mon.* Rivini, Aug. Quir. Ordo plantarum, quae sunt flore irregulari monopetalo. Lipsiae 1690. fol.
- Rivin. pent.* Ejusdem Ordo plantarum, quae sunt flore irregulari pentapetalo. ib. 1699. fol.
- Rivin. tetr.* Ejusdem Ordo plantarum, quae sunt flore irregulari tetrapetalo. ib. 1691. fol.
- Rob. pedic.* Roberg, Laur. Dissertatio de planta Sceptrum Carolinum dicta. Ups. 1731. 4to.

- Robert ic. pl.* Robert, Nic. Icones plantarum, aliis Plantas du Roi dictae. 1. 2. Part. 1701. fol.
- Röm. arch.* Römer, Joh. Jac. Archiv für die Botanik. Leipz. 1796. et sequ. 4to.
- Röm. mag.* Ejusdem Neues Magazin. 1 Theil. Zurich 1794. 8vo.
- Röm. scr. pl. hist. lus. bras.* Ejusdem Scriptorum de plantis Hispanicis, Lusitanicis, Brasiliensibus. Nürnberg. 1791. 8vo.
- Rosén obs.* Rosén, Eberh. Observationes botanicae circa plantas quasdam Scaniae. Lond. Goth. 1749. 4to.
- Rostk. junc.* Rostkovius, Frid. Guil. Dissertatio botanica de junco. Halae 1801. 8vo.
- Roth abhandl.* Roth, Albr. Wilh. Botanische Abhandlungen und Beobachtungen. Nürnberg. 1787. 4to.
- Roth beitr.* Ejusdem Beiträge zur Botanik 1. 2. Theil. Bremen 1782. 1783. 8vo.
- Roth catalect.* Ejusdem Catalecta botanica, quibus plantae novae et minus cognitae describuntur atque illustrantur. Fascic. 1. 2. Lipsiae 1797. 8vo.
- Roth fl. germ.* Ejusdem Tentamen florae Germanicae. Tom. 1. 2. p. 1. 2. Tom. 3. Lips. 1788-1800.
- Rottb. gram.* Rottböll, Christ. Friis Descriptiones et icones rariorum pro maxima parte novarum plantarum. Hafn. 1786. fol.
- Rottb. pl. rar.* Ejusdem Plantae horti universitatis rariores. ib. 1773. 8vo.
- Rottb. rar. sur.* Ejusdem Descriptiones plantarum rariorum Surinamensium. ib. 1776. 4to.
- Roxb. corom.* Roxburgh, Will. Plants of the coast of Coromandel. Vol. 1. 2. Fasc. 1. 2. Lond. 1795. et sequ. fol.
- Royen fl.* van Royen Flora. Leyd. Lugd. Bat. 1740. 8vo.
- Rudb. elys.* Rudbek, Ol. Campi Elysii lib. 2dus. Ups. 1701. fol.

- Rudb. rub.* Ejusdem *Rubus humilis*, *Fragariae* folio, fructu rubro. Ups. 1716. 8vo.
- Ruel. nat. stirp.* Ruellius, Joan. De natura stirpium. Paris 1536. fol.
- Ruiz quinol.* Ruiz, Hippol. Von den officinellen Fiebrerrindenbaum. Götting. 1794. 8vo.
- Rumph. amb.* Rumphius, Georg. Everh. Herbarium Amboinense. Tom. 1-6. cum auctuario. Amstel. 1756-1755. fol.
- Rupp. fl. jen.* Rupprius, Henr. Bernhard *Flora Jenensis*. Jenae 1745. 8vo.
- Russ. alep.* Russel, Alex. Naturgeschichte von Aleppo. 1. 2 Band. Götting. 1797. 8vo.
- Salisb. ic.* Salisburg, Rich. Ant. *Icones stirpium rariorum descriptionibus illustratae*. Lond. 1791. fol.
- Savi flor. pis.* Savi, Gaet. *Flora Pisana*. Pisa 1798. 8vo.
- Schaeff. fung.* Schaeffer, Jac. Christ. *Historia fungorum Bavariae*. Vol. 1-4. Ratesb. 1762-1770. 4to.
- Scheuchz. gram.* Scheuchzer, Joh. *Agrostographia, sive graminum, Juncorum, Cyperorum, Cyperoidum iisque affinium historia*. Tiguri 1719. 4to.
- Scheuchz. gran. app.* Appendices Halleri ad *Agrostographiam*. ib. 1775. 4to.
- Scheuchz. itin.* Scheuchzer, Joh. Jac. *itinerata alpina*. Tom. 1. 2. Lond. 1708. 4to.
- Schkuhr. handb.* Schkuhr, Christ. *Botanisches Handbuch*. Wittenb. 1791. 8vo.
- Schmied. diss.* Schmiedel, Casim. Christ. *Dissertationes botanici argumenti revisae et recusae*. Erlang. 1783. 4to.
- Schmied. ic.* Ejusdem *Icones plantarum et analyses partium*. Norimb. 1762. fol.
- Schmidt arb. austr.* Schmidt, Franz *Oesterreichs allgemeine Baumzucht*. Wien 1792. fol.
- Schmidt collect.* Schmidt, Franz. Wilib. *Samlung physikalisch-oeconomischer Aufsätze*. 1. Band. Prag. 1795. 8vo.

- Schmidt. fl. boem.* Ejusdem Flora Boemica. Tom. 1. ib. 1793. fol.
- Schneev. ic.* Schneevogt, G. Voorhelm Icones plantarum rariorum, scriptionem inspexit S. J. van Geuns. Tom. 1. Tom. 2. t. 37-39. Haerlem 1793. fol.
- Scholl. fl. barb.* Scholler, Frid. Ad. Flora Barbiensis. Lips. 1775. 8vo.
- Scholl. suppl.* Ejusdem Supplementum Florae Barbiensis. ib. 1787. 8vo.
- Schousb. obs. bot.* Schousboe, P. K. A. Iagttagelser over Væxtriget i Marocco. Kiöbh. 1800. 4to.
- Schrad. com. sup. ver.* Schrader, Heinr. Adolph Commentatio super Veronicis spicatis Linnaei. Gött. 1803. 8vo.
- Schrad. diar.* Ejusdem Journal für die Botanik.
- Schrad. nov. gen.* Ejusdem nova genera plantarum. Fasc. 1. Lips. 1797. fol.
- Schrad. sert. han.* Ejusdem Sertum Hannoveranum, seu plantae rariores quae in hortis regii Hannoverae vicinis coluntur. Vol. 1. Fasciculus 1. 2. Götting. 1795. 1796. fol.
- Schranck fl. bav.* Schranck, Franz, Paula Baiersche Flora. 2 Bände. München 1789. 8vo.
- Schranck salisb.* Ejusdem Primitiae Florae Salisburgensis. Francof. ad Moenum 1792. 8vo.
- Schreb. dec.* Schreber, Joh. Christ. Dan. Icones et descriptiones plantarum minus cognitarum. Decas 1. Lips. 1766. fol.
- Schreb. gram.* Ejusdem Beschreibung der Gräser. ib. 1769. et sequ. fol.
- Schreb. phasc.* Ejusdem de Phasco Observationes. ib. 1770. 4to.
- Schreb. spicil.* Ejusdem Spicilegium Florae Lips. ib. 1771. 8vo.
- Schreb. unil.* Ejusdem Plantarum Verticillatarum unilabiatarum genera et species. ib. 1774. 4to.

- Schumach. enum.* Schumacher, Christ. Frid. Enumeratio plantarum in partibus Siaellandiae septentrionalis et orientalis. Pars 1. 2. Hafniae 1803. 8vo.
- Schwenck. hort. med.* Schwencke, Mart. Wilh. Officinalium plantarum in horto Hagae Comitum catalogus. Hag: Comit. 1752. 8vo.
- Scop. an. hist. nat.* Scopoli, Joan. Ant. Anni historico-naturales. 1-5. Lips. 1769-1772. 8vo.
- Scop. del. ins.* Ejusdem Deliciae florum et faunae Insubricae. Pars 1-3. Ticini 1786-1788. fol.
- Scop. fl. carn.* Ejusdem Flora Carniolica. Tom. 1. 2. Vien. 1772. 8vo.
- Seba thes.* Seba, Alb. Locupletissimi rerum naturalium thesauri. Tom. 1-4. Amstel. 1734-1765.
- Segui. pl. ver.* Seguier, Joan. Franc. Plantae Veronenses. Vol. 1-3. Veronae 1745-1754. 8vo.
- Shaw it.* Shaw, Thom. Travels, or observations relating to several parts of Barbary and the Levant. Oxford 1738. fol.
- Sibbald scot.* Sibbald, Rob. Scotia illustrata, sive prodromus historiae naturalis Scotiae. Tom. 1. 2. Edinb. 1684. fol.
- Sibh. fl. ox.* Sibthorp, Joan. Flora Oxoniensis. Oxon. 1794. 8vo.
- Sloan. cat.* Sloane, Hans Catalogus plantarum, quae in Jamaica sponte proveniunt. Lond. 1696. 8vo.

- Scloan. hist.* Ejusdem A voyage to the islands Madera, Barbados, Nieves, S. Christophers and Jamaica. Vol. 1. 2. Lond. 1707-1725. fol.
- Smith engl. bot.* Smith Jam. Edw. and Sowerby English botany. Lond. 179c. et sequ. 8vo.
- Smith fl. brit.* Ejusdem Flora Britannica. Vol. 1. 2. ib. 1800. 8vo.
- Smith ic. ined.* Ejusdem Plantarum icones hactenus ineditae, plerumque ad plantas in herbario Linnaeano conservatas delineatae. Fascic. 1-3. ib. 1789-1791. fol.
- Smith ic. pict.* Ejusdem Icones pictae plantarum rariorum. Fascic. 1-3. ib. 1790-1793. fol.
- Smith new. holl.* Ejusdem Specimen of the botany of new Holland. Fascic. 1-4. ib. 1793. 4to.
- Smith spicil.* Ejusdem Spicilegium botanicum. Fascicul. 1. 2. ib. 1791. 1792. fol.
- Smith tract.* Ejusdem Tracts relating to natural history. ib. 1798. 8vo.
- Sole menth. brit.* Sole, Wil. Menthae Britannicae. Bath. 1798. fol.
- Sonn. it. ind.* Sonnerat, Reise nach Ostindien und China. 2 Bände. Zurich 1785.
- Sonn. it. nov. gu.* Ejusdem Voyage à la nouvelle Guinée. Paris 1776. 4to.
- Sowerb. fung.* Sowerby, Jam. Colored figures of English fungi. Lond. 1797. et sequ. fol.
- Spreng. hort. hal.* Sprengel, Kurt Der botanische Garten der Universität zu Halle. Halle 1800. 8vo.

- Spreng. addit.* Ejusdem Erstes Nachtrag. ib. 1801. 8vo.
- Stackh. ner.* Stackhouse, John Nereis Britannica. Fascic. 1. 2. Lond. 1795 - 1797. fol.
- Stechm. artem.* Stechmann, Joan. Paul. Dissertatio inauguralis botanico-medica de Artemisiis. Götting. 1775. 4to.
- Stephan. enum.* Stephani, Frid. Enumeratio stirpium agri Mosquensis. Mosquae 1792. 8vo.
- Stephan. ic.* Ejusdem Icones plantarum incognitarum Mosquensium, ad historiam plantarum sponte circa Mosquam crescentium, illustrandam. Dec. 1. Mosquae 1795. fol.
- Sterbeck. fung.* van Sterbeck, Theatrum fungorum. Antverp. 1675. 4to.
- Stillingfl. misc.* Stillingfleet, Benjam. Miscellaneous tracts relating to natural history. Lond. 1762. 8vo.
- Stiss. bot.* Stisser, Joh. Andr. Botanica curiosa. Helmst. 1697. 8vo.
- Swartz. fl. ind.* Swartz. Ol. Flora Indiae occidentalis. Erlang. 1797. 1798. 8vo.
- Swartz. ic.* Ejusdem Icones plantarum incognitarum, quas in India occidentali detexit atque delineavit. Fasc. 1. 2. ib. 1788. fol.
- Swartz. musc. fr.* Ejusdem Dispositio systematica Muscorum frondosorum Sueciae. Erlang. 1799. 8vo.
- Swartz. prod.* Ejusdem Prodrromus descriptionum vegetabilium, quae sub itinere in Indiam occidentalem digessit. Holm. 1788. 8vo.

- Swert. flor.* Swert, Eman. Florilegium. Francof. 1612. fol.
- Symes it.* Symes, Mich. Relation de l'Ambassade Anglaise envoyée dans le royaume d'Avav. Vol. 1-5. Paris 1800. 8vo. figures. fol.
- Tabern. eicon.* Tabernaemontani Eicones plantarum. Francof. ad Moenum 1590. 4to. obl.
- Thal. herc.* Thalius, Icon Sylva hercynia. Francof. 1588. 4to.
- Thuill. fl. par.* Thuillier. La flore des environs de Paris. Paris l'an 7. 8vo.
- Thunb. acer.* Thunberg, Car. Petr. Dissertatio de Acere. Ups. 1793.
- Thunb. aloe.* Ejusdem Dissertatio de Aloe. ib. 1785.
- Thunb. anthol.* Ejusdem Dissertatio de Antholyza. ib. 1803.
- Thunb. arct.* Ejusdem Dissertatio de Arctotide. ib. 1799.
- Thunb. aspal.* Ejusdem Dissertatio de Aspalatho. Partic. 1. 2. ib. 1792.
- Thunb. blaer.* Ejusdem Dissertatio de Blaeria. ib. 1792.
- Thunb. caryoph.* Ejusdem Dissertatio de Caryophyllis aromaticis. ib. 1788.
- Thunb. diosm.* Ejusdem Dissertatio de Diosma. ib. 1797. 4to.
- Thunb. eric.* Ejusdem Dissertatio de Erica. ib. 1784.
- Thunb. fic.* Ejusdem Dissertatio de Ficu. ib. 1786.

- Thunb. fl. jap.* Ejusdem Flora Japponica. Lips.
1784. 8vo.
- Thunb. gard.* Ejusdem Dissertatio de Gardenia.
Ups. 1780. 4to.
- Thunb. glad.* Ejusdem Dissertatio de Gladiolo. ib.
1784.
- Thunb. herm.* Ejusdem Dissertatio de Hermannia.
ib. 1794.
- Thunb. hydroc.* Ejusdem Dissertatio de Hydro-
cotyle. ib. 1798.
- Thunb. ic.* Ejusdem Icones plantarum Japonica-
rum. Decad. 1-4. ib. 1794-1802. fol.
- Thunb. iris.* Ejusdem Dissertatio de Iride. ib.
1782. 4to.
- Thunb. ixia.* Ejusdem Dissertatio de Ixia. ib. 1783.
4to.
- Thunb. mor.* Ejusdem Dissertatio de Moraea. ib.
1787. 4to.
- Thunb. myr.* Ejusdem Dissertatio de Myristica.
ib. 1787. 4to.
- Thunb. nov. gen.* Ejusdem Dissertationes nova ge-
nera plantarum. Part. 1-16. ib. 1781.
- Thunb. oxal.* Ejusdem Dissertatio de Oxalide. ib.
1781. 4to.
- Thunb. prodr.* Ejusdem Prodrumus plantarum Ca-
pensium, quas in promontorio bonae spei
collegit. Pars 1. 2. ib. 1794-1800. 8vo.
- Thunb. prot.* Ejusdem Dissertatio de Protea. ib.
1781. 4to.

- Thunb. restio.* Ejusdem Dissertatio de Restio. ib. 1788. 4to.
- Tilli hort. pis.* Tilli, Michael. Angel. Catalogus plantarum horti Pisani. Florentiae 1723. fol.
- Timm. prodr.* Timm, Joach. Christ. Florae megalopolitanae prodromus. Lips. 1788. 8vo.
- Tode fung.* Tode, Heinr. Jul. Fungi Mecklenburgenses selecti, Fascic. 1. 2. Lüneb. 1790-1791. 4to.
- Tournef. inst. r. herb.* Tournefort, Jos. Pet. Institutiones rei herbariae. Tom. 1-3. 1719. 4to.
- Tournef. cor.* Ejusdem Corollarium cum priori.
- Tournef. it.* Ejusdem Relation d'un Voyage du Levant. Tom. 1. 2. Paris 1717. 4to.
- Tragus hist.* Tragus sive Bock De stirpium, maxime earum quae in germania nascuntur commentariorum. Argentor. 1552. 4to.
- Trew. aloe.* Trew, Christ. Jac. Beschreibung der grossen Americanischen Aloe. Nürnberg. 1727. 4to. obl.
- Trew. apol.* Ejusdem Apologia et mantissa observationis de cedro Libani. Norimb. 1767. 4to.
- Trew. chret.* Ejusdem Plantae selectae, quarum imagines pinxit G. D. Ehret. Decas 1-10. ib. 1750-1773. fol.
- Trew. pl. rar.* Ejusdem Plantae rariores, quas examinavit et breviter explicavit, nec

non depingendas aeri que incidendas curavit. Decas 1. Norimb. 1763. fol.

Decas 2. curante Vogel. ib. 1779. fol.

Triumph. obs. Triumphetti, Joan. Bapt. Observationes de ortu ac vegetatione plantarum. Romae 1685. 4to.

Triumph. prol. Ejusdem Prolusio ad publicas herbarum ostensiones. ib. 1704. 4to.

Turn. fuc. Turner, synopsis fucorum.

Turra. fars. Turra, Ant. Farsetia, novum genus. Venetiis 1765. 4to.

Turra. prodr. Ejusdem Florae Italicae prodromus. Vicetiae 1780. 8vo.

Usteri. anal. Usteri, Paul. Annalen der Botanik. 1-24 Stück. Zürich 1792-1800. 8vo.

Usteri. delect. Ejusdem Delectus opusculorum botanicorum. Vol. 1. 2. Argentor. 1790-1793. 8vo.

Usteri. mag. Ejusdem et Römers Magazin für die Botanik. 1-12 Stück. 1787-1790. 8vo.

Vahl. eclog. amer. Vahl, Mart. Eclogae Americanae. Fasc. 1. 2. Hafniae.

Vahl. ic. Ejusdem Icones plantarum americanarum. Decas 1-3. Hafn. 1798. 1799. fol.

Vahl. symb. Ejusdem Symbolae botanicae. Pars 1-3. Hafniae 1790-1794. fol.

Vaill. bot. par. Vaillant, Sebast. Botanicon Parisiense. Lugd. Batav. et Amsel. 1726. fol.

- Vaill. serm.* Ejusdem Sermo de structura florum.
Lugd. Bat. 1718. 4to.
- Vand. drac.* Vandelli, Domin. De arbore Draconis. Olisip. 1768. 8vo.
- Vand. fasc.* Ejusdem Fasciculus plantarum, cum novis generibus et speciebus. Olisip. 1771. 4to.
- Vell. pl. mar.* Velley, Thom. Coloured figures of marine plants. Lond. 1795. fol.
- Venten. hort. cels.* Ventenat, Etien. Pier. Description des plantes nouvelles et peu connues cultivées dans le Jardin de J. M. Cels. Paris l'an 8. 4to.
- Venten. hort. malm.* Ejusdem Jardin de la Malmaison. Paris 1803. et sequ. fol.
- Venten. consp. regn. veg.* Ejusdem Tableau du regne vegetal. Vol. 1-4. Paris l'an 7. 8vo.
- Vesling. pl. aegypt.* Veslingius, Joan. De plantis aegyptiis observationes. Patav. 1638. 4to.
- Villars. delph.* Villars Histoire des plantes de Dauphiné. Tom. 1-3. Grenoble 1786. 1787. 8vo.
- Vogler. 2. gram.* Vogler, Johan. Philip. Schediasma botanicum de duabus graminum speciebus nondum satis extricatis. Giessae 1776. 8vo.
- Vogler. polyp. mont.* Vogler, Johan. Andr. Dissertatio inauguralis botanica sistens Poly-

podii speciem nuperis auctoribus incognitam Polypodium montanum vocatam. ib. 1781. 4to.

Volck. fl. Volckamer, Joan. Georg. Flora Noribergensis. Norib. 1700. 4to.

Wachend. hort. ultr. Wachendorff, Ever. Jac. Horti Ultrajectini index. Traject. ad Rhen. 1747. 8vo.

Walt. fl. car. Walter, Thom. Flora Carolina. Lond. 1788. 8vo.

Walth. hort. Walther, Aug. Frid. Designatio plantarum horti ejus. 1735. 8vo.

Wangenh. amer. von Wangenheim Frid. Ad. Jul. Anpflanzung Nord-Amerikanischer Holzarten. Götting. 1787. fol.

Web. it. Weber Frid. und M. H. Mohr Naturhistorische Reise durch ein Theil Schwedens. Götting. 1704. 8vo.

Web. pl. dec. Weber, Georg. Heinr. Plantarum minus cognitarum Decuria. Kil. 1784. 4to.

Web. prim. fl. hols. Ejusdem Primitiae florum holsaticae. Kilae 1780. 8vo.

Web. spicil. Ejusdem Spicilegium florum Göttingensis. Gothae 1778. 8vo.

Weig. obs. bot. Weigel, Carl. Observationes botanicae. Gryph. 1772. 8vo.

Weis. crypt. Weis, Frid. Guil. Plantae cryptogamicae florum Göttingensis. Gött. 1770. 8vo.

- Wendl. eric.* Wendland, Joh. Christ. *Ericarum icones et descriptiones.* Fascic. 1-10. Hannov. 1798-1800. 4to.
- Wendl. hort. herrnh.* Ejusdem *Hortus Herrnhusianus.* Fascic. 1-4. ib. 1798-1801. fol.
- Wendl. obs.* Ejusdem *Botanische Beobachtungen.* ib 1798. fol.
- West. descr. ins. st. cruc.* West, Hans *Beskrivelse over St. Croix.* Kiöbenh. 1793. 8vo.
- West. bot. univ.* Weston, Rich. *Botanicus universalis.* Tom. 1-4. Lond. 1770. 8vo.
- West. cat.* Ejusdem *The English Flora, or a catalogue of trees, shrubs, plants, and fruits natives, as well exotics as cultivated; in England.* Lond. 1775. 8vo.
- West. suppl.* Ejusdem *supplement to the English flora.* ib. 1780.
- White. it.* White, Johan *Journal of a Voyage to the New South Wales.* Lond. 1790. 4to.
- Wib. fl. werthem.* Wibel, A. W. E. C. *Primitiæ floræ Werthemensis.* Jenæ 1799. 8vo.
- Wigg. prim. fl. hols.* Wiggers, Frid. H. *Primitiæ floræ Holsaticæ.* vide Weber.
- Wilden. achill.* Wildenow, Carl *Tractatus botanico-medicus de Achilleis cui accedit supplementum generis Tanaceti.* Halæ 1789. 8vo.
- Wilden. amaranth.* Ejusdem *Historia Amaranthorum.* Turici 1790. fol.

- Wilden. arb. ber.* Ejusdem Berlinische Baumzucht. Berlin 1796. 8vo.
- Wilden. de fil.* Ejusdem Botanische Abhandlung über einige seltene Farrenkräuter. Erf. 1802. 8vo.
- Wilden. hort. ber.* Ejusdem Hortus Berolinensis. Fascic. 1-3. Berol. 1803. 1804.
- Wilden. phyt.* Ejusdem Phytographia seu descriptio rariorum minus cognitarum plantarum. Fasc. 1. Erlang. 1794. fol.
- Wilden. prodr.* Ejusdem Florae Berolinensis prodromus. 1788. 8vo.
- Wilden. spec. pl.* Ejusdem Species plantarum. Berolini 1797. et seqv. 8vo.
- Willem. herb. maur.* Willemet, Pier. Remi Franc. Herbarium mauritianum. Lips. 1796. 8vo.
- Willem. pl. stell.* Willemet, Remi Histoire de la famille des plantes étoilées. Strasb. 1791. 8vo.
- Willich. illustr.* Willich, Christ. Ludiv. Illustrationes quaedam botanicae. Götting. 1766. 8vo.
- Willich. obs.* Ejusdem De plantis quibusdam observationes. ib. 1762. 8vo.
- Winterl. hort. pest.* Winterl, Jac. Jos. Index horti Pestini. 1788.
- Withering. bot. arrang.* Withering, Wil. Botanical Arrangements of the vegetables naturally growing in Great Britain. Vol. 1-4. Birmingham. 1796. 8vo.

- Wright. quas.* Wright, Will. A botanical and medical account of the Quassia Simarouba. 4to.
- Zanich. hist. pl.* Zanichelli, Joh. Hieron. Istoria delle piante che nascono né lidi intorno a Venezia. Venezia 1735. fol.
- Zanon. hist.* Zanoni, Jac. Istoria botanica. Bonon. 1742. fol.
- Zinn. hort. gött.* Zinn, Joh. Gottfr. Catalogus horti Göttingensis. Götting. 1757. 8vo.
- Zinn. obs. bot.* Ejusdem Observationes botanicae et Anatomicae. ib. 1753. 4to.
- Zucc. hort. fl.* Zuccagni synopsis plantarum horti botanici musei regii Florentini. Flor. 1801. 4to.



M O N A N D R I A

ET

D I A N D R I A.



CLASSIS I.
MONANDRIA.

MONOGYNIA.

* *Flores completi, superi.*

1. **LOPEZIA.** *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* 5-petala, inaequalis. *Caps.* 4-valvis, 4-locularis, polysperma.

** *Flores completi, inferi.*

2. **HOPEA.** *Cal.* 4-partitus. *Cor.* cyathiformis, 4-fida. *Stam.* 2: 1. sterile. *Caps.* 2-valvis, 1-locularis, polysperma.
3. **CUCULLARIA.** *Cal.* minimus, 4-lobus. *Pet.* 4: duo majora concava, altero basi corniculato: duo interiora, breviora, linearia. *Anth.* loculis discretis.
4. **USTERIA.** *Cal.* 4-dentatus: lacinia unica reliquis majore. *Cor.* infundibuliformis. *Caps.* 1-locularis, 2-sperma. *Sem.* arillata.
5. **QUALEA.** *Cal.* 5-phyllus: foliolo unico majore, basi glandula calcarato. *Cor.* 1-petala. *Peric.* 2-loculare, polyspermum.
6. **MANGIFERA.** *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* 5-petala. *Stam.* 5: 3-4-sterilia. *Drupa* baccata, 1-sperma.
7. **SALMONEA.** *Cal.* 5-fidus. *Cor.* 3-fida. *Caps.* 2-locularis, 1-sperma.
8. **POLLICHIA.** *Cal.* 1-phyllus, 5-dentatus. *Cor.* 5-petala. *Recept.* squamae baccatae, aggregatae, fructum elevantes.

† *Boerhaaviae nonnullae. Tradescantia monandra. Kyllinga monocephala, maculata.*

MONANDRIA.

* *Flores incompleti.*

9. **PHYLIDRUM.** *Spatha* 1-flora. *Cal.* o. *Cor.* 4-petala. *Caps.* 3-locularis, polysperma.
10. **SALICORNIA.** *Cal.* ventriculosus, integer. *Cor.* o. *Sem.* 1.
11. **HIPPURIS.** *Cal.* margo bilobus. *Cor.* o. *Stigma* simplex. *Nux* 1-locularis, 1-sperma.
12. **ZOSTERA.** *Spadix* linearis intra foliorum vaginam, altero latere fructificans. *Cal.* o. *Cor.* o. *Anth.* germine oppositae, alternantes, sessiles. *Caps.* 1-spermae.
- † *Valeriana rubra*, *angustifolia*, *calcitrapa*. *Schoeni*, *Cyper*i, *Scirpi* nonnulli. *Alchemilla aphanes*, *monandra*. *Polycnemon monandrum*.

DIGYNIA.

13. **CORISPERMUM.** *Cal.* 2-phyllus. *Cor.* o. *Sem.* 1. ovale, convexo-planum, nudum.
14. **BLITUM.** *Cal.* 3-fidus. *Cor.* o. *Sem.* 1. calyce baccato immersum.
- † *Mniarum*. *Leersia monandra*. *Agrostis cinna*. *Alopecurus tristachyos*. *Andropogon dissitiflorum*, *macrourum*. *Uniola gracilis*. *Salsola monandra*. *Callitriche verna*.

TRIGYNIA.

15. **LACISTEMA.** *Cal.* Amenti squamae. *Cor.* 4-fida. *Fil.* 2-fidum. *Caps.* baccata, latere dehiscentis, 1-locularis. *Sem.* pedicellata.

MONOGYNIA.

1. **LOPEZIA.** *Cal.* 4-phyllus, superus. *Cor.* 5-petala, inaequalis. *Caps.* 4-valvis, 4-ocularis, polysperma.
1. **LOPEZIA** foliis ovatis basi attenuatis cauleque mexicana. tetragono glabris.
Lopezia racemosa; caule herbaceo ramoso, foliis alternis ovato-lanceolatis serratis: floribus racemosis. *Cavan. ic.* 1. p. 12. t. 18.
Pisaura automorpha. *Bonati Monogr. Pad.* 1793. cum tab.
Lopezia racemosa. *Curt. Mag. Vol.* 2. t. 254.
Lopezia mexicana. *Jaqu. coll. suppl.* p. 3. *Ic. rar.* t. 203.
Habitat in Mexico. ☉
Caulis quadripedalis et ultra. Folia remote serrata, simpliciter venosa. Calycis foliola linearia, purpurea. Corolla incarnata: petala duo superiora linearia, breviora, dilutiora; duo cuneata, quintum inferius obcordatum, plicatum. ✱
2. **LOPEZIA** foliis ovatis villosis, caule tereti hirsuta. hirsuta.
Lopezia hirsuta. *Jacqu. coll. suppl.* p. 5. t. 15. f. 4.
Habitat in Mexico? ☉
Similis praecedenti: at folia basi non attenuata, frequentius serrata, venae copiosiores; petala omnia concolora eam a mexicana distinguere videntur, praesertim cum cultura non mutatur.
Habitus. Folia alterna, petiolata, serrata. Racemi axillares et terminales: Pedicelli capillares. Bracteae lanceolatae ad basin pedicellorum, sursum versus sensim minores et angustiores. ✱
2. **HOPEA.** *Cal.* 4-partitus: laciniis aequalibus. *Cor.* cyathiformis, 4-fida: laciniis revolutis. *Stam.* 2: 1. sterile. *Caps.* 2-valvis, 1-ocularis, polysperma. *Wilden.*
1. **HOPEA.** *Wilden. in nov. act. soc. am. hist. n. dichotom.* Berol. 3. p. 435.
Habitat Tranquebariae. Röttler. ☉



MONANDRIA. MONOGYNIA.

Caulis uncialis, digitalis vel palmaris, dichotome ramosus, filiformis, tetragonus, angulis membranaceis: Rami patentes. Folia sessilia, opposita, parva, acuta, glabra, trinervia; caulina ovata, ramorum oblonga, suprema subulata. Pedunculi dichotomiae solitarii, terminales ramorum terni, uniflori, breves.

Calyx monophyllus, quadripartitus: laciniae lanceolatae, sulcatae. Corolla monopetala, cyathiformis. Limbus quadrifidus; laciniae ovatae, reflexae. Stamina filamenta duo, corollae tubo adnata, brevissima, linearia, opposita, quorum alterum brevius sterile. Anthera globosa. Germen ovatum. Stylus brevissimus. Stigma globosum. Capsula unilocularis, polysperma. Röttler.

3. **CUCULLARIA.** *Cal. minimus, 4-lobus. Pet. 4. duo majora concava, altero basi corniculato; duo interiora breviora linearia. Anthera loculis discretis.*

excelsa. 1. **CUCULLARIA** foliis lanceolato-oblongis attenuatis utrinque acutis subtus aureo-tomentosis.

Vochy guianensis. Aubl. fl. guian. 18. t. 6.

Habitat in sylvis Guianae. Richard. †

Rami tomentosi. Folia bipollicaria, supra glaberrima, avenia, obsolete nervosa, subtus e tomento levi aureo nitentia. Petioli brevissimi. Stipulae setaceae, breves. Racemi palmares: pedunculi partiales brevissimi; pedicelli unguiculares. Calyx margo brevis, quadrilobus, petalo corniculato oppositus, subvillosus. Corolla glabra, tetrapetala: petala duo majora, opposita, linearia, extus convexa, intus concava, unicum parum longius, reliqua ante explicationem vaginans, basi in cornu longitudine pedicelli desinens, alterum filamentum fovens; duo lateralia, breviora, tenuiora, sessilia, subtruncata. Filamentum unicum, lineare, basin versus sensim angustatum, villosum, concaviusculum latere interiore, dorso uninerve: Anthera nervo divisa. Stylus filiformis, superne versus sensim parum latior: stigma compressiusculum, subemarginatum.

Specimen a Richardio mecum communicatum, aequae ac illud in herbario Jussiaei visum, tantum a figura Aubletii tam quoad folia, quam quoad magnitudinem florum petalorumque figuram recedunt, ut vix ejusdem speciei crederem, nisi asseverasset Richardius, qui plantam in eodem loco legit ac Aubletius; sed figurae in opere Aubl. non raro haud bene cum planta consentiunt.

2. CUCULLARIA foliis oblongis obtusissimis emarginatis utrinque glabris. emarginata.

Vochya. Vand. fl. lusit. et brasil. spec. in Römer script. de pl. hisp. lus. et bras. 69. t. 6. f. 1.

Habitat in Brasilia. Ex herbario Jussiaei. ♀

Rami glabri. Folia bipollicaria, basi acuta, subcoriacea, utrinque tenuissime venosa. Petioli fuscii. Petala interiora stamine et stylo breviora, exterioribus tenuiora, pallidiora. Filamentum breve: anthera filamento triplo longior. Stylus adscendens, longitudine filamenti.

Capsula triangularis, trivalvis. Semina solitaria. Vand. l. c.

Habitus. Arborea excelsae: Rami oppositi, inferne teretes, superne tetragoni. Folia opposita, petiolata, integerrima. Racemus terminalis, erectus: pedunculi partiales sparsi, biflori. Flores pedicellati.

4. USTERIA. *Cal. 4-dentatus: lacinia unica reliquis majore. Cor. infundibuliformis, 4-dentata. Caps. 1-ocularis, 2-sperma. Sem. arillata. Willden.*

1. USTERIA. *Wild. in act. soc. am. hist. nat. 10. guineensis. p. 51. t. 2.*

Habitat in Guinea. Isert. ♀

Rami oppositi, teretes, glabri, purpurascens. Folia petiolata, opposita, bipollicaria, ovata, obtusa, integerrima, subavenia, utrinque glabra. Margo stipularis, obsoletus inter folia. Corymbus terminalis, decompositus, patens: pedunculi et pedicelli oppositi, basi Bracteae minutis suffulti.

5. **QUALFA.** *Cal.* 5-phyllus, foliolo unico majore basi glandula calcarato. *Cor.* 1-petala. *Peric.* 2-loculare, polyspermum.

rosea. 1. **QUALEA** petalo integro, nectario calyce breviori.

Qualea rosea; floribus amplis, carneis. *Aubl. fl. gu. 5. tab. 1.*

Habitat in Guianae sylvis. †

Rami inferne teretes, superne tetragoni, subvillosi. Folia bi-s-tripollicaria, rigida, oblonga, attenuata, utrinque glabra, transversim subtilissime confertim sublineata, subtus transversim nervosa, nervi ante marginem concurrentes nervumque crenatum utrinque prope marginem formantes, inter nervos venosoreticulata. Petiolus vic unguicularis, glandula impressa, nigra a' lasin. Racemi terminales, erecti, quinque-sex-pollicares: pedicelli saepe geminati. Calyx extus tomentosus. Petalum multo majus quam in sequente. Germen hirsutum.

coerulea. 2. **QUALEA** petalo emarginato, nectario longitudine calycis.

Qualea coerulea floribus parvis. *Aubl. fl. Guian. 7. tab. 2.*

Habitat in Guianae sylvis. Ex herbario Lamarckii. †

Rami teretes, glabri. Folia bi-s-tripollicaria, oblonga, acuminata vel attenuata, apice obtusiuscula, utrinque glaberrima, confertissime nervis tenuissimis sublineata. Racemi ex axillis supremis et apice, longitudine folii. Calyx pentaphyllus: foliola duo opposita oblonga, obtusa, altero parum majore; duo interiora magis ovata, acutiuscula, altero margine rectiori, altero arcuato, quintum reliquis duplo majus, subrotundum, obtusum, emarginatum: omnia crassiuscula, extus villosa. Glandula e basi calycis extus ad foliolum calycinum majus enata, teres, carnosa, adscendens, obtusa, longitudine foliorum calycis minorum. Petalum unicum, magnitudine folioli quinti calycis, at multo tene-rior, subbilobum. Germen parvum villosum,

incanum. Stylus filiformis, petalo brevior: stigma obtusum.

Habitus. Arbores excelsae. Folia petiolata, opposita, integerrima. Racemi simplices.

6. MANGIFERA. Cal. 5-phyllus. Cor. 5-petala. Stam. 5: 3-4-sterilia. Drupa baccata, 1-sperma. Putamine fibris lignosis crinito.

1. MANGIFERA foliis lanceolatis petiolatis, paniculis erectis, petalis apice patulis, drupa subreniformis glabra. *indica.*

Mangas. Clus. exot. 228 et 283.

Persicae similis putamine villosa. *Bauh. pin.* 440.

Mao s. *Mau* s. *Manghas.* *Rheed. Mal.* 4. p. 1. t. 1. 2.

Manga domestica. *Rumph. amb.* 1. p. 93. t. 25.

Mangifera indica. *Lin. Spec. pl.* 290.

Mangifera amba. *Forsk. descr.* p. 205.

Habitat in India orientali. †

Rami teretes, glabri. Folia saepe spithamaea, extrorsum attenuata, subcoriacea. Petioli breves, triquetri, versus folium supra plani, basin versus canaliculati, dorso gibbosi, per ramum parum decurrentes. Panicula pedalis: peduncululi et pedicelli alterni, remoti, ultimi brevissimi confertiores. Bractea ovata ad basin florum. Stamina quinque, unicum corolla longius fertile, reliqua sterilia.

Stamen unicum tantum fertile observarunt quoque *Forskål, Lamarck et Richard, duo Röttler.*

2. MANGIFERA foliis lanceolatis petiolatis, paniculis erectis, petalis reflexis, drupa cordata pubescente. †

Manga foetida. *Rumph. amb.* 1. p. 98. t. 28.

Mangifera foetida; racemis elongatis, petalis integre reflexis, drupa cordata pubescente. *Lour. fl. cochinch.* 160.

Habitat in India orientali. †

Folia triplo majora quam in *M. indica*, obscure viridia.

Flores rubri. *Lour. l. c.*

Stamen quintum reliquis longius. *Rumph. l. c.*

3. MANGIFERA foliis lato-lanceolatis sessilibus, laxiflora, paniculis laxis pendulis, drupa subrotunda.

Mangifera laxiflora; foliis ovato-lanceolatis subsessilibus; floribus pentandris; drupa ovata, subrotunda. *Lamarck. dict. bot. 3. p. 697.*

Habitat in insula Mauritiis. Ex herbario Lamarckii. Rami teretes, nodoso-cicatricati. Folia semipedalia, basin versus angustata.

Habitus. Arborea procerae. Folia versus apicem ramorum, approximata, alterna, integerrima, glabra, venosissima. Panicula terminalis.

Mangifera axillaris et pinnata Lamarckii minime huc pertinent, et genere quoque inter se differunt. M. axillaris habitu foliorum cum mangiferis quidem convenit, at staminibus decem fertilibus gaudet, stylis quinque et fructu omnino diverso. M. pinnata decandra est, sed habitu toto coelo diversa.

7. SALMONEA. Cal. 5-fidus. Cor. 3-fida. Caps. bilocularis, 1-sperma.

Cantoniensis. 1. SALMONEA. *Lour. fl. cochinch. 14. †*
Habitat Cantone Sinarum.

*Caulis herbaceus, sex pollicaris, erectus, sulcatus. Folia sparsa, cordata, trinervia, acuminata, integerrima, glabra. Petioli breves. Spicae terminales, simplices, breves. Flores violacei. Calyx inferus, compressus: lacinae subulatae. Corolla formata e lamella oblonga in tubum cylindricum, fissum, longitudinaliter connivente: limbi lacinae rotundatae; media longior, cucullata. Germen subrotundum, compressum. Stylus inflexus, medio ventricosus: stigma crassiusculum. Capsula? (silicula *Lour.*) compressa, biloba, scabra. *Lour. l. c.**

8. POLLICHIA. Cal. 1-phyllus, 5-dentatus. Cor. 5-petala. Sem. 1. Recept. squamae baccatae, aggregatae, fructum elevantes. *Smith.*

campestris. 1. POLLICHIA. *Hort. Kew. 1. p. 5. Smith. Spicil. bot. fasc. 1. p. 1. t. 1.*

Neckera campestris. Gmel. ed. Syst. Lin. 2. p. 6.

Habitat in Cap. b. sp. ♂

Caules teretes, tomento raro pubescentes, ramosi, declinati. Folia verticillata, versus unum la-

tus vergentia, lineari-lanceolata, acuta, integerrima, glabra. Stipulae plurimae, membranaceae, lanceolatae, inaequales, persistentes. Flores sessiles, congesti in capitulum, axillas trium vel quatuor foliorum occupans. H. Kew. l. c.

Herba facie Achyranth. corymbosae. Rami superne canescentes. Folia quatuor, quinque vel sex subsericea. ✽

9. PHYLIDRUM. *Spatha 1-flora. Cal. 0. Cor. 4-petala. Caps. 3-locularis, polysperma.*

1. PHYLIDRUM. *Wild. spec. pl. 1. p. 17. † lanuginosum.*

Garciana cochinchinensis; foliis equitantibus: spica terminali. Loureiro fl. coch. p. 15.

Phylidrum. Gaertn. de fruct. 1. p. 62. t. 16. f. 10.

Habitat in locis humidis Cochinchinae et ad Cantonem Sinarum.

Caulis herbaceus, bipedalis, erectus, simplicissimus, teres, lanuginosus. Folia subulata, crassa, equitantia, erecta. Racemi terminales, elongati, erecti. Flores aurei. Spathae hirsutae, breves. Corolla tetrapetala: petala duo opposita, subrotunda, acuminata, serrata, plicata; duo lateralia lanceolata: omnia pilosa. Filamentum planum, subulatum, basi curvatum, utrinque alatum. Anthera magna, cochleata. Germinen superum, ovatum, compressum, pilosum. Stylus crassus, filiformis: stigma convexum. Capsula compressa, pilosissima. Lour. l. c.

Antherae geminae secundum Gaertner, at forte tantum loculae a filamento ulterius excurrente disjunctae, ut figura indicare videtur.

10. SALICORNIA. *Cal. ventriculosus, integer. Pet. 0. Sem. 1. (Stam. 1-2.)*

1. SALICORNIA herbacea, patula. articulis apice compressis emarginatis, spicis axillaribus oppositis pedunculatis, squamis obtusis. *Wild. spec. pl. 1. p. 23.*

Salicornia. Dod. pempt. 84.

Salicornia herbacea; herbacæa, patula, articulis apice compressis emarginato-bifidis. *Lin. Syst. Veg.* 53. *Bast. opusc. v. 2. p. 105. t. 10. Fl. Dan. t. 303.*

biennis. β. Woody jointed Glasswort. *Pet. H. Brit. t. 9. f. 4.*

Salicornia erecta, foliis brevibus, cupressiformis. *Dill. in Raii Syn.* 137.

myosuroides. γ. *Salicornia myosuroides procumbens*, surculis longissimis. *Dill. in Raii Syn.* 137.

purpurascens. δ. *Salicornia ramosior procumbens*, foliis brevibus purpurascentibus. *Dill. in Raii Syn.* 137.

major. ε. *Kali geniculatum majus sempervirens humilium.* *Schola bot.* 37.

Habitat in Europæ littoribus maritimis arenosis. ☉ ♂

Caulis erectus vel adscendens, articulatus; articulis apice dilatatis, ramosus: Rami oppositi. Spicæ axillares parum minores terminali, teretes, attenuatae. Flores tres in singulo articulo, utrinque oppositi, intermedius superior. Squama calycina oblonga, obtusa.

β. *Gaudet caule ramosiori, spicis longioribus et crassioribus; γ. caule diffuso, spicis longissimis; δ. caule ramosissimo, spicis parvis, purpurascentibus; ε. caule ramosissimo firmiori, spicis brevibus, viridibus.* *Smith. fl. Angl. 1. p. 3.*

Stamina duo numerat Forster in Act. Angl. 1767. v. 57. t. 312. sic etiam Moehring in Erh. Beitr. 7. p. 179. Observationem Moehringii veram esse: scilicet quod Anthera unica primum apparet ad latus trianguli, hac evanescente prodit altera ad oppositum latus post aliquot dies, ex propria autopsia asseverare queo.

indica. 2. **SALICORNIA** articulis clavatis compressiusculis truncatis bidentatis, spicis terminalibus cylindricis solitariis obtusis. *Wild. in nov. act. soc. am. hist. nat. 2. p. 111. t. 4. f. 2.*

Habitat ad littora maris in vastis planitiebus copiose prope Tranquebar. Röttler.

Caulis diffusus, decumbens, saepius initio repens, basi tantum ramosus et multo crassior quam S. herbaceae, uti tota planta glauco-virescens: Rami oppositi, ramosi; articuli semiunguiculares, denticulis articulorum carinatis. Röttler.

Spicae terminales, pollicares, vel ultra, crassae, teretes, e squamis truncatis arcte inbricatae.

3. SALICORNIA herbacea, patula, articulis apice compressis bifidis, spicis axillaribus ternis pedunculatis, squamis acutis. *Wild. spec. pl. 1. p. 24. †* perennans.

Salicornia herbacea β . *Pall. it. 1. app. no. 89. t. D. f. 1.*

Habitat in paludibus siccioribus in Sibiria ad Jai-kum. †

Radix perennis. Caules prostrati, tenuiores et ramosiores quam in herbacea. *Pall. l. c.*

4. SALICORNIA caule erecto fruticoso, articulis ramulorum ancipitibus, squamis floralibus truncatis membranaceis. *Wild. spec. 1. p. 24.* fruticosa.

Kali. Camer. Epit. 246.

Salicornia fruticosa; caule erecto fruticoso. *Lin. Spec. pl. 5.*

Habitat in Europae maritimis. †

Caulis ramosissimus: Rami oppositi: articulis subcylindricis. Spicae sessiles, oppositae, unguiculares, obtusae.

5. SALICORNIA herbacea, erecta, ramis simplicissimis. *Lin. Syst. veg. 52. †* virginica.

Habitat in Virginia.

Rami oppositi, indivisi, terminati spica longa, articulata. In specie quadam Virginiana, quam nuper ante oculos habui vivam, erat calyx squama ovata cochlearis instar concava erecta. Stamina certe duo. Pistillum superum. *Lin. l. c.*

6. SALICORNIA fruticosa, articulis inferioribus subglobosis, superioribus cylindricis cruciatis. cruciata.

Salicornia cruciata; fruticosa: pedunculorum articulis cruciatis; caulis globosis. *Forsk. descr. p. 2. Icon. t. 1.*

Habitat Alexandriae ad salinas. †

Caulis procumbens, teres: Rami conferti, erecti, articulati; articuli inferiores steriles, minores, sextuplici ordine squamarum tuberculati; superiores majores, floriferi, transverse cylindrici, squamati, floribus sparsis, nullis ad apices squamarum, quae succulentae. *Forsk. l. c.*

7. SALICORNIA caule prostrato, articulis truncatis alternatim spiciferis, spicis nudis brevissimis oppositis. *Wild. Spec. pl. 1. p. 25.* strobilacea.

Salicornia arborescens sine geniculis. Buxb.

Cent. 1. p. 6. t. 10. f. 2.

Salicornia strobilacea. Pall. it. 1. app. n. 91. t. E.

Habitat in praeruptis salsis maris Caspici.

Caules suffruticosi, pedales. Rami erecti, ramosi.

Spicae sessiles, decussantes, cylindricae, obtusae, flores in singula circiter viginti. Pall. l. c.

caspica. 8. SALICORNIA articulis cylindricis, spicis filiformibus. *Lin. Syst. veg. 2.*

Kali arborescens, tamarisci facie. Buxb. Cent. 1.

p. 7. t. 11. f. 1.

Salicornia caspica. Pall. it. 1. app. n. 90. t. D. f. 2.

Habitat in squalidis maris Caspici et Mediae. †

Gigas in suo genere. Truncus fere arboreus:

Ramorum articuli cylindrici. Spicae pedunculatae, saepe bipollicares, floribus confertim creberrimis imbricatae. Pall. l. c.

arabica. 9. SALICORNIA foliis alternis vaginalibus obtusis hinc dehiscentibus. *Lin. Suppl. 81.*

Kali arabum secundum genus. Dalech. Lugd.

app. p. 20.

Salicornia arabica. Pall. it. 1. app. n. 9. t. D. f. 3.

Habitat in Arabia. †

Fruticulus vix pedalis. Caules plures, erecti,

cortice aequali, rimoso albido: Rami annui,

alternatim sparsi et subdivisi; articulis ovatis,

superne angulo prominulis. Spicae in ramis

externis, tres vel quatuor, interdum plures,

alternae, parvae, ovatae, torulosae. Flores

pauci in singula spica. Pall. l. c.

foliosa. 10. SALICORNIA foliis linearibus alternis amplexicauli-decurrentibus. *Lin. Suppl. 81.*

Salicornia foliata. Pall. it. 1. app. n. 93. t. C.

Habitat in Sibiria, ad mare Caspicum. †

Fruticulus pedalis: Rami annui, sparsi; articu-

lis obovatis, superius excrescentibus in Foliis

crassis, teretibus, obtusis, quadrifariam pa-

tentibus. Spicae alternae in foliorum axillis

vel internodiis, sessiles, saepe unciales, cylin-

dricae vel fusiformes. Flosculi areolis tribus

spatioribus, in angulum positae constant, qua-

rum laterales trapeziae, minores, Antheras fe-

re sessiles sustinent; media pentagona, stylo

centrato bifurco. An varietas Sal. arabicae?

Pall. l. c.

11. SALICORNIA foliis alternis orbiculatis perforfoliata. liatis, ramis dichotomis.

Salicornia perforfoliata; fruticosa; foliis carnosis, urceolato-orbiculatis, caule perforfoliatis. *Forsk. descr. p. 3. non Icon.*

Habitat ad littora Maris rubri. ♀

Caulis diffusus, teres, non articulatus, interdum crassitie pennae anserinae, pedalis, flexuosus. Folia conferta, vix semiunguicularia: in juniore planta nondum frugifera vagina crassa urceolata, circa caulem decurrentia. Spicae axillares et terminales pedunculatae, saepe sesquipollicares, teretes, floribus ternatim positis.

12. SALICORNIA foliis cordatis amplexicaulibus. amplexicaulis.

Symb. bot. 2. p. 1.

Habitat in Agro Tunetano. ☉

Caulis palmaris vel parum ultra, lignosus, decumbens, ramosissimus: Rami alterni, patentissimi, sesquipollicares, bini semper approximati, ex omnibus axillis foliorum. Folia parva, alterna, obtusiuscula, subtus convexa, supra planiuscula, in ramis junioribus imbricata.

Habitus. Carnosae, plerumque caule vel ramis articulatis. Flores spicati.

II. HIPPURIS. Cal. margo bilobus. Pet. o. Stigma simplex. Nux 1-locularis, 1-sperma. Gaertn.

1. HIPPURIS foliis stellatis plurimis linearibus vulgaris. acutis. *Wilden. Spec. pl. 1. p. 26.*

Lemnopeuce. Cordi hist. 150. Vaill. in act. par. 1719. t. 1. fig. 3.

Polygonum femina. Math. p. 952.

Hippuris vulgaris. Lin. Spec. pl. 6. Fl. Dan. t. 97.

Hippuris vulgaris; foliis octonis subulatis. Lin. Suppl. 81.

β. *Equisetum palustre linariae scopariae folio. Bauh. prodr. 12.*

Habitat in Europae fontibus, fossis aquosis, lacubus. 24

Caulis uni-bipedalis. Folia octo ad duodecim. Flores interdum polygami. *Hellenius.*

2. HIPPURIS foliis inferioribus quaternis, superioribus senis. *Wilden. Spec. pl. 1. p. 27.* maritima.

Hippuris tetraphylla; foliis quaternis oblongis obtusis. *Lin. Suppl.* 91.

Hippuris lanceolata; foliis lanceolatis, inferioribus quaternis, superioribus quinis. *Retz obs.* 3. p. 7. t. 1.

Hippuris maritima; foliis stellatis subsenis: submersis spathulatis; emersis ovatis obtusis. *Hellen. Diss. in Usteri Delect. opusc.* 1. p. 11. t. 1.

Habitat prope Aboam ad littora maris, in Finmarkia prope Wadsöe in aquis stagnantibus. 4
Caulis palmaris vel parum ultra. Folia inferiora remota, ovata, reflexa, superiora lineari-lanceolata, longitudine internodiorum, apicem versus confertiora.

Habitus. Caulis erectus, simplicissimus, inanis, articulatus, glaber, uti tota planta. Folia verticillata, sessilia, integerrima. Flores axillares, solitarii, sessiles.

12. *ZOSTERA.* Spadix linearis intra foliorum vaginam, altero latere fructificans. *Cal.* 0. *Cor.* 0. Antherae germine oppositae, alternantes, sessiles. *Caps.* monospermae.

marina. 1. *ZOSTERA* foliis integerrimis subtrinerviis, caule teretiusculo.

Alga. *Raii Syn.* 52.

Zostera marina; pericarpis sessilibus. *Lin. Syst. veg.* 874. *Fl. Dan.* t. 15.

Habitat in littoribus marinis.

Radix fibrosa. Caules articulati, subramosi. Folia alterna, basi vaginantia, graminea, longissima, obtusa, supra basin interne fissa, Spatham formantia, Spadicem planum linearem, altero latere fructificantem e fissura exserentia. Anthera oblonga, ad latus germinis, cum proxima superiori alternans. Germen oblongum. Stylus unicus: stigmata duo.

uninervis. 2. *ZOSTERA* foliis integerrimis uninerviis, caule compresso, geniculis incrassatis.

Zostera uninervis. *Forsk. descr.* p. 157.

Habitat in Mare rubro.

Caulis flavus, articulatus; geniculis infractis. Folia spithamaea et ultra, angustiora quam in *Z. maritima*, nervo medio obscuro, laterales nulli, basi vaginantia.

3. ZOSTERA foliis confertis retusis ciliato-serru- ciliata-
latis.

Zosterà ciliata; stipite viridi, vaginis imbricato; foliis distichis, apice retusis, ciliatis margine et ejus basi amplexantibus folia superiora.

Forsk. descr. p. 157.

Habitat in Mari rubro.

Caulis interdum pedalis, compressus, versus folia latior, articulatus; articuli breves, post casum foliorum oblique annulato cicatricati, vaginis imbricatus. Folia disticha, approximata, spithamea, pollicem et ultra lata, frequentissime ciliata, praesertim inferiora, obtusa, emarginata, subtilissime nervoso-striata. Vaginae pollicares, flavescens, cuneatae, margine folium superius amplectentes.

4. ZOSTERA foliis geminatis petiolatis, stipulis stipulacea. oppositis conduplicatis.

Zostera stipulacea; stipulis oppositis, oblongis, complicatis; foliis geminatis oblongo-lanceolatis, petiolatis. *Forsk. descr. p. 158.*

Habitat ad littora Maris rubri.

Caulis cylindricus, spithameus, articulatus; articuli stipulis breviores. Folia duo, petiolata, veluti e spatha exeuntia, bi-tripollicaria, semiunguam lata, aequalia, obtusa, remote serrulata, pallide viridia, oculo armato strigis minutis adpersa, nervus utrinque pone marginem praeter costalem alique obliqui, obscuri, hyalini, distantes. Stipulae semipollicares, oblongae, obtusae, hyalinae, alternatim foliiferae. Petioli lineares, virides, hyalini.

Nec hujus, nec antecedentis fructificationem vidi.

Habitus. Folia linearia, alterna.

DIGYNIA.

13. CORISPERMUM. Cal. 2-phyllus. Cor. o. Sem. 1. ovale, convexo-planum, nudum.

1. CORISPERMUM floribus axillaribus solitariis orientale pedunculatis, foliis enerviis inermibus.

Corispermum orientale; foliis linearibus angustis, summitatibus floriferis subpaniculatis pubescentibus. *Lamarck. illustr. 1. p. 15.*

Habitat in Oriente. ☉

Caulis erectus, cortice viridi-canescente, superne albido-lineatus, oculo armato villosus. Folia bipollicaria, basin versus sensim angustata, glabra, obtusiuscula, crassa. Flores versus apices ramorum, alterni, pedunculati. Pedunculi folio florali lineari duplo breviores. ✱

hyssopifolium.

2. CORISPERMUM spicis terminalibus, floribus distantibus, foliis enerviis bracteisque inermibus.

Corispermum hyssopifolium. *Juss. in Act. par.* 1712. p. 244.

Corispermum glabrum, majus, longissimis foliis. *Amman. ruth. n.* 225. *prima spec.* p. 159.

Corispermum floribus lateralibus. *Lin. Hort. Ups.* 2. hyssopifolium. *Syst. veg.* 52.

Corispermum hyssopifolium. *Pall. fl. ross.* 2. p. 112. *tab.* 98. *fig.* E.

Habitat ad Wolgam Tartariae: Gillau Borussiae, Monspelii, locis arenosis. ☉

Caules semipedales, teretes, saepe flexuosi, pallide lineati, glabri, aetate saepe purpurascens: Rami patentes, ramulosi. Folia sessilia, bipollicaria vel parum ultra, acutiuscula, minime mucronata, crassiuscula. Bractee lanceolatae, margine membranaceae. Semina orbiculata, membrana cincta, bractea breviora. ✱

Alium vidi bracteis ovatis acuminatis minoribus, forte tantummodo varietas.

Haller stamina quatuor in planta culta vidit; Palles duo vel tria in spontanea.

- squarrosus. 3. CORISPERMUM spicis axillaribus, floribus confertis imbricatis, foliis enerviis bracteisque mucronatis subpungentibus.

Rhagrostis semine Pastinacae. *Buxb. Cent.* 3. p. 30. *t.* 55.

Corispermum. *Amman. ruth. n.* 225. *spec.* 2da p. 159.

Corispermum spicis squarrosis. *Lin. Hort. Ups.* 3. squarrosus. *Syst. veg.* 52.

Corispermum hyssopifolium. *Pall. fl. Ross.* 2. p. 112. *t.* 98. *f.* A. B. D.

Habitat ad ripas fluviorum Rossiae et Sibiriae. ☉

Caulis teres, albido-lineatus, superne villosus. Folia angustiora quam in hyssopifolio, at longiora. Spicae unguiculares, primum minores sub-

sessiles, dein pedunculatae, villosae. Flores infimi parum remoti, reliqui conferti. Bracteae infimae lineari-lanceolatae, superiores ovato-lanceolatae, apice patentes, margine membranaceae, uti folia mucrone brevi flavescente terminatae.

Stamina quinque numeravit Pallas.

4. CORISPERMUM floribus axillaribus aggregatis, foliis lineari-lanceolatis nervosis bracteisque subulatis pungentibus.

Rhagrostis foliis arundinaceis. Buxb. Cent. 3. p. 30. t. 56.

Corispermum squarrosum; spicis axillaribus squarrosis, foliis lanceolato acuminatis pungentibus nervosis. Pall. fl. ross. 2. p. 112. t. 90.

Habitat in arenosis aridissimis deserti Comani et Caspici. Rudolph. Prof. chirug. Petropoli.

Caulis erectus, teres, striatus; struis albidis, villosus, praesertim superne subcanescens: Rami cauli simillimi. Folia sessilia, distantia, bipollicaria, patentissima, lineari-lanceolata subfalcata, glabra, nervosa, striata, in spinam pungentem flavescens attenuata: Flores axillares, aggregati, interstincti bracteis, rigidis, pungentibus.

Stylus mucro bifidus. Semina haud marginata. Pall. l. c.

Habitus. Caulis herbaceus, ramosus: Rami alterni. Folia sessilia, linearia, integerrima.

14. BLITUM. Cal. 2-fidus. Cor. o. Sem. 1. calyce baccato immersum.

1. BLITUM capitellis spicatis terminalibus. *Lin. capitatum. Syst. veg. 53.*

Atriplex mori fructu, major, seu frugifera, major. Moris. hist. 2. p. 606. sect. 5. t. 32. f. c.

Habitat in Europa: praesertim comitatu Tyrolensi. ☉

Caulis pedalis et ultra, erectus, parum ramosus. Folia triangularia, dentata, majora quam in sequente. Glomeruli florum inferiores axillares, sessiles; superiores alterni in Spica aphylla.

2. BLITUM capitellis sparsis lateralibus. *Lin. Syst. virgatum. veg. 53. Curt. magaz. vol. 8. t. 276.*

- minus.* Atriplex baccifera sylvestris. *Clus. hist. 2. p. 136.*
 β. Atriplex sylvestris lappulas habens. *Bauh. phytop. 196. prodr. 58. n. 2.*
 Atriplex mori fructu minima. *Moris. hist. 2. p. 606. sect. 5. t. 32. f. 11.*
chenopodioides. γ. Blitum chenopodioides capitellis verticillatis exsuccis. *Lin. Mant. 170.*
Habitat in Hispania, Gallia narbonensi, γ. in Tataria et Svecia. ☉
 Caules debiles, ramosiores quam in priori, pedales et ultra. Folia inferiora cordato-triangularia, superiora lanceolato-triangularia, inaequaliter dentata, dentibus ad basin longioribus attenuatis, unde superiora subhastata. γ. Monstrositas est ex observatione Retzii. Caulis interdum palmaris, simplex vel prope radicem in ramos unum vel duos simplices adscendentes divisus. Folia saepe opposita, interdum aggregata, sessilia vel petiolata, lanceolata, rhombico-lanceolata vel deltoidea. Verticilli duo vel tres terminales. ☆
Habitus. Caulis, uti tota planta, glaber, ramosus. Folia petiolata, alterna. Flores glomerati.

TRIGYNIA.

15. LACISTEMA. Cal. amenti squamae. Cor. 4-fida. Filam. 2-fidum. Caps. baccata, latere dehiscens, 1-ocularis. Sem. pedicellata, pendula.

myricoides. 1. LACISTEMA. *Swartz. prodr. 12. Flor. ind. occid. 2. p. 1093.*

Piper aggregatum. *Berg. in act. helv. 7. p. 131. t. 10.*

Nematospermum laevigatum; foliis ovatis, glaberrimis, capsula ovali, laevi. *Act. soc. hist. nat. par. 1. p. 105.*

Habitat in frutetis Jamaicae occidentalis Swartz, in Cajenna von Rohr, Richard, Surinami Rolander. ♀

Rami teretes, apice compressiusculi, glabri, cortice inferne cinereo, superne purpurascens. Folia petiolata, bi-quadrupollicaria, lanceolato-elliptica, acuminata, basi apiceque acuta, ex-

trorsum obsolete serrata, inferne integerrima, utrinque glabra, venosa. Petiolus unguicularis. Antherarum loculae disjunctae.

Una cum speciminibus plurimis, descriptionem in loco natali adornatam, misit optimus v. Rohr, quam, cum haec in nonnullis ab amicissimi Swartzii recedit, non abs re fore mihi visum est heic addere.

Amenta axillaria, tria ad octo, longitudine petioli, teretia, obtusiuscula, undique imbricata squamis unifloris: squamulae duae, minutissimae, ad latera majoris. Corolla quadridentata, basi squamae singuli amenti affixa. Nectarium membrana colorata, hinc inde fissa, germen cingens. Filamentum unicum, bifidum, squamae amenti oppositum, adscendens. Germen globosum. Stylus nullus. Stigmata tria, minima, divergentia. Capsula carnosa, rubra, apice obliqua, basi turbinata, obsolete triquetra, unilocularis, latere longitudinaliter dehiscens. Semina plerumque duo, carne alba pauca tecta, ovata cum sulco, quae per filamentum receptaculo annexum dependent. Quamvis semper semina duo invenerim, receptacula nihilo minus tria aderant, quod suspicionem movet unum ex illis marcessere. v. Rohr.

Celeb. Swartzius aequae ac Richardius dubitare videntur num Nematospermum et Lacistema congeneres sint. Richardii et Rohrii plantae non differre nullum dubium est, cum in eodem loco lectae sunt, praeterea specimina in herbario Rich. ne unquam a Rohrii discedunt. Bergius Piperem aggregatum verosimile a Rolandro habuit, in cuius itinerario et herbario occurrit sub nomine Piperis monandri et exacte quadrat cum Nematosp. Richardii, denique nullum discrimen inter has tres et specimen ab ipso Swartzio missum indagare potui, hinc persuasus sum Nematospermum nequidem specie multo minus genere a Lacistemate differre.

CLASSIS II.
DIANDRIA.

MONOGYNIA.

* Flores completi, inferi, monopetali, regulares.

64. CODARIUM. Cor. petalum 1. lineari-lanceolatum. *Legum.* pedicellatum, subtrispermum.
59. BOERHAAVIA. Cor. 1-petala, plicata, apice calycis insidens. *Sem.* 1. calyce clauso corticatum.
67. MAYTENUS. Cor. campanulata, integra. *Caps.* 2-valvis, 2-locularis, 2-sperma.
23. OLEA. Cor. 4-fida: laciniis subovatis. *Drupa* putamine osseo, 1-2-loculari, 1-spermo.
24. CHIONANTHUS. Cor. 4-fida: laciniis linearibus longis. *Drupa* putamine osseo, striato, 1-spermo.
19. PLILLYREA. Cor. 4-fida. *Drupa* baccata: putamine chartaceo, 2-loculari. *Sem.* solitaria.
18. LIGUSTRUM. Cor. 4-fida. *Bacca* 2-locularis: loculis 2-spermis.
21. SYRINGA. Cor. infundibuliformis, 4-fida. *Caps.* 2-valvis, 2-locularis. *Sem.* margine membranaceo cincta.
22. FORSYTHIA. Cor. campanulata, 4-fida.
38. SARMIENTA. Cor. tubulosa, superne ventricosa, 5-fida. *Stam.* 5: 3. sterilia. *Caps.* 1-locularis, circumscissa.
66. ERANTHEMUM. Cor. 5-fida: tubo medio curvato. *Caps.* polysperma.
16. NYCTANTHES. Cor. hypocrateriformis, 5-8-fida: laciniae oblique truncatae. *Caps.* compressa, marginata, 2-locularis.
17. JASMINUM. Cor. hypocrateriformis, 5-8-fida. *Bacca* 2-cocca vel 2-locularis. *Sem.* solitaria.

† *Limosella diandra.*

DIANDRIA.

** *Flores completi, inferi, monopetali, irregulares.*
Fructus capsulares.

27. STRIGA. *Cor.* 4-fida: lacinia suprema majore, emarginata. *Caps.* 1-locularis, polysperma.
29. VERONICA. *Cor.* limbo 4-partito: lacinia inferiore angustiore. *Caps.* 2-locularis.
28. MICRANTHEMUM. *Cor.* subcampanulata, 4-partita: lacinia superiore minore. *Caps.* 2-valvis, 1-locularis, polysperma.
34. GALIPEA. *Cor.* hypocrateriformis, 4-5-fida, subinaequalis. *Stam.* 2. sterilia. *Germ.* subpentagonum. *Stigma* 4-sulcum.
39. SANCHEZIA. *Cor.* tubulosa, 5-fida: laciniae 2. superiores breviores. *Stam.* 2. sterilia. *Anth.* aristatae. *Caps.* 2-valvis, 2-locularis.
36. CHAETOCHILUS. *Cor.* tubulosa: limbo 5-partito; lacinii linearibus, 2. superioribus brevioribus. *Caps.* ore 4-dentato, 2-locularis, polysperma.
37. SCHWENCKIA. *Cor.* tubulosa, subregularis, 10-dentata, dentibus alternis glandulosis majoribus. *Stam.* 3. sterilia. *Caps.* 2-valvis, 2-locularis, polysperma:
31. RÖTTLERA. *Cor.* incurvata, fauce inflata, subaequalis, 5-fida. *Stam.* 2. sterilia. *Caps.* 2-valvis, polysperma.
32. GRATIOLA. *Cor.* irregularis, resupinata. *Stam.* 2. sterilia. *Stigma* 2-labiatum. *Caps.* 2-locularis.
43. SCHIZANTHUS. *Cor.* 2-labiata, resupinata: labio superiore 5-partito, inferiore 3-partito. *Stam.* 2. sterilia. *Caps.* 2-valvis, 2-locularis.
33. CARANGA. *Cor.* calyce brevior: labio inferiore latiore. *Caps.* 2-valvis, 2-locularis, polysperma, calyce bivalvi tecta.
35. SCIURIS. *Cor.* 5-fida, subbilabiata. *Stam.* 3. sterilia. *Stigma* subtrilobum. *Caps.* 5. coalitae, 1-loculares, intus 2-valves. *Sem.* 1.

DIANDRIA.

40. *CYRTANDRA.* Cor. 5-fida, irregularis. Stam. 2. sterilia. Bacca 2-locularis.
41. *ELYTRARIA.* Cor. 5-fida, subaequalis. Stam. 2. sterilia. Caps. 2-locularis, 2-valvis. Sem. dissepimento valvis contrario inferne adnexa.
42. *JUSTICIA.* Cor. irregularis, vel subregularis. Caps. 2-valvis, 2-locularis: dissepimentum valvis contrarium: retinaculis seminum uncinulatis.
30. *WULFENIA.* Cor. ringens. Caps. 4-valvis, 2-locularis.
44. *BÆA.* Cor. 2-labiata: labiis planis; superiore 3-dentato; inferiore emarginato. Caps. 4-valvis, 2-locularis, contorta.
45. *CALCEOLARIA.* Cor. 2-labiata: labium inferius inflatum, calceiforme. Caps. semibivalvis: valvis -fidis.
46. *PINGUICULA.* Cor. ringens, calcarata. Caps. 1-locularis. Cal. 2-labiatus, 5-fidus.
47. *UTRICULARIA.* Cor. ringens, calcarata. Caps. 1-locularis. Cal. 2-phyllus, aequalis.
- † *Martynia diandra.* *Hemimeris sabulosa,*
montana. *Bignonia catalpa,* longissima. *Selago angustifolia.* *Hebenstreitia fruticosa.*
- *** *Flores completi, inferi, monopetali. Fructus gymnospermi.*
48. *STACHYTARPHETA.* Cor. hypocrateriformis, inaequalis, 5-fida, curva. Stam. 2. sterilia. Sem. 2.
49. *LYCOPUS.* Cor. tubulosa, subaequalis, 4-fida: lacinia superiore latiore emarginata. Sem. 4. retusa.
50. *AMETHYSTEA.* Cor. subaequalis, 5-fida: lacinia infima longiore, concava. Sem. 4. gibba.
51. *HOSLUNDIA.* Cor. ringens: labio superiore concavo. Stam. 2. sterilia. Sem. 4. intra calycem baccatum.
52. *CUNILA.* Cor. ringens: labio superiore erecto, plano, emarginato. Stam. 2. sterilia.
53. *ZIZIPHORA.* Cor. ringens: labio superiore reflexo, integro.

DIANDRIA.

54. MONARDA. *Cor.* ringens: labio superiore lineari, filamenta involvens.
55. ROSMARINUS. *Cor.* ringens: labio superiore bipartito. *Filam.* longa, simplicia cum dente.
56. SALVIA. *Cor.* ringens. *Filam.* transverse pedicello affixa.
57. COLLINSONIA. *Cor.* inaequalis: labio inferiore multifido, capillari. *Sem.* 4: 3. abortientia.

**** *Flores completi, inferi, polypetali.*

20. FONTANESIA. *Cor.* 2-petala. *Caps.* membranacea, non dehiscens, 2-locularis: loculis 1-spermis.
61. LITHOPHILA. *Cor.* 3-petala: nectario 2-phyllo.
25. LINOCIERA. *Cor.* 4-petala. *Bacca* exsucca, 2-locularis: loculis 1-spermis.
60. ACÆNA. *Cor.* 4-petala, apice calycis inserta. *Stam.* 2. 4. 5. *Stigma* penicillatum. *Sem.* 1. calyce corticatum.

† *Mangifera indica.* *Fraxinus Ornus.* *Commelina vaginata, nudiflora.* *Kyllinga scirpoides, pumila, capillaris.* *Viola diandra.* *Lythrum thymifolium.* *Coronopus didyma.* *Lepidum iberis, virginianum.*

***** *Flores completi superi.*

62. COLUMELLA. *Cor.* rotata. *Anth.* plicatae. *Caps.* 2-valvis, 2-locularis: valvulis duplicatis.
58. MORINA. *Cor.* 2-labiata. *Cal.* duplex: exterior inferus, tubulosus; interior superus 2-fidus. *Sem.* 1. calyce interiore coronatum.
63. CIRCÆA. *Cor.* 2-petala. *Caps.* 2-locularis: loculis 1-spermis.

† *Fedia incrassata.*

***** *Flores incompleti.*

68. PINELEA. *Cor.* infundibuliformis, 4-fida. *Nux* corticata, 1-locularis.
69. MARGYRICARPUS. *Cor.* 0. *Cal.* 4-5-partitus. *Stigma* peltatum. *Drupa* nucleo 1-spermo.

DIANDRIA.

26. FRAXINUS. Cor. o. vel 4-petala. Sam. 2-locularis. Sem. 1. vel pauca, pendula.
65. DIALIUM. Cor. 5-petala. Stam. ad latus superius receptaculi.
- † *Salicornia herbacea, virginica. Pipera nonnulla. Polycnemum sclerocarpum. Schoenus mariscus, cladium, albus, setaceus, capillaris. Cyperus confertus. Scirpus oavatus, dipsaceus, glomeratus. Anychia dichotoma. Lepidium petraeum.*

DIGYNIA.

70. GUNNERA. Cor. o. Cal. 2-dentatus. Drupa subcarnosa, calyce accreto coronata.
71. MNJARUM. Cor. o. Cal. 4-fidus. Sem. 1. calyce incrassato corticatum.
72. ANTHOXANTHUM. Cal. gluma 1-flora. Cor. gluma bivalvis, aristata.
- † *Corispermum hyssopifolium. Salvia cretica. Crypsis aculeata. Piper callosum, secundum. Polycnemum salsum. Saccharum Koenigii, Thunbergii, altissimum, brevibarbe. Agrostis mexicana, diantra, tenuiflora. Poa proliferata. Bromus rigidus, diandrus. Buffonia tenuiflora. Salix hermaphrodita.*

TRIGYNIA.

73. PIPER. Cal. o. Cor. o. Bacca 1-sperma.
- † *Holosteum diandrum. Euphorbia hypericifolia, chamaesyce, maculata, myrtifolia.*

MONOGYNIA.

16. NYCTANTHES. *Cal.* tubulosus, integer. *Cor.* hypocrateriformis, 5-8-fida: laciniae oblique truncatae, emarginatae. *Caps.* compressa, marginata, 2-partibilis, 2-locularis. *Sem.* solitaria.

1. NYCTANTHES.

arbor tristis

Arbor tristis. *Chus. exot.* 225. 279.

Mania-pumeran. *Rheed. Mal.* 1. p. 35. t. 21.

Nyctanthes arbor tristis; caule tetragono, foliis ovatis acuminatis, pericarpis membranaceis compressis. *Lin. Syst.* 56.

Scabrita triflora. *Lin. Mant.* 37. Scabra. *Syst. veg.* 152. *Vahl. Symb. bot.* 2. p. 28.

Parilium arbor tristis. *Gaertn. de fruct.* 1. p. 234. t. 57. f. 2.

Habitat in India. h

Arbor. Rami tetragoni, oppositi, angulis scabris. Folia petiolata, tripollicaria, opposita, ovata, attenuata, scabra, subnervosa, avenia, inferiora utrinque dentibus 2-3-remotis, suprema integerrima. Pedunculi axillares et terminales: ramorum, oppositi; partiales terni; tetragoni, scabri, intermedius lateralibus saepe longior, iterum trifidus vel pedicellis racemosis oppositis: folium parvum oblongum ad basin pedunculorum partialium. Flores sessiles, involucrati: foliolis oblongis, villosis, calyce parum brevioribus. Calyx tubulosus, superne versus parum sensim ampliatus, villosus. Capsula obcordata. Semina obovata, plana.

17. JASMINUM. *Cal.* 5-dentatus, vel 5-8-fidus. *Cor.* hypocrateriformis, 5-fida. *Bacca* 2-cocca, vel 2-locularis. *Sem.* solitaria.

* *Foliis simplicibus.*

1. JASMINUM foliis ovatis subcordatisque glabris, Sambac. ramis petiolisque pubescentibus.

Sambac arabum sive Gelseminum arabicum. *Alpin. Aegypt.* 72.

Nalla-mulla. *Rheed. Mal.* 6. p. 87. t. 50.

Jasminum limonii foliis conjugato. *Burm. Zeyl.*
129. t. 59. f. 2.

Nyctanthes Sambac, foliis inferioribus cordatis obtusis, superioribus ovatis acutis. *Lin. Hort. Ups.* 4.

trifoliatum.

♀. *Kudda-mulla. Rhedd. Mal.* 6. p. 89. t. 51.

Nyctanthes grandiflora; foliis ternis oppositisque. *Lour. fl. Coch.* 21.

Habitat in India. ☿

Rami interdum volubites, uti petioli, pedunculique pubescentes. Folia breviter petiolata, remota, venosa, glabra, membranacea, opaca, integerrima, mucronata. Pedunculi terminales, trichotomi, pedicelli intermedii triflori, laterales uniflori. Calycis lacinae subulatae, corolla dimidio breviores.

Variat flore simplici et pleno.

pubescens. 2. **JASMINUM** foliis cordatis utrinque pubescentibus, ramis hirsutis.

Nyctanthes pubescens; ramis teretibus hirsutis, foliis cordatis utrinque pubescentibus. *Retz. obs. bot.* 5. p. 9.

Habitat in India orientali. ☿

Rami oppositi, albido-hirsuti. Folia petiolata, subtus magis pubescentia, suprema subrotunda. Flores terminales ramorum, fasciculati. Bracteae lanceolatae, hirsutae. Calyx hirsutus, dentibus longis linearibus. Corolla inter majores generis, glabra: tubus calyce longior. *Retz. l. c.*

dichotomum. 3. **JASMINUM** foliis ovatis glaberrimis, paniculis terminalibus dichotomis, calycibus subulatis.

Habitat in Guinea. Thonning. ☿

Frutex Orgyalis v. ultra. Thonning. Rami obscure tetragoni, laeves, glabri, uti tota planta. Folia petiolata, opposita, bipollicaria, acuta, basi parum attenuata, rigidula, vix venosa, supra nitida, subtus pallida. Pedunculi omnes compressi, partiales oppositi remoti, bis vel ter dichotomi, cum pedicello in singula dichotomia. Bracteae duae setaceae sub divisuris paniculae. Calyx subcampanulatus. Corolla odorata, pollicaris: Limbus quinque ad novem fidus; laciniis acutis vel obtusis. Baccae nigrae.

4. JASMINUM foliis cordato-oblongis nitidis, ramis pedunculisque hirtis, pedunculis subtrifloris, laciniis calycinis rectis. *undulatum.*
 Nyctanthes undulata; foliis ovatis acuminatis undulatis, ramis teretibus. *Lin. Syst. veg. 56.*
 Nyctanthes multiflora; pedunculis multifloris terminalibus, foliis ovatis. *Burm. Ind. 5. t. 3. f. 1.*
Habitat in China. h
 Rami teretes, uti ramuli, petioli, pedunculi calycesque e villis copiosis hirti. Folia breviter petiolata, opposita, vix bipollicaria, attenuata, subundulata, avenia, nervosa. Pedunculi breves, ex apice ramulorum. Flores tres vel plures. Calycis lacinae setaceae. Corollae limbus octofidus: lacinae oblongae.
 Quantum recordor mea planta eadem est quam olim vidi in herbario *Lin.* sub nomine *N. undulatae.* *Syr. ex horto Malab. omisi cum dubium mihi videtur.*
5. JASMINUM foliis ovato-oblongis attenuatis, paniculis brachiatis, laciniis calycinis reflexis. *scandens.*
Symb. bot. 3. p. 2.
 Nyctanthes scandens; glabra, ramis teretibus elongatis scandentibus, foliis oblongo-cordatis, paniculis brachiatis axillaribus. *Retz. obs. 5. p. 9.*
Habitat in India orientali ad summitates arborum scandens. König. h.
 Glabrum. Rami teretes: ramuli ex singulis axillis, solitarii, oppositi, simplicissimi, longitudine foliorum, patentissimi, apice floriferi. Folia petiolata, opposita, patentissima, integerrima, plana, laevia, simpliciter venosa, bipollicaria et ultra; ramulorum unguicularia, cordato-ovata. Panicula ex apice ramulorum, brevis. Pedicelli brevissimi. Bractee ad basin pedunculorum et calycis, ovatae, lineares. Calycis limbus planus: lacinae sex vel septem, reflexae, villosae. Corollae limbus sex-septemfidus: lacinae lanceolatae, longitudine tubi: Tubus sensim ampliatus.
6. JASMINUM foliis ovatis acuminatis, calycibus simplicifolium.
 glabris laciniis subulatis. *um.*
 Jasminum simplicifolium; foliis oppositis ovato-lanceolatis. *Forst. prodr. 3. n. 7.*
Habitat in insulis Amicorum. h

elongatum. 7. JASMINUM foliis ovato-sublanceolatis attenuatis, pedunculis terminalibus subumbellatis trichotomis.

Nyctanthes elongata. Berg. in act. angl. 1772. p. 290. t. 11.

Nyctanthes elongata; foliis cordatis lanceolatis ovatis elongatis minoribusque, ramis teretibus. *Lin. Suppl.* 82.

Habitat in India orientali. †

Rami teretes, uti tota planta glabri. Folia opposita, sesquipollicaria, nervoso-venosa, parum undulata (infima cordato-ovata *Lin.*). Petioli unguiculares. Pedunculi terminales, quinque- sex subumbellati: laterales longiores, bis trichotomi. Calyx parvus, dentibus minutis. Corollae laciniæ attenuatae.

trinerve. 8. JASMINUM foliis ovatis attenuatis trinerviis, pedunculis axillaribus subunifloris. *Symb. bot.* 3. p. 2.

Mogorium acuminatum; foliis ovatis acuminatis trinerviis, petiolis cirrhosis dentibus calycinis setaceis. *Lamarck. illust.* 1. p. 23.

Habitat in Java. *Commerson.* †

Rami obscure tetragoni, glaberrimi. Folia petiolata, opposita, bipollicaria, in acumen longum attenuata, glaberrima, nervi extrorsum evanescentes, avenia, subtus pallidiora. Petioli breves. Pedunculi solitarii, oppositi, medio bracteis binis oppositis, subulatis. Calyx glaber: laciniæ subulatae, tubo corollae dimidio breviores. Corolla pollicaris, glabra: Limbus quinquefidus; laciniæ lanceolatae.

lanceolatum. 9. JASMINUM foliis lanceolato-ellipticis, pedunculis axillaribus terminalibusque unifloris. †
Jasminum lanceolatum; foliis oppositis lanceolatis. *Fl. per.* 1. p. 6. t. 7. f. a.

Habitat in sylvis umbrosis Pozuzo. †

Caulis subbipedalis, erectus, teres, simplex. Folia subsessilia, opposita, utrinque attenuata, integerrima, patentia, apice reflexa. Pedunculi breves, axillares solitarii, terminales quatuor. Calyx laciniis quinque subulatis. Corolla albo-subpurpurascens: tubus superne ampliatus: laciniæ limbi oblongo-obovatae. *Fl. peruv. l. c.*

- 10 JASMINUM foliis oblongo-ovatis acutis lucisessiliflorum.
dis, floribus terminalibus sessilibus.

Habitat in India orientali. †

Rami an scandentes? glabri, inferne teretes, superne angulati, ramuli axillares remotissimi, brevissimi, glabri, patentes. Folia breviter petiolata, pollicaria vel parum ultra, subcoriacea, supra venosa nitida, subtus avenia, laevia: ramulorum triplo breviora, magis ovata, teneriora, utrinque avenia. Flores tres, terminales ramulorum. Calycis lacinae plerumque quinque, raro quatuor. Corollae limbus sexfidus: lacinae lanceolatae, acutae.

11. JASMINUM foliis ovatis mucronatis subtriner- angustifoli-
viis, pedunculis terminalibus subternis uni- um.
floris.

Katu-pitsjegam-mulla. *Rheed. Mal.* 6. p. 93. t. 53.

Nyctanthes angustifolia; foliis obtusis lanceolatis ovatisque. *Lin. Syst. veg.* 56.

Nyctanthes triflora; foliis alternis, ramulorum oppositis ovatis, pedunculis terminalibus ternis, pedicellis unifloris. *Burm. ind.* 4. t. 2.

Nyctanthes viminea; foliis ovatis acuminatis, pedunculis axillaribus unifloris, terminalibus trifloris, ramis elongatis teretibus. *Retz. obs. bot.* . p. 9.

Habitat in India orientali. †

Rami teretes, superne obscure tetragoni: tenelli pubescentes. Folia petiolata, pollicaria, glabra, obscure trinervia; interdum parum undulata, plerumque ovata cum mucrone, in ramulis saepe ovato-subrotunda, emarginata cum mucrone, unguicularia vel breviora. Pedunculi axillares solitarii, terminales ramulorum vel ramorum terni, folio breviores, glabri, angulati, sursum parum crassiores. Calyx truncatus, glaber: lacinae setaceae; senae. Corollae tubus semipollicaris: lacinae lineari-lanceolatae, attenuatae, tubo parum longiores.

12. JASMINUM foliis oblongis mucronatis, pe- oblongum
dunculis axillaribus unifloris. †

Jasminum oblongum; foliis oppositis simplicibus, pedunculis axillaribus unifloris. *Burm. ind.* 6. t. 3. f. 2.

Habitat in Java. †

Rami simplicissimi. Folia petiolata, glabra. Flores lutei minores quam in odoratissimo. Burm. l. c.

glaucum. 13. JASMINUM foliis lanceolatis mucronatis subcoriaceis, pedunculis terminalibus subtrifloris. Nyctanthes glauca; caule tereti, foliis lanceolatis acutis trinerviis, pedunculis trifidis. Lin. Suppl. 82.

Mogorium myrtifolium; foliis sublanceolatis acutis laevibus, basibus petiolorum persistentibus, pedunculis trifidis. Lamarck. illustr. 1. p. 23.

Jasminum ligustrifolium; foliis oppositis simplicibus lanceolatis crassiusculis. Lamarck. illustr. 1. p. 25.

Habitat in Cap. b. spei. †

Rami lacves, glabri, uti reliquae partes fruticis, oppositi. Folia brevissime petiolata, interdum alterna, rarissime terna, pollicaria, obtusa, subcoriacea, laevia. Pedunculi terminales, trifidi: pedicelli plerumque uniflori; intermedium interdum triflorus. Calycis lacinae quinque, subulatae, corollae tubo triplo breviores. Corollae tubus pollicaris: Limbus sexfidus.

Variat foliis latioribus vel angustioribus.

hirsutum. 14. JASMINUM petiolis pedunculisque villosis. Osbeck It. 105. Lin. Syst. 56. †

Habitat in India orientali. †

Ad finem sectionis addo Jasminum hirsutum, utpote mihi speciem dubiam. Primum Jasm. sub undulato descriptum Linnaei hirsutum esse credidi, visum vero specimen herb. Lin. hanc opinionem deserui. Nec ullibi in herbariis, quantum recordor, plantam cum Lin. convenientem vidi. Rava-Pu Hort. Mal. citata ad N. hirsutam, non modo genere, sed et classe differt.

** Foliis compositis.

auriculatum. 15. JASMINUM foliis ternatis; ramulorum florum simplicibus, calycibus angulatis ramisque teretibus pubescentibus. Symb. bot. 3. p. 1. Mogorium trifoliatum; foliis ternatis: foliolis ovatis, lateralibus multoties minoribus, calyce brevissimo. Lamarck. illustr. 1. p. 24.

Colitur in hortis idolatrorum Malabariae. König; in insula Franciae. Commerson. †

Rami, uti folia superiora, petioli, pedunculi et calyces cinereo pubescentes. Folia petiolata; ramorum ternata: foliolis petiolatis, glabriusculis, excepto costa utrinque, planis, nervoso-subvenosis intermedio bipollicari, ovato, lateralibus versus basin petiolorum, vix unguicularibus, oblongis, brevius petiolatis; ramulorum floriferorum simplicia, oblonga, pubescentia: omnia microne brevi terminata. Panicula terminalis, bipollicaris: pedunculi trichotomi, fastigiati, interdum solitarii, oppositi ex ultimis axillis, bis trifidi. Bractea linearis ad basin pedunculorum, apice patula. Calyces obovati, abbreviati, plicato quinqueangulati: Laciniae obtusae. Corollae lacinae sex, ovatae, tubo parum breviores.

16. JASMINUM glabrum, foliis ternatis; foliolis ovato-oblongis acuminatis, racemis axillaribus brachiatis, caule scandente. *Symb. bot. 3. p. 1.*

Habitat in India orientali. †

Rami, uti tota planta glabri. Folia petiolata, remota: foliola petiolata, intermedium bipollicare, lateralia dimidio minora, obscure simpliciter venosa, utrinque nitida, subtus pallidiora. Petioli flexuosi, an cirrhescentes? Pedunculi axillares, oppositi, patentissimi, folio triplo longiores: partiales oppositi, patentissimi, plerumque triflori, raro uni-biflori. Flores pedicellati. Bractea linearis utrinque ad basin pedunculorum et pedicellorum. - Calyx brevissimus, campanulatus: dentibus quinque-sex minutis, ovatis, acutis. Corolla sesquipollicaris: Laciniae limbi circiter septem, tubo breviores.

17. JASMINUM foliis ternatis; foliolis ovatis subcordatisque, calycibus campanulatis glabris, corollae laciniis tubo aequalibus. *azoricum.*

Jasminum azoricum, flore albo. *Grisl. Vir. Lusit.*

Jasminum azoricum, trifoliatum flore albo, odoratissimo. *Commel. hort. T. 1. 159. t. 82.*

Jasminum azoricum; foliis oppositis ternatis.

Lin. Syst. veg. 56.

Habitat in insulis Azoricis. †

Ramuli in speciminibus quae vidi pubescentes. Folia glabra avenia; terminale sesquipollicare, lateralia duplo minora. Pedunculi terminales, triflori. Calyx campanulatus, glaber: dentes minuti.

Planta Plukenet. t. 303. f. 1. gaudet, ut in herbario ejus vidi, corollis plusquam quiquefidis hinc species Nyctanth. Lin. folia quoque omnino diversa a foliis Jasm. azorici, nec figura 2 ejusdem tab. bene consentit ideoque Synonyma e Pluk. studio omittuntur.

angulare. 18. JASMINUM foliis ternatis ovatis, ramulis angulatis petiolisque villosis, pedunculis axillaribus trifloris, calycibus tubulosis. *Symb. bot. 3. p. 1.*

Jasminum capense; foliis oppositis ternatis ovatis acuminatis, caule erecto angulato *Thunb. prodr. fl. cap. 2.*

Habitat in Cap. b. spei. †

Rami cortice cinereo: ramuli e lineis decurrentibus tetragoni. Folia petiolata: foliola avenia, subtrinervia, obtusa, saepe mucronata, glabra, superiorum subtus in axillis venarum interdum villosa: lateralia unguicularia; terminale majus. Petioli margine pilosi. Pedunculi folio breviores: flores pedicellati. Calyx abbreviatus, tubulosus, quinque-sexdentatus, laevis, glabriusculus: dentes parvi obtusi. Corollae tubus fere sesquipollicaris: lacinae sex-septem, tubo triplo breviores.

didymum. 19. JASMINUM foliis ternatis; foliolis ovato-lanceolatis, racemis axillaribus. *Symb. bot. 3. p. 2.*

Jasminum didymum; foliis oppositis ternatis, foliolis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis. *Forst. prodr. n. 8.*

Habitat in Societatis insulis. †

An scandens? Rami, uti reliqua planta glabri. Folia petiolata: foliola bipollicaria; lateralia minora, obscure venosa, attenuata, acuta. Petioli flexi, universales pollicares: Pedunculi axillares; solitarii, oppositi, longitudine petioli, angulati: pedicelli oppositi, indivisi. Calyx campanulatus, brevis: dentibus minutis.

20. JASMINUM foliis alternis ternatis simplicibus- fruticans.
que: foliis subcuneatis, laciniis calycinis
subulatis.

Trifolium fruticans. *Dod. pempt.* 571.

Jasminum fruticans; foliis alternis ternatis sim-
plicibusque, ramis angulatis. *Lin. Syst. veg.* 56.

Curtis Mag. vol. 13. t. 461.

Habitat in Europa Australi et toto Oriente. †

Rami glabri, adultiores teretes, juniores e lineis
decurrentibus angulati. Folia glabra, ungui-
cularia. Pedunculi terminales, simplices, ter-
ni. Corollae lacinae oblongae, obtusae.

21. JASMINUM foliis alternis acutis ternatis pin- humile.
natisque, ramis angulatis, laciniis calycinis
brevissimis. *Hort. Kew.* 1. p. 9.

Jasminum luteum. *Lobel. Ic.* 2. 106. *Besl. Eyst.*
aestiv. 40. f. 2. *Bauh. hist. plant.* 2. p. 102.

Jasminum humile; foliis alternis acutiusculis
ternatis pinnatisque, ramis angulatis. *Lin.*
Syst. veg. 56.

Habitat — — — — †

Rami glabri. Foliola ovata, vix attenuata, ob-
scure nervosa, avenia, glabra, pollicaria; la-
teralia parum minora. Pedunculi terminalis,
geminii vel terni, triflori: pedicelli interdum al-
terni. Corollae lacinae obtusae, oblongae. ✱

Folia plerumque simplicia et ternata, rarius ter-
nata et pinnata.

22. JASMINUM foliis alternis obtusis ternatis pin- odoratissi-
natisque, ramis teretiusculis, laciniis calycinis mum.
brevissimis. *Hort. Kew.* 1. p. 10. *Curt. Mag.*
vol. 8. t. 285:

Jasminum indicum flavum odoratissimum. *Ferr.*
cult. 93:

Gelseminum trifolium, odoratissimum, semper-
virens, exoticum seu indicum. *Barrel. Ic.* 62.

Jasminum odoratissimum; foliis alternis obtusis
ternatis pinnatisque, ramis teretibus. *Lin.*
Syst. veg. 56.

Habitat in Madera. †

Rami et ramuli glabri, superne e linea tenuissi-
ma petioli decurrente subangulati. Foliola la-
teralia pollicaria, sessilia, opposita, basi late-
re altero breviora; terminale petiolatum, lon-
gius, basi aequale; omnia ovata, acumine brev-

*terminata, nitida, consistentia, avenia, obscu-
re nervosa. Petiolus submarginatus, canali-
culatus, versus folium parum latior, subtus con-
vexus. Pedunculi terminales, terni, triflori.
Calycis lacinae ovatae, breves. Corollae la-
cinae oblongae, obtusae.*

Folia suprema saepe simplicia.

- officinale. 23. JASMINUM foliis pinnatis: foliolis acuminatis, gemmis erectiusculis. *Hort. Kew. 1. p. 10.*
Jasminum vel Geiseminum. *Matth. 85.*
Jasminum officinale; foliis oppositis, foliolis distinctis. *Lin. Syst. veg. 56. Curt. Mag. vol. 1. t. 31.*

Habitat in India, nunc in Europa australi et Helvetia. †.

Rami angulati, glabri. Folia trijuga: foliola petiolata vel sessilia, opposita, unguicularia, inferiora minora, terminale duplo vel triplo longius magis attenuatum, ovata, acuta. Pedunculi terminales, terni; laterales uniflori; intermedius triflorus. Calycis lacinae subulatae.

- grandiflorum. 24. JASMINUM foliis pinnatis: foliolis obtusiusculis, gemmis horizontalibus. *Hort. Kew. 1. p. 10.*

Chamaegelseminum grandiflorum peramaenum. Lob. hist. 443.

Geiseminum catalonicum. Cam. epit. 37.

Pitsiegam-mulla. Rheed. Mal. 6. p. 91. t. 52.

Jasminum hispanicum, magno flore externe rubente. Bauh. hist. 2. p. 101. Merian. Surin. t. 16.

Jasminum grandiflorum; foliis oppositis pinnatis: foliolis extimis confluentibus. Lin. Syst. veg. 56.

Habitat in India orientali, in America forte culta. †.

Praecedenti simillimum, diversum foliolis lateralibus magnitudine aequalibus, extimis tribus confluentibus; floribus majoribus, subtus rubris.

- nervosum. 25. JASMINUM foliis pinnatis: foliolis ovatis trinerviis, pedunculis multifloris, caule scandente. †

Jasminum nervosum; foliis pinnatis, foliolis ovatis trinerviis. *Lour. fl. Cochinch. 20.*

Habitat in Cochinchina. †

Frutex scandens, teres, laevis, ramosus. Folia impari pinnata: foliola sesquipollicaria, acuminata, nitida. Pedunculi terminales. Corollae lacinae quinque-octo. *Loureiro l. c.*

Habitus. Caulis fruticosus, rami inferne teretes superne vel apice plus minusve angulati. Folia vel foliola integerrima.

18. LIGUSTRUM. Cal. 4-dentatus. Cor. 4-fida. Bacca 2-ocularis: loculis 2-spermis.

1. LIGUSTRUM foliis elliptico-lanceolatis glabris, vulgare. racemis compositis coarctatis.

Ligustrum. Brunfels 3. p. 185. Matth. 170.

Ibota. Kaempf. am. exot. fasc. V. 896.

Ligustrum vulgare; foliis lanceolatis acutis, paniculae pedicellis oppositis. Lin. Syst. veg. 56. Flor. Dan. t. 1141.

β. foliis lanceolato-acutis. *Mill. Dict.*

italicum.

Habitat in Europae collibus glareosis, ad sepes inque Japonia. †

Rami teretes, glabri: ramuli apice pubescentes. Folia breviter petiolata, pollicaria et ultra, primum lanceolata, dein lanceolato-elliptica, utrinque acuta. Flores albi. Baccae nigrae.

Variat foliis ternis; auratis; fructu albo. β. gaudet foliis sempervirentibus. Du Roi Harbk. 1. p. 526.

2. LIGUSTRUM foliis lanceolatis tomentosis, racemis coarctatis. † sinense.

Ligustrum sinense; foliis lanceolatis: racemis oblongis, lateralibus et terminalibus. Lour. fl. Cochinch. 19.

Habitat prope Cantonem Sinarum. †

Arbor octopedalis. Rami diffusi. Folia petiolata. Flores albi. Calyx cyathiformis. Bacca minima, subrotunda, fusca. *Lour. l. c.*

3. LIGUSTRUM foliis oblongo-ovatis subacuminatis, racemis decompositis, pedunculis pedicellisque patentibus. japonicum.

Nysimi Motsi, aliis Tanna Wattasi. Kaempf. am. exot. fasc. V. 776.

Ligustrum japonicum; foliis ovatis acuminatis, panicula decomposite trichotoma. *Thunb. fl. Japon. 17. t. 1.*

Habitat in Japonia. ♀

Rami teretiusculi, rugosi, cinerei, oppositi. Folia sesquipollicaria, glabra, medio supra sulco longitudinali, subcoriacea, avenia, utrinque acuta vel obtusa. Pedunculi et pedicelli oppositi, angulati. Bracteae sub pedunculis inferioribus lanceolatae, sub superioribus setaceae. Calyx tubulatus, apice dilatatus, truncatus, obsolete quadridentatus, glaber.

Habitus. Rami superne, uti pedunculi compressi. Folia petiolata, opposita, indivisa, integerrima.

19. PHILLYREA. Cal. 4-dentatus. Cor. 4-fida. Drupa baccata: putamine chartaceo, 2-loculare. Sem. solitaria. *Gaertn.*

media. 1. PHILLYREA foliis oblongo-lanceolatis integerrimis serratisque. *Hort. Kew. 1. p. 11.*

Phillyrea media; foliis ovato-lanceolatis subintegerrimis. *Lin. Syst. veg. 57.*

ligustrifolia.

α. foliis oblongo-lanceolatis. *Hort. Kew. 1. p. 11.*

Phillyrea. *Matth. 171.*

Phillyrea IIItia. *Clus. hist. 1. p. 52.*

virgata.

β. foliis lanceolatis, ramis erectis virgatis. *Hort. Kew. 1. p. 11.*

pendula.

γ. foliis lanceolatis, ramis divaricatis pendulis. *Hort. Kew. 1. p. 11.*

oleaeifolia.

δ. foliis oblongo lanceolatis, ramis suberectis. *Hort. Kew. 1. p. 11.*

Phillyrea Ephesiaca folio. *Plukn. alm. 295. t. 310. f. 5.*

buxifolia.

ε. foliis ovali-oblongis obtusiusculis. *Hort. Kew. 1. p. 11.*

Habitat in Europae australioris collibus. ♀

Folia latiora et breviora plerumque quam in insequente.

angustifolia. 2. PHILLYREA foliis lineari-lanceolatis integerrimis. *Lin. Syst. veg. 57.*

lanceolata.

α. foliis lanceolatis, ramis rectis. *Hort. Kew. 1. p. 11.*

Cyprus. Dodon. 776.

Phillyrea IVta. *Clus. hist. 1. p. 52.*

- β. foliis lanceolato-subulatis elongatis, ramis rec- *rosmarinifolia.*
 tis. *Hort. Kew. 1. p. 11.*
- Phillyrea Vta. *Chus. hist. 1. p. 52.*
- γ. foliis oblongo-lanceolatis brevioribus, ramis *brachiata.*
 divaricatis. *Hort. Kew. 1. p. 11.*
- Habitat in Italia, Hispania. †*
Rami punctis elevatis adpersi.
3. PHILLYREA foliis ovato-oblongis subcordatis *latifolia.*
 serratis. *Hort. Kew. 1. p. 12.*
- Phillyrea latifolia; foliis ovato cordatis serratis.
Lin. Syst. veg. 57.
- α. foliis ovatis planis obsolete serratis. *Hort. laevis.*
Kew. 1. p. 12.
- Phillyrea arbor Galloprovinciae, verior Macaleb
 Serapionis. *Lob. Adv. 421. Ic. 2. 132.*
- β. foliis ovato-oblongis acutis, argute serratis pla- *spinosa.*
 nis. *Hort. Kew. 1. p. 12.*
- Phillyrea Ima. *Chus. hist. 1. p. 51.*
- γ. foliis lanceolato-oblongis acutis serratis obli- *obliqua.*
 que flexis. *Hort. Kew. 1. p. 12.*
- Phillyrea Ilda. *Chus. hist. 1. p. 52.*
Habitat in Europa australi. †
Habitus. Rami inferne teretes, superne compres-
si, uti tota planta glabri. Folia breviter pe-
tiolata, opposita, firma, vix venosa, indivisa,
saepe mucrone terminata. Racemi axillares,
folio duplo vel ultra breviores, simplices. Brac-
teae duae, oblongae, ad basin pedunculi.
20. FONTANESIA. *Cal. 4-partitus. Cor. 2-petala.*
Caps. membranacea, non dehiscens, 2-
locularis: loculis 1-spermis.
1. FONTANESIA. *Billard. Ic. pl. Syr. D. 1. p. 9. t. 1. phillyraeoides.*
Habitat in Syria inter Laodiceam ad mare et
montem Caspium. †
Habitus Phillyreae mediae. Frutex ramosus:
Rami oppositi, cortice cinereo, glabri, uti to-
ta planta, superne obsolete tetragoni: squamae
ovatae acutae, imbricatae ad basin ramulorum.
Folia breviter petiolata, opposita, semipollicar-
ia vel parum ultra, lanceolata, integerrima,
acuta, mucrone terminata. Corymbi axillares,
brevissimi. Flores flavescentes. Capsulae ra-
rissime triloculares, trialatae. ✱

21. SYRINGA. *Cal.* 4-dentatus. *Cor.* 4-fida, infundibuliformis. *Caps.* 2-valvis, 2-ocularis. *Sem.* margine membranaceo cincta.

- vulgaris. 1. SYRINGA foliis ovato-cordatis. *Lin. Syst. veg.* 57. Lilac. *Matth.* 1237.
Syringa flore coeruleo. *Clus. hist. t.* 58. *Bauh. hist. i.* 204.
Habitat versus Persiam, nunc in sepibus Germaniae, sylvis Helvetiae et ad littora fluvii Albidis prope Altonam quasi spontanea. †
Folia attenuata, nervosa, avenia, glaberrima. Flores in racemo denso, terminali, composito, ovato-oblongo. Folium lineare ad basin pedunculorum partialium inferne, unguiculare.
Variat floribus coeruleis, albis et saturate purpureis.
- chinensis. 2. SYRINGA foliis ovato-lanceolatis. *Wilden. arb. Berol.* 378. *Spec. pl. i.* p. 48.
Habitat in China? †
Valde affinis S. vulgari, folia minora. Flores ut in S. persica. An planta hybrida? *Wilden.*
- persica. 3. SYRINGA foliis lanceolatis. *Lin. Syst. veg.* 57.
integrifolia. a. foliis indivisis.
Syringa babylonica, indivisis densioribus foliis. *Plukn. alm.* 359. t. 227. f. 8.
laciniata. b. foliis indivisis divisisque.
Ligustrum foliis laciniatis. *Bauh. prodr.* 158.
Agem lilac persarum sive lilac inciso folio, *Cornut. Canad.* 189.
Syringa capitata; foliis subfasciculatis inferioribus pinnatis, superioribus ternatis simplicibusque. *Gmel. it.* 3. p. 304. t. 32. f. 1.
Habitat in Persia. †
Fruticulus bi-s-tripedalis, glaber. Folia integerrima, attenuata, glabra, plura ex eadem gemma. Pedunculi versus apicem, e gemmis distinctis, oppositis; pedicelli oppositi, racemosi, triflori. Flores pedicellati. †
Variat floribus albis et coeruleis.
- villosa. 4. SYRINGA foliis oblongis utrinque acutis subtus villosis.
Habitat in montibus circa Pekin. Ex herbario d'Incarvillaei in museo Jussiaei. †

Rami glabri, Folia petiolata, pollicaria vel ultra, integerrima, avenia, subnervosa, subtus pallida. Thyrsus terminalis, erectus. Flores unguiculares, quadrifidi. An eadem cum Ligust. sinensi Lour.?

Habitus. Rami superne angulati. Folia petiolata, opposita.

22. FORSYTHIA. Cal. 4-partitus. Cor. campanulata, 4-fida. Fructus — — —

1. FORSYTHIA.

suspensa.

Rengjo. *Kaempf. Amoen. fasc. 5. p. 907.*

Syringa suspensa; foliis ovatis serratis ternatis, que. *Thunb. fl. Jap. 19. t. 3.*

Habitat in Japonia. ☽

Caulis flexuosus, adscendens, dein dependens, parum ramosus, subtetragonus: Rami oppositi, divaricati. Folia e gemma plura, petiolata: prima simplicia, ovata, acuta, serrata, glabra, unguicularia, sub florescentia erumpentia, dein ternata. Flores e gemmis oppositis, solitarii, duo vel tres flavi, pedunculati. Calycis lacinae lanceolatae. Corolla ad medium fissa *Thunb. l. c.*

Habitus tam alienus a *Syringa*, ut genere distinguere meretur, monente jam dudum *Wildea*. in *Spec. pl. 1. p. 29.* *Decumariam* *Lin.* *Forsythiam* nominavit *Walter*, sed cum innovationes tales nullius usui sunt, nomen *Forsythi* huc transtuli.

23. OLEA. Cal. 4-dentatus. Cor. 4-fida: laciniis subovatis. Drupa putamine osseo, 1-2-loculare, 1-2-spermo.

1. OLEA foliis lanceolatis integerrimis paginis discoloribus, racemis paniculatis. europaea.

Olea. *Brunsf. 3. p. 227.*

Olea sativa. *Bauh. pin. 472. Blackw. herb. t. 199.*

Olea europaea; foliis lanceolatis. *Lin. Syst. veg. 57.*

α. *Olea* foliis lanceolatis planis subtus incanis. communis. *Hort. Kew. 1. p. 13.*

Olea sylvestris. *Matth. 200.*

Olea sylvestris folio duro, subtus incano. *Bauh. pin.* 472. *Blackw. herb. t.* 213.

Olea foliis lanceolatis, ramis tetragonis. *Lin. Hort. Cliff.* 4.

verrucosa. β. *Olea foliis lanceolatis planis subtus albidis, ramis verrucosis.* *Wild. Spec. pl.* 1. p. 44.

Olea europaea; foliis lanceolatis, panicula trichotoma. *Thunb. prodr. fl. cap.* 2.

longifolia. γ. *Olea foliis lineari-lanceolatis planis subtus argenteis.* *Hort. Kew.* 1. p. 13.

ferruginea. δ. *Olea foliis lanceolatis subtus ferrugineis.* *Hort. Kew.* 1. p. 13.

Olea chrysophylla; foliis angusto-lanceolatis utrinque acutis subtus aureo-nitidis, paniculis lateralibus. *Lamarck. illustr.* 1. p. 29.

latifolia. ε. *Olea foliis oblongis planis subtus incanis.* *Hort. Kew.* 1. p. 13.

obliqua. ζ. *Olea foliis oblongis oblique flexis subtus pallidis.* *Hort. Kew.* 1. p. 13.

luxifolia. η. *Olea foliis oblongo-ovalibus, ramis patentibus divaricatis.* *Hort. Kew.* 1. p. 13.

cajetana. θ. *Olea foliis ovato-lanceolatis, floribus racemosis.* *Petagn. instit.* 2. p. 19.

Habitat in Europa australi et Africa boreali, β ad Cap. b. spei, ε in Cap. b. spei et insula Mauritiana. ♂

Folia bipollicaria, interdum longiora, interdum parum breviora, basi acuta, avenia. Racemi folio breviores, coarctati; in ε folia subaequantur, magis compositi, ramis patentioribus, uti in latifolia. Flores in pedicellis ultimis plerumque terni, sessiles. Bractee deciduae.

lancea. 2. *OLEA foliis lanceolatis integerrimis paginis concoloribus, racemis paniculatis.*

Olea lancea; foliis lineari-lanceolatis, utrinque acutis, panicula terminali, drupis oblongis acutis. *Lamarck. illustr.* 1. p. 29.

Habitat in insula Franciae. Commerson; Thouin. ♂

Rami punctis elevatis adpersi. Folia bipollicaria, plana, minime subtus argentea vel albida, sed utrinque opaca, avenia, enervia, consistentia. Panicula magis patens, quam in europaea.

Drupa exsucca. Commerson.

3. OLEA foliis lanceolato-ellipticis, racemis sub-compositis angustatis, bracteis omnibus persistentibus connatis ovatis. americana.

Ligustrum laurifolium, fructu violaceo bacis purpureis. *Catesb.* 1. p. 61. t. 61.

Olea americana; foliis lanceolato-ellipticis. *Lin. mant.* 24.

Habitat in Carolina. Bosc. h

Rami superne subtetragoni. Folia integerrima, subcoriacea, subtus avenia, supra vix venosa nitida, utrinque acutiuscula. Racemi axillares et terminales, pollicares vel parum ultra: pedicelli oppositi, uti pedunculi tetragoni. Bractee minutae. Flores terminales, terni, subsessiles.

Flores masculi et foeminei in eadem planta cum hermaphroditis. Drupa globosa, laevis, speciosa. Nux obovata; substriata, basi perforata. *Lin. flores divisi. Michaux.*

4. OLEA foliis oblongis, floribus racemoso-paniculatis terminalibus. capensis.

Olea capensis; foliis ovatis. *Lin. Syst. veg.* 57. *Berg. fl. cap.* 1.

foliis ovato-oblongis rigidis planis, petiolis rubris. *Hort. Kew.* 1. p. 13. coriacea.

Sideroxylum foliis subrotundis integris. *Burm. afric.* 234. t. 81. f. 2.

Ligustrum capense sempervirens, folio crasso subrotundo. *Dill. Elth.* 193. t. 160. f. 194.

β. foliis ellipticis undatis, petiolis viridibus. *Hort. Kew.* 1. p. 13. *Sagu. hort. Scänbr.* 1. p. 3. t. 2. undulata.

Sideroxylum foliis oblongis integris. *Burm. afr.* 233. t. 81. f. 1.

Olea laurifolia; foliis ovato-oblongis subacutis, panicula terminali divaricata. *Lamarck, illust.* 1. p. 29.

Habitat ad Cap. b. spei. h

Rami, uti pedunculi e lineis decurrentibus superne tetragoni. Folia coriacea, avenia, vix venosa, integerrima, interdum in a interiora emarginata, superiora mucrone brevi terminata, β obtusa basi acuta, supra nitida. Racemi terminales ramorum, decompositi, brachiati: pedunculis pedicellisque patentissimis. Flores pedicellati. Bractee parvae, subulatae, distinctae.

emarginata. 5. OLEA foliis obovatis emarginatis, racemis paniculatis terminalibus paucifloris.

Olea emarginata; foliis obovatis retusis emarginatis, panícula pauciflora terminali. *Lamarck, illustr. 1. p. 29, t. 8. f. 2,*

Habitat in Madagascar. Ex herbaro Jussiaei et Desfontainii. h

Arbor quadragintipedalis. Rami glabri, cortice cinereo. Folia bi-s-quadrupollicaria, obtusa, integerrima, coriacea, avenia, enervia, utrinque glabra, supra nitida. Drupa magnitudine fere nucis juglandis, edulis.

excelsa. 6. OLEA foliis ellipticis acutis, bracteis perfoliatis: infimis cyathiformibus persistentibus, superioribus foliaceis magnis deciduis. *Symb. bot. 3. p. 3.*

Olea excelsa; foliis ellipticis integerrimis, racemis angustatis, bracteis perfoliatis: baseos cyathiformibus persistentibus; superioribus deciduis magnis foliaceis. *Hort. Kew. 1. p. 14.*

Habitat in Madera. h

Rami glabri, punctis elevatis adpersi: articuli basi angustiores, superne parum dilatati. Folia bi-tripollicaria, sesquipollicem lata, utrinque attenuata, integerrima, glabra, coriacea, laevia, avenia, subtus pallidiora, obsolete venosa. Petioli unguiculares. Racemi axillares, plerumque solitarii, rarius gemini, pollicares, simplices. Pedunculus e bractea cyathiformi, bifida; laciniis divaricatis, uti pedicelli angulatus: pedicelli uniflori, longitudine corollae. Bracteae oblongae, membranaceae, concavae, margine interdum villosae; superiores majores, deciduae; infimae quatuor persistentes. Flores *Ol. sativae* duplo majores. Calyx minimus; dentibus obtusis. Corolla calyce duplo major, profunde quadrifida. Filamenta fere nulla: antherae longitudine corollae. Germen conicum acuminatum, antheris brevius.

apetala. 7. OLEA foliis ellipticis, floribus apetalis. *Symb. bot. 3. p. 3.*

Habitat in nova Zelandia. h

Rami cinereo punctati. Folia bipollicaria et ultra, patentissima, utrinque acuta, integerrima, coriacea, glabra, avenia, enervia. Petioli ungui-

oidares, Racemi axillares, subsolitarii, simplicissimi, petiolo parum longiores. Bractea squamæ duae oppositæ ad basin pedunculi communis. Calyx quadrifidus: laciniæ minutæ, acutæ. Corolla nulla. Filamenta brevissima: antheræ divergentes.

8. OLEA foliis oblongo-lanceolatis obtusissimis, cernua, racemis simplicibus axillaribus, floribus cernuis. *Symb. bot. 3. p. 3.*

Olea obtusifolia; foliis oblongo-ovalibus obtusis, margine replicatis, racemulis brevibus axillaribus. *Lamarck. illustr. 1. p. 28.*

Habitat in insula Mauritiæ. Commerson. Thoun. h
Rami glabri, punctis elevatis adpersi. Folia sesquipollicaria, lato-lanceolata, basi attenuata acuta, apice rotundata, sæpe emarginata, integerrima, coriacea, glabra, lævia, avenia, margine reflexa. Petioli semiunguiculares. Racemi petiolo parum longiores, duo vel tres, interdum solitarii. Bractea minutæ, ovatae, solitariae ad basin pedicellorum, et duae aliae lanceolatae sub calyce. Flores Ol. sativæ duplo majores.

9. OLEA foliis elliptico-lanceolatis subserratis, pedunculis lateralibus aggregatis, fragrans.

Moksei. Kaemph. am. ex. fasc. 5. p. 844.

Olea fragrans; foliis lanceolatis serratis, pedunculis lateralibus aggregatis. *Thunb. fl. jap. 18. t. 2.*

Osmanthus fragrans. *Lour. fl. cochinch. 29.*

Habitat in Cochinchina, China, Japonia. h

Rami et ramuli trichotomi, glabri. Folia bipollicaria et ultra, attenuata, basi acuta, interdum integerrima, margine subreflexa, parallele nervosa, obscure venosa, supra miida, subtus pallidiora. Pedunculi axillares, quinqueocto, unguiculares. Corolla quadripartita.

10. OLEA foliis ellipticis acuminatis serratis, racemis terminalibus, microcarpa.

Phillyrea indica; foliis ovatis acutis; racemis terminalibus. *Lour. fl. cochinch. 19.*

Habitat in Cochinchina. h

Arbor mediocris, ramosissima; Rami patentes, tortuosi. Folia parva, glabra, reflexa. Flores albi. Drupa parva, rotunda, nigra. *Lour. l. c.*

Habitus. Rami oppositi, inferne teretes, superne alternatim compressi. Folia petiolata, opposita, indivisa. Petioli supra plani, subtus convexi. Pedunculi et pedicelli oppositi.

24. CHIONANTHUS. Cal. 4-partitus. Cor. 4-fida: laciniis linearibus, longis. Drupa putamine osseo striato, 1-spermo,

virginica. 1. CHIONANTHUS racemis terminalibus, pedicellis trifloris, floribus pedicellatis, petalis linearilanceolatis.

Chionanthus virginica; pedunculis trifidis trifloris. *Lin. Syst. veg.* 57.

latifolia. α. foliis ovato-ellipticis. *Hort. Kew.* 1. p. 14. Amelanchier virginiana, laurocerasi folio. *Petiv. Sicc.* 241. *Catesb. Carol.* 1. p. 63. t. 68.

angustifolia. β. foliis lanceolatis. *Hort. Kew.* 1. p. 14. *Habitat in America septentrionali.* †
Ramuli apice villosi. Folia petiolata, opposita, basi acuta. Foliola ovalia sub pedicellis inferioribus. Petala latiora quam in reliquis speciebus. ✕

compacta. 2. CHIONANTHUS racemis compositis decompositisque, pedicellis trifloris, floribus sessilibus, petalis attenuato-subulatis.

Sideroxylon caribaearum mucronatis foliis, *Ogilvey Amer.* 371.

Sideroxylon americanum s. lignum duritie ferum aemulans. *Plukn. Almag.* 346. t. 224. f. 2. *fide herb. Vaill.*

Chionanthus caribaea; foliis utrinque longe acuminatis, calycibus ciliatis. *Jacqu. coll.* 2. 110. t. 6. f. 1. *Lamarck. illustr.* 1. p. 30.

Chionanthus compacta; paniculis trichotomis, ultimis floribus subcapitatis calycibus villosis, foliis lanceolato-oblongis, antheris acuminatis. *Swartz. prodr.* 13.

Ceranthus. *Gener. pl. ed. Schreb.* n. 37.

Chionanthus caribaea. *Swartz. fl. ind. occid.* 1. 22.

Habitat in insulis Caribaeis. †

Rami glabri. Folia lanceolato-elliptica, saepe palmaria, avenia, acuminata, nervosa, subcoriacea. Pedunculi plerumque gemini, compositi vel decompositi: partiales racemosi, op-

positi, ultimi terni, triflori. Flores sessiles. Bracteae subulatae, parvae. Petala angustissima. Calycis uti pedunculi tenuissimi, villosi, subcanescentes.

3. CHIONANTHUS? paniculae ramis decussatis *incrassata.*

fastigiatisve; floribus pedicellatis, corollis tetragonis, laciniis incrassatis, foliis oblongis. †

Chionanthus *incrassata*; paniculis ramis decussatis fastigiatisve, ultimis trifloris, corollis tetragonis, laciniis erectis incrassatis, foliis oblongis consistentibus. Swartz. *prodr.* 13. *fl. ind. occid.* 1. p. 24.

Habitat in sylvis montium altissimorum Jamaicae. †

Arbor *excelsa.* Rami *erecti.* Folia *acumine brevi obtuso terminata, subcoriacea, nervosa, avenia.* Panicula *erecta, patula: pedunculi oppositi, fastigiati, subdivisi, ultimi triflori.* Corolla *alba: tubus brevissimus, tetragonus: lacinae teretes, subclavatae.* Filamenta *nulla.* Swartz. *l. c.*

4. CHIONANTHUS paniculis trichotomis axillaribus, floribus pedicellatis *tetrandris,* petalis ovatis attenuato-subulatis.

Mayepea *guianensis.* Aubl. *Guian.* 81. t. 31.

Habitat in Guiana. †

Folia *lanceolato-elliptica, acuta.* Pedunculi *bi-strifidi, interdum flores racemosi: pedunculis oppositis, trifloris.* Flores *discreti.* Calyx *villosus: lacinae ovatae.* Petala *ovata, in acumine longo desinentia.* Antherae *obtusae.*

Habitus. Rami *teretes, superne compresso-angulati.* Folia *petiolata, opposita, integerrima.* Racemi *magis vel minus compositi, axillares et terminales.*

Chionanthum *ghaeri Gaertn. de fruct.* 190. *omiscum nil nisi fructum novimus, nec adhuc clarum, num ad speciem diversam pertineat, vel ad cognitam.*

25. LINOCIERA. Cal. 4-dentatus. Cor. 4-petala. Anth. sessiles, petala 2. opposita basi connectentes. Bacca exsucca, 2-locularis: loculis 1-spermis. Swartz.

- ligustrina. 1. LINOCIERA floribus paniculatis pedicellatis, petalis reflexis, foliis lanceolatis.
 Thouinia ligustrina; foliis lanceolatis, paniculis terminalibus, floribus erectis. Swartz. *prodr.* 15.
 Linociera ligustrina. Swartz. *fl. ind. occid.* 1. p. 49.
Habitat in fruticetis, apricis Jamaicae, Hispaniolae. ♀
 Rami teretes, glabri, cinerei, punctis elevatis adspersi. Folia bi-tripollicaria, apice obtusa, basin versus attenuata, avenia, nitida. Pedunculi parciales bi-s-ter-dichotomi. Bractea minutae, ad basin pedicellorum.
 Calycis dentes ovati. Petala alba, linearia, obtusa, concava, reflexa, decidua. Filamenta vix ulla. Swartz. *l. c.*
- latifolia. 2. LINOCIERA floribus paniculatis, pedicellis trifloris, floribus sessilibus, foliis ellipticis acuminatis.
 Chionanthus domingensis; foliis ovatis utrinque glabris, panicula terminali subcymosa, calycibus laevibus. Lamarch. *illustr.* 1. p. 30.
Habitat in St. Domingo, Desfontaines; in Antillis, Richard. ♀
 Rami cortice cinereo, apicem versus alternatim compressi. Folia bi-tripollicaria, elliptico-lanceolata, acuminata, acumine obtuso, subcoriacea, avenia, tenuissime transversim remotissime nervosa, laevia, utrinque glabra. Petioli basi fuscii, superne, uti costa subtus pallide purpurascentes. Pedunculi folio breviores: parciales patentissimi. Bractea subulatae, villosincanae. Calyces oculo armato margine rare villosae. Petala unguicularia, utrinque ejusdem latitudinis, plana, obtusa. Antherae oblongae. Drupa oblonga, magnitudine pisi. Nux bilocularis.
 A ligustrina differt foliis multo latioribus, firmioribus, minime nitidis, acuminatis. Petalis latioribus. An eadem cum Chion. incrassata Swartzii? petala vero non clavata.
- cotinifolia. 3. LINOCIERA racemis subcompositis, pedicellis trifloris, floribus pedicellatis, petalis linearibus, foliis subtus villosis.

Arbuscula zeylanica, cotini foliis subtus lanugine villosis, floribus albis cuculli modo laciniatis.

Plukn. alm. 44: t. 241. f. 4.

Arbor zeylanica, cotini foliis subtus lanugine villosis. *Burm. Zeyl.* 31.

Chionanthus zeylanica; foliis ovatis subtus villosis, drupis obovatis. *Lamarck. illust.* 1. p. 30. t. 9. f. 2.

Chionanthus cotinifolia; panicula terminali trichotoma, pedunculis trifloris, foliis obtusis. *Wild. spec. pl.* 1. p. 47.

Habitat in Zeylona. †

Valde affinis sequenti.

4. **LINOCIERA** racemis subcompositis, pedicellis purpurea trifloris nutantibus, petalis canaliculatis, foliis subovatis calycibusque glabris.

Gariethagas s. *arbor bovina.* *Herm. Zeyl.* 33. p. 23.

Chionanthus zeylanica; pedunculis paniculatis multifloris. *Lin. fl. zeyl.* 14. *Syst. veg.* 57.

Thouinia nutans. *Lin. Suppl.* 89.

Chionanthus purpurea; foliis ellipticis, glaberrimis, floribus purpureis nutantibus. *Lamarck. illustr.* 1. p. 10.

Habitat in Zeylona. †

Rami cortice cinereo, adpersi punctis elevatis nigricantibus, superne cinereis, inferne teretes, superne alternatim compressi, sub foliis dilatati. Folia breviter petiolata, sesquipollicaria, patentia, obovata, vel ovalia, basi parum attenuata, acuminè brevi acuto terminata, obscure venosa, laevia, minime nitida, subcoriacea. Racemi laterales et terminales, solitarii, oppositi, folio breviores, plerumque simplices: pedicellis trifloris, cernuis. Bractea brevis, linearis utrinque ad basin singuli pedicelli. Petala breviora quam in reliquis speciebus, crassiuscula, extrorsum sensim angustiora. Antherae lineares, petalo dimidio breviores.

5. **LINOCIERA** paniculis axillaribus, petalis ovaliflavicans, foliis obovatis retusis. †

Thouinia flavicans; laciniis corollae ovatis. *Willem. herb. maur.* 3.

Habitat — — — †

Paniculae oppositae: pedicelli apice incrassati. Bracteae duae, minutae, virides ad dichoto-

mias paniculae et sub apice pedicellorum. Calycis foliola triangularia. Corolla coriacea, flavescens: petala erecta, concava. Filamenta nulla: antherae basi duarum laciniarum insertae. Willem. l. c.

Quamvis fractus ultimorum trium mihi ignotus, potius Linocierae esse generis quam Chionanthi, ex Antheris sessilibus basi petala connectentibus judico.

Genus Chionanthi affine, et nonne nonnullae huc pertinent?

Habitus. Arborea. Rami teretes. Folia petiolata, opposita, integerrima, obtusa, submarginata.

26. FRAXINUS. Cal. 0-4-partitus. Cor. 0-4-petala. Sam. 2-locularis. Sem. pauca, pendula. Gaertn.

Genus. 1. FRAXINUS foliis lanceolatis attenuatis petiolatis serratis; floribus completis.

Fraxinus florifera botryoides. Moris. prael. 265. Hort. angl. 33. t. 9.

Fraxinus paniculata; foliis lanceolatis glabris, floribus paniculatis terminatricibus. Mill. Dict.

Fraxinus Ormus; foliis serratis, floribus corollatis. Lin. Spec. pl. 1510.

latifolia. 2. foliis ovato-oblongis serratis petiolatis, floribus corollatis. *Hort. Kew. 3. p. 445.*

Habitat in Europa australi et in montibus circa Pekin herb. d'Incarvillaei in musco Jussiaei. H

Rami juniores purpurascens, adultiores cinerei. Foliola bi-s-tripollicaria, trijuga, utrinque acuta, inaequaliter serrata, basin versus integerrima, subtus ad basin villosa. Pedunculi axillares, solitarii, folio breviores: pedicelli ultimi capillares, solitarii vel plures ex eodem puncto. Calyx tetraphyllus. Petala quatuor, linearia alba.

Differentia specifica Lin. aequae ac Synonyma pertinent ad angustifoliam, quam frequenter vidi ad Tiburtium et Terni, hinc latifoliae potius uti hujus varietati hunc locum assignavi.

2. FRAXINUS foliolis subrotundis acutiusculis duplicato-serratis subsessilibus, floribus corollatis. *rotundifolia*
Hort. Kew. 3. p. 445.

Fraxinus rotundiore folio. *Bauh. pin.* 416. *I. B. hist.* 1. p. 2. p. 177.

Fraxinus alepensis. *Herm. Lugdb.* 261. *Plukn.* t. 182. f. 4.

Fraxinus rotundifolia; foliolis obovatis petiolatis minutissime dentatis basi inaequalibus, terminali obtusiore. *Lamarck. Dict. bot.* 2. p. 546.

Habitat in Calabria et Oriente. †

Rami juniores et adultiores ut in praecedente.

Foliola quinquejuga, extima vix pollicaria, interiora rotundiora, argute et inaequaliter serrata, basi acuta, glabra. Flores purpurei. ✱

Figura *Plukn.* magis huic convenit quam parvifoliae *Wild.*

3. FRAXINUS foliolis petiolatis elliptico-ovatis integerrimis acuminatis subtus glaucis. *americana.*

Fraxinus americana; foliolis integerrimis, petiolis teretibus. *Lin. Spec. pl.* 1510?

Fraxinus acuminata; foliolis integerrimis, longe acuminatis petiolatis subtus glaucis. *Lamarck. Dict. bot.* 2. p. 547.

Fraxinus americana; foliolis petiolatis oblongis acuminatis integerrimis subtus glaucis. *Wild. arb. her.* 116.

Habitat in Carolina, Virginia. †

Rami glabri, cortice griseo-fusco. Foliola bi- ad quinquejuga, tri- vel quadripollicaria, pollices duos lata, firma, interdum acuminata interdum attenuata, subtus pallidiora, tenuiter venosa, venis majoribus subvillosis. Petiolus teres, supra sulco tenui. ✱

Num *Lin. americana* eadem sit ac *acuminata Lamarckii* difficile dictu. *Mill. Dict.* non citavi, cum dubium mihi videtur num *Fr. novae angliae et caroliniana* huc pertineant, vel ad *sambucifoliam* vel ad *carolinianam Lamarckii*. Tam in hac specie quam in reliquis de Synonymia ex *Wildenowio* certus sum, cum mihi omnes vir amicissimus communicavit.

4. FRAXINUS foliolis subsessilibus extrorsum serratis samarisque lanceolato-ellipticis. *platycarpa.*

Fraxinus platycarpa; foliis ad summum trijugis, subsessilibus, ovalibus, serratis: capsulis lato lanceolatis. *Michaux flor. bor. amer. 2. p. 256.*

Habitat in Carolina. Bosc.

Folia bipollicaria, pollicem lata, attenuata, subtus pallida, venis majoribus subvillosis. Samarum pollicares, utrinque acutae.

An Catesb. Fraxinus caroliniana etc. 1. p. 80. t. 80. huc pertinet?

quadrangu- 5. FRAXINUS foliolis subsessilibus lanceolato-ellipticis serratis, subtus pubescentibus, samaris utrinque obtusis. †
lata.

Fraxinus quadrangulata; ramulis quadrangulatis: foliolis ad summum quadrijugis, subsessilibus, ovali-lanceolatis, argute serratis, subtus pubescentibus: capsulis utrinque obtusis. *Michaux fl. bor. am. 2. p. 255.*

Habitat in Kentucky et Tennassée.

epiptera. 6. FRAXINUS foliolis lanceolato-ellipticis subserratis, samaris cuneatis, apice obtusis emarginatis inferne teretibus.

Fraxinus epiptera; foliolis ad summum quadrijugis, oblongo-ovalibus, acuminatis, subintegris, capsulis obverse lanceolatis, apice obtuso-emarginatis, inna parte teretibus, apteris. *Michaux fl. bor. am. 2. p. 256.*

Habitat in Carolina et Virginia. Bosc. †

juglandifolia. 7. FRAXINUS foliolis petiolatis elliptico-lanceolatis dentatis, subtus glaucis, ramis petiolisque glabris, floribus apetalis.

Fraxinus juglandifolia; foliolis septenis dentatis petiolatis subtus pubescenti-glaucis, ramulis petiolisque glabris. *Lamarck. Dict. bot. 2. p. 548.*

Fraxinus juglandifolia; foliolis petiolatis ovatis opacis dentatis, subtus glaucis, axillis venarum pubescentibus, ramulis glabris, floribus calyculatis. *Wild. arb. ber. 117.*

subintegerrima.

β. *Fraxinus caroliniana*; petiolis teretibus, supra planiusculis; foliolis quinis et septenis subpetiolatis lanceolatis acuminatis, obsolete serratis, subtus pubescentibus. *Du Roi. Herb. ed. 2. 1. p. 400.*

Habitat in America septentrionali. †

Foliola *bi-s-trijuga*, *tripollicaria* et *ultra*, *atenuata*, *subtus tenuissime venosa*, *villis adspersa*, *praesertim in axillis nervorum*. Petioli *teretes*, *supra sulco tenui exarati*. Racemi *penduli*. Calyx *quadridentatus*. *

8. FRAXINUS foliis sessilibus elliptico-lanceolatis sambucifolia. serratis, axillis subtus pubescentibus.

Fraxinus sambucifolia; foliolis septenis serratis sessilibus, ramis punctatis. *Lamarck. Dict. bot. 2. p. 549.*

Fraxinus sambucifolia; foliolis sessilibus ovato-lanceolatis serratis rugosis nitidis, axillis venarum subtus villosis. *Wilden. arb. berol. 121.*

Habitat in America septentrionali. †

Rami *juniores virides*, *nigro punctati*. Foliola *trijuga*, *tri-vel quadripollicaria*, *basin versus integerrima*, *utrinque acuta*, *opaca*, *parum rugosa*. Flores *non vidi*. *

9. FRAXINUS foliolis petiolatis lanceolatis serratis caroliniana. ramulisque glabris, floribus apetalis.

Fraxinus caroliniensis; foliis angustioribus utrinque acuminatis pendulis. *Catesb. car. 1. p. 80. tab. 80.*

Fraxinus caroliniana; foliolis septenis dentatis petiolatis utrinque viridibus, petiolis subglabris, floribus calyciferis. *Lamarck. Dict. bot. 2. p. 548.*

Fraxinus caroliniana; foliolis petiolatis lanceolatis dentatis nitidis glabris, ramulis glabris, floribus calyculatis. *Wild. arb. ber. 119.*

Habitat in Carolina. †

Foliola *trijuga*, *utrinque acuta*, *basin versus integerrima*, *supra nitida*. Petiolus *teres*, *supra sulco tenui exaratus*. Racemi *laxi*, *sesquipollicares*, *saepe gemini ex eodem puncto*, *compositi: pedunculi partiales oppositi*: Bractea *parva utrinque ad basin singuli*; *pedicelli plures*, *umbellati*. Calyx *campanulatus*, *quadridentatus*. *

Variat foliis latioribus.

10. FRAXINUS foliolis petiolatis elliptico-ovatis serratis subtus petiolis ramisque tomentosus, floribus apetalis. pubescens.

Fraxinus pubescens; foliolis subnovenis dentatis petiolatis, ramulis petiolisque pubescenti-to-

mentosis, floribus calyciferis. *Lamarck. Dict. bot. 2. p. 548.*

Fraxinus nigra: petiolis teretibus; foliolis novenis, sessilibus, lanceolato-oblongis, acuminatis, serratis, subtus villosis. *Du Roi. Herb. ed. 2. 1. p. 398.*

Fraxinus pubescens; foliolis petiolatis elliptico-ovatis serratis, subtus petiolis ramisque tomentosis, floribus calyculatis. *Wilden. arb. ber. 119.*

longifolia.

β . foliis ovato-lanceolatis attenuatis subserratis.

latifolia.

γ . foliis ovatis latioribus.

Habitat in America septentrionali. †

Rami apice, uti petioli incano-tomentosi. Folia tri-quadrifuga, supra glabra. Petioli teretes. Racemi subcompositi: pedicelli sparsi, plerumque plures ex eodem puncto. Calyx monophyllus, campanulatus, glaber, quadridentatus. †

angustifolia.

11. **FRAXINUS** foliolis sessilibus lanceolatis remote denticulatis, samaris lanceolatis apice integris acutis mucronatis.

Fraxinus tenuiore et minore folio. *Bauh. hist. 1. p. 2. p. 177.*

Habitat in Hispania. Schousboe. †

Rami cortice fusco-purpurascente. Foliola tri-quadrifuga, sesquipollicaria, facie foliorum ligustri, glabra, utrinque acuta. Petioli teretes, supra canaliculati. Pedunculi infrasolitarii, bipollicares: pedicelli quinque vel septem, alterni, distantes. Samarae sesquipollicares, basi obtusae.

Ad Fraxinum ornum retulerunt plurimi botanici, quamvis nil cum ea commune habet. Rajus in hist. plant. 2. p. 1702. varietatem Frax. excelsioris esse credit, sed magis hae duae inter se differant, quam plurimae species americanae hujus generis. Flores non vidi.

amariscifolia.

12. **FRAXINUS** foliolis petiolatis oblongis lanceolatisque argute serratis, serraturis mucronatis.

Habitat — — — mecum communicata a Dn. Hornemann, Lect. hort. bot. Havn. qui eam a Dn. la Peyrouse habuit. †

Rami glaberrimi, cortice fusco. Foliola quadri-vel quinquejuga, vix pollicaria, oblonga, oblongo-lanceolata vel lanceolata, utrinque acuta,

interdum dente terminali parum elongato subacuminata, utrinque glaberrima. Petioli teretes. Flores non vidi. ✱

Accedit ad Frax. rotundifoliam, diversa figura foliorum praesertim vero serraturis, mucrone flavescente terminatis. Fraxinus parvifolia Lamarckii huc forte spectat.

13. FRAXINUS foliolis sessilibus ovatis attenuatis parvifolia. dentato-serratis floribus nudis.

Fraxinus parvifolia; foliolis ovatis acutis basi cuneatis dentatis, floribus nudis. Wild. arb. ber. 124, t. 6. f. 2.

Habitat — — — Wildenow.

Rami purpurascens, superne trigoni, glabri. Foliola quadrijuga, extima bipollicaria, remote serrata, basi integerrima, utrinque acuta, glabra. Pedunculi laterales, simplices: pedicelli sparsi, saepe duo vel tres ex eodem puncto. ✱

An Lamarckii Frax. parvifolia eadem ac Wild.? descriptio Lamarckii in Dict. bot. 2. p. 546, praesertim si Plukn. figura tab. 182. f. 4. ad ejus parvifoliam pertinet, cum specimine a Wild. mihi misso minime convenit.

14. FRAXINUS foliolis subsessilibus lanceolato-oblongis attenuatis serratis, floribus nudis, samaris apice obliquo emarginato, excelsior.

Fraxinus. Math. 135.

Fraxinus excelsior; foliolis serratis, floribus apetalis. Lin. Spec. pl. 1509. Pollich. pal. n. 947. Fl. dan. t. 969.

β. ramis pendulis.

pendula.

Habitat in Europa. h

Rami cinerei, superne alternatim compressi, glabri. Foliola quadrijuga, bipollicaria et ultra, acute serrata. Pedunculi plures ex eadem gemma: pedicelli sparsi, interdum plures ex eodem puncto. Squamae gemmarum villosae.

15. FRAXINUS foliis simplicibus compositisque heterophyllis. dentato-serratis.

Fraxinus excelsior; foliis plerumque simplicibus. Lamarck. Dict. bot. 2. p. 544. varietas s.

Fraxinus simplicifolia; foliis simplicibus ovatis dentatis basi integerrimis. Wild. arb. ber. 121.

Habitat — — — h

Lignum et gemmae Fr. excelsioris. Folia plerumque simplicia tri- vel quadripollicaria, ovata, subcordata vel basi subacuminata, acuta, profunde serrata, utrinque glabra. (interdum ternata, interdum quinato-pinnata. Lamarck.) Petioli supra canaliculati, subtus convexi; juniores subtus carinati. Pedunculi petiolo breviores, plures: pedicelli sparsi. Samarae oblongo-lanceolatae, pollicares, parum latiores quam in *Fr. excelsiori*, basi acutae, apice obtusae, emarginatae. ✨

Habitus. Arbores polygamae. Folia pinnata, uti foliola opposita. Flores racemosi.

27. STRIGA. *Cal.* 4-fidus. *Cor.* 4-fida: lacinia suprema majore, emarginata. *Caps.* 1-locularis, polysperma.

lutea. 1. STRIGA. *Lour. fl. cochinch. p. 22.* †

Habitat Cantone Sinarum.

Caulis herbaceus, simplicissimus, erectus, quadrisulcatus, sexpollicaris. Folia lanceolato-linearia, integerrima, sessilia, glabra, sparsa, parva. Flores lutei, axillares, solitarii. Calycis laciniae aequales, pilosae, subulatae. Corolla hypocrateriformis: tubo longo, tenui, prope limbum recurvo. Stylus longitudine tubi. Stigma simplex. Loureiro l. c.

28. MICRANTHEMUM. *Cal.* 4-partitus: laciniis duabus inferioribus majoribus. *Cor.* subcampanulata, 4-partita: lacinia superiore minore. *Caps.* 2-valvis, 1-locularis, polysperma.

orbiculatum. 1. MICRANTHEMUM.

Anonymos umbrosa; caule repente; foliis subrotundis, sessilibus, integris, oppositis; floribus axillaribus, sessilibus solitariis. *Walt. fl. Car.* 63.

Globifera umbrosa. *Gmel. ed. Syst. Lin. Tom. 2. p. 1. p. 32.*

Micranthemum orbiculatum; glaberrimum: caulibus filiformibus, repentibus: foliis orbicula-

tis, integris, flore longioribus. *Michaux flor. bor. amer.* 1. p. 10. t. 2.

Habitat in Carolina. Bosc.

Facies Anagall. tenellae. Radices capillares.

Caules filiformes, repentes, ramosi, glabri, uti tota planta. Folia sessilia, opposita, subrotunda, obsolete nervoso-venosa, patentia. Pedunculi axillares, folio triplo breviores, solitarii, alterni.

Calyx profunde quadripartitus: laciniae spathulatae, duae superiores minores. Corolla calyce subaequalis, subcampanulata: tubus brevissimus, intus glaber: limbus inaequaliter quadripartitus; lacinia superiore minore; laterales patulae, intermedia inferiorum coeteris major, subovalis, planiuscula. Stamina duo, intra faucem inserta, inferiore lacinia corollae parum breviora. Filamenta basi appendiculo innata. Antherae didymae, basi leviter bifidae. Germen globosum. Stylus leviter declinatus. Stigma intortum, obliquatum, depresso capitatum. Capsula calyce persistente vestita, subglobosa, bivalvis, unilocularis. Semina numerosa, ovata, striata. Receptaculum centrale, ovale. Richard.

29. VERONICA. Cor. limbo 4-partito: lacinia infima angustiore. Caps. 2-locularis.

* *Racemis terminalibus, foliis verticillatis oppositisque.*

1. VERONICA foliis quinis-novenisve lanceolatis sibirica sessilibus.

Veronica spicata altissima, foliis verticillatim dispositis. Amm. ruth. 20. t. 4.

Veronica sibirica; spicis terminalibus, foliis septenis verticillatis, caule subhirto. Lin. Spec. pl. 12.

Habitat in Dauria. 24

Caulis quadripedalis, hirtus, in culta glabrior, teres, striatus. Folia quinque ad novem, verticillata, bis-tripollicaria, subaequaliter serrata, vix pilosa. Pedunculus terminalis, solitarius. Racemus crassitie pollicis, imbricatus, cylindricus, attenuatus. Bractee binae ad basin calycis, se-

taceae. Calyx quinquefidus; laciniis lanceolatis. Corollae coeruleae: tubo oblongo: Limbo quadrifido; laciniis superioribus ovatis, inferioribus angustioribus. Stamina et pistillum corolla duplo longiora. ✧

virginica. 2. VERONICA foliis subquinis lanceolato-ovatis petiolatis.

Veronica virginiana procerior, foliis ternis, quaternis, et etiam quinis, caulem amplexantibus, spicis florum candidissimis. *Plukn. Alm. 383. t. 70. f. 2.*

Veronica foliis quaternis quinisque. *Lin. Hort. Cliff. 7. Gron. Virg. 4.*

Veronica virginica spicis terminalibus, foliis quaternis quinisque. *Lin. Syst. veg. 58.*

Habitat in Virginia, in Japonia. Thunberg. 24
Caulis villosus. Folia inferne quina, superne quaterna, aequaliter serrata. Pedunculus unicus ex singulis axillis foliorum ultimorum praeter terminalem, laterales breviores: omnes pubescentes. Racemi quadripollicares et ultra, crassitie pennae anserinae, imbricati, cylindrici. Bractea subulata ad basin calycis. Calyx quinquefidus: laciniis lanceolatis, inaequalibus. Corolla quadrifida: laciniis duabus superioribus ovatis, inferioribus angustioribus. Genitalia exserta. ✧

foliosa 3. VERONICA foliis ternis ovatis duplicato-serratis. †

Veronica foliosa; foliis ternis ovatis. *Kitaib. fl. hung. 2. p. 106. t. 102.*

Habitat in Hungaria.

Caulis subbipedalis, erectus, simplex, inferne pilosus. Folia breviter petiolata, acuta, biserrata, subtus venosa; inferiora pubescentia, praesertim costa et margine, summa lanceolato-ovata, glabra. Racemi inferiores terni, superiores oppositi et alterni. Bractee lineares. Calyx quadripartitus. Corolla violaceo-coerulea. Capsula obcordata. *Kitaib. l. c.*

maritima. 4. VERONICA foliis ternis quaternis oppositisque ovato-lanceolatis inaequaliter serratis.

Lysimachia coerulea flore. Chus. hist. 2. p. 52.

Lysimachia coerulea hortensis. Lob. ic. 344.

Veronica maritima; spicis terminalibus, foliis ternis inaequaliter serratis. *Lin. fl. suec. n. 8. Fl. dan. t. 374. Retz. obs. 1. p. 9.*

β. foliis latioribus.

latifolia.

Habitat in Europae maritimis macris apricis. 4

Caulis subtomentosus, pedalis. Folia petiolata, attenuata, basi interdum subcordata, profunde serrata, serraturis duplicatis, interdum integerrimis, subtus subtomentosa. Racemi elongati, attenuati. Bracteae subulatae.

Variat floribus coeruleis, coerulescentibus, incarnatis, albisque. Wildenow.

Culta tota fere glabra evadit.

5. *VERONICA* foliis ternis oppositisque, oblongo-lanceolatis serratis cauleque pubescentibus, corollis crenulatis. † *crenulata.*

Veronica crenulata; spicis terminalibus, caule foliis pubescentibus oblongo-lanceolatis serratis, calycibus acutis, laciniis corollae crenulatis. *Hoffm. in sched. phytogr. an. 1. p. 95.*

Habitat — — — 4

Caulis bipedalis, erectus, teres, striatus; superne divisus: Ramis sparsis. Folia inferiora petiolata, opposita, rarius terna, superiora sessilia alterna, subaequaliter acute serrata. Racemi vix semipedales. Flores saturate coerulei. Bracteae lanceolatae. Calyx quadripartitus: laciniis lanceolatis, margine pilosis. Corollae lacinae undulatae, crenulatae: faux villosa. Capsula ovato-subrotunda, glabra, quadrivalvis. *Hoffm. l. c.*

6. *VERONICA* foliis ternis oppositisque lanceolatis aequaliter serratis utrinque attenuatis. *spuria.*

Veronica recta vulgaris. *Clus. hist. 3. 7.*

Veronica spuria spicis terminalibus, foliis ternis aequaliter serratis. *Lin. Hort. Ups. 7. Syst. veg. 52. Pollich. palat. n. 6. Gmel. it. v. t. 37.*

Habitat in Europa australiori, Sibiria, Thuringia. 4

Caulis erectus, pubescens. Folia breviter petiolata, inferne terna, sub pedunculis opposita vel alterna, in culta glabra. Racemi terminales, palmares, imbricati, cylindrici, sensim attenuati, duo laterales ex alis ultimis. Bracteae subulatae. 4

Varietatem V. longifoliae esse suspicatur Cel. Afzelius in Disquis. de veg. Suecanis cap. 2. §. 2. obs. 1.

paniculata. 7. VERONICA foliis lanceolatis ternis remote serratis, caule adscendente paniculato.

Veronica angustifolia, floribus paniculatis. *Amm. ruth. 32.*

Veronica paniculata; racemis lateralibus longissimis, foliis lanceolatis ternis serratis, caule adscendente. *Lin. Syst. veg. 60.*

Veronica dentata; foliis oppositis lanceolato-linearibus sessilibus dentatis acuminatis, caule ex procumbente erecto tereti, racemis lateralibus oppositis, calycibus quadrifidis inaequalibus. *Schmidt boh. 1. p. 31.*

Habitat in Tartaria, Bohemia. 4

Caulis vix pubescens, teres, superne e racemis copiosis paniculatus. Folia petiolata, bi-s-tripollicaria, attenuata, basi acuta, glabra, subtus obsolete venosa. Pedunculi inferiores inferne foliosi; foliis alternis, lineari-lanceolatis, integerrimis. Bracteae subulatae. Flores distantes. Calyx quadrifidus. ✱

Cum habitu magis convenit praecedentibus huc locavi, racemi terminant caulem vel ramos axillares superiores, uti in reliquis hujus sectionis.

complicata. 8. VERONICA foliis verticillatis oppositisque lineari-lanceolatis complicatis dentatis; dentibus incrassatis. †

Veronica complicata; spicis terminalibus, lateralibus subnutantibus, foliis oppositis complicatis dentatis: dentibus incrassatis, laciniis corollae integerrimis. *Hoffm. in sched. phytogr. an. 1. p. 98.*

Habitat in Europa. 4

Caulis bipedalis, erectus, subflexuosus, teres, superne pubescens: Ramis floriferis suboppositis. Folia plerumque opposita, rarius ternata, patentia, reflexa, radicalia elliptica, subincana, inaequaliter dentata. Bracteae lineari-lanceolatae. Calyx quadrifidus: lacinae inaequales oblongo-lanceolatae, pubescentes. Corolla coerulea: faux villosa. Capsula obcordata, glabra, quadrivalvis. *Hoffm. l. c.*

** *Racemis terminalibus, foliis oppositis.*

9. VERONICA foliis lanceolatis inaequaliter serratis glabris basi acuminatis. longifolia.
 Veronica I. erectior latifolia. *Clus. hist. 1. p. 346.*
 Veronica major latifolia, foliis splendidibus et non splendidibus. *Bauh. hist. 3. p. 283.*
 Veronica longifolia; spicis terminalibus, foliis oppositis lanceolatis serratis acuminatis. *Lin. hort. Ups. 7.*
- β. Veronica spicata, urticaefolio. *Amm. ruth. 26.* *urticaefolia.*
Habitat in Tataria, Austria, Suecia. 2
 Caules plures, bipedales et ultra, erecti, teretes, subpubescentes, simplices; versus apicem in ramulos floriferos simplicissimos divisi. Folia petiolata, bipollicaria, nutantia, inaequaliter serrata, attenuata, glabra, subnitida, venosa, subtus parum pallidiora. Petioli e basi foliorum parum decurrente marginati, canaliculati. Racemi semipedales, erecti. Bracteeae longitudine calycis. Calyx quadrifidus: laciniis duabus inferioribus longioribus. Stamina longitudine corollae. ✕
10. VERONICA incano-tomentosa, foliis lanceolatis crenatis subintegerrimisque obtusis, caule erecto. incana:
 Veronica spicata lanuginosa et incana, floribus coeruleis. *Amm. ruth. 30.*
 Veronica incana; spicis terminalibus, foliis oppositis crenatis obtusis, caule erecto tomentoso. *Lin. hort. Ups. 7.*
Habitat in Ucraina, Samara. Specimina spontanea illustr. Comes Muschin-Puschin misit. 2
 Caulis in spontanea saepe vix spithamaeus, simplicissimus. Folia radicalia pollicaria, ovato-oblonga, obtusissima, crassiuscula, vix nervoso-venosa. Racemus terminalis, solitarius: flores frequentissimi.
Variat foliis omnibus caulinis integerrimis, vel inferioribus crenatis, superioribus integerrimis. Culta tomenti partem amittit.
11. VERONICA incano-tomentosa, foliis lanceolatis serratis acutis, caule erecto. neglecta.
Habitat in Sibiria? 2

*Hanc frequenter vidi in hortis botanicis sub nomine Ver. incanae, et ante plurimos annos ab amiciss. Meyero missam cum signo dubitationis. Revera mihi differre videtur, et magis quam plurimae aliae Veronice affines. Genitalia in hac specie, uti in praecedente, corolla duplo longiora, et bracteae lineari-lanceolatae saepe flore longiores. Folia interdum argute serrata, suprema integerrima. **

spicata. 12. VERONICA foliis lanceolatis crenatis obtusiusculis, caule adscendente, bracteis longitudine florum.

Veronica recta minor. *Clus. hist. 1. p. 347.*

Veronica spicata minor. *Bauh. pin. 247. Vaill. paris. 201. t. 33. f. 4.*

Veronica spicata; foliis Veronice officinarum. *Dill. in act. n. c. cent. 5. 6. obs. 38. t. 11.*

Veronica spicata; spica terminali, foliis oppositis crenatis obtusis, caule adscendente simplicissimo. *Lin. Syst. veg. 58. Fl. dan. tab. 52. Pollich. pal. n. 7.*

polystachya. β . spicis pluribus.

Veronica major angustifolia. *Clus. pan. 617. 619.*

Veronica spicata recta, major. *Bauh. hist. 3. p. 282.*

Habitat passim in Europa. 2

Caulis pedalis, pubescens. Folia infima petiolata, superiora sessilia saepeque alterna, basin versus angustata, villosa, avenia. Racemi terminales, solitarii vel plures, imbricati, cylindrici, bi-s-tripollicares. Bracteae lanceolatae. Calyx quadripartitus: laciniae oblongae, acutae, margine villosae. Corolla coerulea: laciniae duae superiores ovatae, inferiores oblongae.

hybrida. 13. VERONICA foliis ovalibus obtuse serratis scabriusculis, caule adscendente.

Veronica spicata cambro-britanica, bugulae subhirsuto folio. *Raj. syn. 278. t. 11. f. 1.*

Veronica hybrida; spicis terminalibus, foliis oppositis obtuse serratis scabris, caule erecto. *Lin. Fl. suec. n. 11. Spec. pl. 14. Mant. 316.*

Habitat in Europa rarius. 2

Caules simplices, vix pedales. Folia inferiora petiolata, per petiolum parum decurrentia, supe-

riora sessilia, obtusa, grosse obtuseque serrata, uti caules pubescentia, viridia. ✕

Veronica hybrida Lin. *Amoen. acad.* 3. p. 35. t. 2. alia planta est foliis fere *Verbenae officinalis* a *Ver. maritima* et *Verb. officinali* orta.

14. VERONICA foliis lanceolatis inciso-pinnatifidis incisa.
glabris. *Hort. Kew.* 1. p. 19.

Habitat in Sibiria. 4

Caulis erectus, pubescens. Folia petiolata, profundius serrata quam in antecedentibus; rudimenta foliorum axillarum integerrima. Racemi plures ad apicem caulis. ✕

Differt ab insequente spicis nunquam solitariis semper aggregatis: floribus majoribus: foliis uncialibus, lanceolatis, basi cuneiformibus, laciniis lanceolatis. *Wilden. spec. pl.* 1. p. 58.

15. VERONICA foliis pinnatifidis laciniatis. *Hort.* laciniata.
Kew. 1. p. 19. †

Veronica sputia. *Junghans. ic. rar. cent.* 1. f. 2. *Wildenow.*

Habitat in Sibiria. 4

16. VERONICA foliis linearibus pinnatifidis sub- pinnata.
fasciculatis, laciniis filiformibus divaricatis.
Hort. Kew. 1. p. 19.

Veronica pinnata spica terminali, foliis linearibus dentato-pinnatis, caulibus erectis. *Lin. Mant.* 24. *Laxman in act. petrop.* 1770. p. 553. t. 29. f. 1.

Caulis pubescens, in culta pedalis et ultra, fere glaber. Folia approximata, angustissima; laciniis sparsis inaequalibus: fasciculi foliorum in axillis hinc folia fasciculata apparent. Racemi in planta spontanea solitarii, in culta plures. Capsulae ovaes.

17. VERONICA foliis obovatis crenatis, cauleque bellidioides
adscendente piloso, racemo subquinquefloro.

Veronica alpina bellidis folio hirsuta. *Bauh. prodr.* 116.

Veronica caule simplici paucifloro, foliis scabris ovatis serratis, spica pauciflora. *Hall. hist.* n. 543. t. 17. f. 1.

Veronica bellidioides; corymbo terminali, caule adscendente diphylo, foliis obtusis crenatis, calycibus hirsutis. *Lin. Syst. veg.* 59. *Mant.* 316.

Habitat in Pyrenaeis et alpinis Helvetiae.

Tota pilosa. Caulis digitalis, simplicissimus. Folia sessilia, pleraque inferne, conferta, duo plerumque in caule, interdum vero quatuor vel sex, inferiora crenulata, superiora integerrima. Flores circiter quinque-septem. Bracteae lineares, obtusae. Calycis lacinae oblongae, viscidae. Capsulae oblongae, magnitudine Pip. nigri.

gentianoides. 18. VERONICA corymbo terminali, foliis lanceolatis margine cartilagineis; inferioribus connatis vaginantibus, caule adscendente. *Symb. bot. 1. p. 1.*

Veronica orientalis, erecta, gentianellae foliis. *Tournef. Cor. 7.*

Veronica erecta blattariae facie, *Buxb. cent. 1. p. 23. t. 35.*

Habitat in Cappadocia. 24

Caulis spithameus, simplicissimus, inferne glaber, laevis, superne villosus. Folia quatuor vel sex in caule, semipollicaria; inferiora crassiuscula, glaberrima, obscure trinervia, avenia, margine cartilaginea, versus apicem utrinque crenae duae vel tres minutissimae, basi in vaginam connata; superiora sessilia, integerrima; par ultimum villosum, absque margine cartilagineo. Bracteae alternae, lineari-lanceolatae, obtusae, villosae. Racemi apice nutantes: pedicelli longitudine bractearum, villosi. Calyx quadripartitus: lacinae lanceolatae, duae majores. Corolla coerulea. Filamenta corolla longiora.

fruticulosa. 19. VERONICA foliis elliptico-lanceolatis subseratis, caulibus erectis fruticulosus, racemo multifloro.

Veronica caulibus fruticosis declinatis, foliis glabris ellipticis dentatis, floribus in summitate confertis petiolatis. *Hall. in Comm. Nor. 1734. p. 243. hist. n. 545. t. 16. f. 1.*

Veronica fruticulosa; corymbo terminali, foliis lanceolatis obtusiusculis, caulibus fruticulosus. *Lin. spec. pl. 15. Mant. 316.*

Veronica fruticulosa; caulibus fruticosis, basi procumbentibus, racemo terminali multifloro; foliis oppositis elliptico-lanceolatis, subdenticulatis, calycibus acutis. *Wulf. in Coll. Jacqu. 4. p. 229. t. 5.*

Habitat in alpibus Austriae, Helvetiae, Pyrenaeis, Scotiae. †

Caules basi procumbentes, dein erecti, spithamaei, simplicissimi, teretes, superne pubescentes, uti pedunculi et calyces. Folia sessilia, majora quam in V. saxatili, obtusiuscula, versus medium utrinque dentibus parvis subserrata, margine villosa. Flores demum in racemo elongato: pedicelli floriferi bractea breviores, fructiferi longiores. Calycis lacinae acutae. Capsula ut in insequente.

20. VERONICA foliis subovatis ellipticisque sub-saxatilis. integerrimis, caulibus diffusis fruticulosis, racemo paucifloro.

Veronica III. fruticans. *Clus. hist. 1. p. 347.*

Veronica serpyllifolia omnium minima. *Pon. bald. it. 181.*

Veronica saxatilis. *Bauh. hist. 3. p. 284.*

Veronica. *Hall. hist. n. 545. β.*

Veronica fruticulosa. *Fl. dan. t. 342.*

Veronica saxatilis corymbo terminali, foliis oppositis glabriusculis, pedunculis folia floralia superantibus. *Lin. Suppl. 83.*

- β. Veronica nummularia; floribus axillaribus *nummularia.* solitariis subsessilibus, foliis suborbiculatis integerrimis, caule prostrato fruticuloso. *Gouan. illustr. 1. t. 1. f. 2.*

- γ. Veronica pygmaea; caule adscendente trifloro *pygmaea.* foliis oppositis caulem tegentibus, ovatis integris ciliatis, calycibus hirsutis. *Schranck. salisb. n. 11. t. 1. f. 1.*

Habitat in alpibus Austriae, Helvetiae, Pyrenaeis, Norvegiae. †

Caulis palmaris, ramosus, lignosus, decumbens: Rami adscendentes, subpubescentes. Folia frequentia, inferne conferta, semiunguicularia, crassiuscula, inferiora basi in petiolum attenuata, integerrima; superiora saepe extrorsum serratura una vel altera, obtusiuscula, avenia, margine subpilosa. Pedicelli duo vel tres, bractea longiores. Calycis lacinae lanceolatae, obtusae. Corolla ratione plantae magna, coerulea. Capsula pubescens, quadri-valvis.

- alpina. 21. VERONICA foliis oblongis integerrimis subserratisque, calycibus ciliatis, caule simplici adscendente, racemo paucifloro conferto.
 Teucrium VI. *Clus. hist. 1. p. 350.*
 Veronica caule floribus terminato, foliis ovatis crenatis. *Lin. fl. lap. 7. t. 9.*
 Veronica alpina Bugulae folio, calyce villosa. *Côm. Nor. 1732. p. 300.*
 Veronica alpina; corymbo terminali, foliis oppositis, calycibus hispidis. *Lin. fl. suec. n. 15. Fl. dan. tab. 16.*
 Veronica caule simplici, foliis ovatis, glabris, subserratis, spica pauciflora. *Hall. hist. n. 544. t. 15. f. 2.*
 Veronica Teucrium Etscherianum; corymbo terminali, foliis caulinis oppositis, pene glabris, calycibus fructibusque glabris. *Crantz. austr. 377.*
 Veronica pumila; caule simplici floribus congestis terminato, foliis ovatis acutis dentatis. *All. Spec. 19. t. 13. f. 3. Fl. ped. n. 270. t. 22. f. 5.*
- integrifolia. 22. Veronica alpina varietas. *Krock. fl. sil. n. 23. t. 3.*
 Veronica integrifolia; caule simplici, foliis remotis ovatis mucronatis integerrimis ciliatis, corymbo terminali hirsuto. *Schranck. salisb. n. 10.*
 Veronica integrifolia; corymbo terminali, foliis oppositis ellipticis obtusis integerrimis, calycibus pilosis. *Wilden. spec. pl. 1. p. 63.*
Habitat in alpibus Europae. 2
 Caules digitales, inferne glabri, superne pubescentes. Folia remota, unguicularia, inferiora basi attenuata, integerrima, obtusa, superiora sessilia, acutiuscula, serratura una alterave in medio. Flores conferti, demum parum remotiores. Capsula oblonga.
 V. integrifolia Schrankii tam parum mihi differre videtur a V. alpina, ut vix distingui mereatur; alpina enim in nostris alpibus variat foliis superioribus acutioribus vel obtusioribus, obsolete serratis vel integerrimis, supremis oppositis vel alternis, si pedunculus communis parum elongatur, praeterea denticulum in foliis supremis observo in specimine V. integrifoliae a Wildenowio misso,

22. VERONICA foliis oblongis crenatis calycibus-serpyllifolia. que glabris, racemis elongatis, floribus distantibus. •

Eufragia. *Brunsf. herb.* 1. p. 169.

Veronica minor serpyllifolia. *Lob. ic.* 472.

Veronica foemina quibusdam, aliis betonica Pauli serpyllifolia. *Bauh. hist.* 3. p. 285.

Veronica serpyllifolia; racemo terminali subspicato, foliis ovatis glabris crenatis. *Lin. Syst. veg.* 59. *Fl. dan.* 492. *Pollich. pal. n.* 9.

β. Veronica humifusa; racemo terminali, foliis cordato-subrotundis crenulatis, caulibus repentibus. *Dicks. in act. Soc. Lin.* 2. p. 288. *humifusa.*

Habitat in Europa et America boreali ad vias, agros, β. in alpibus Scotiae. ♀

Caulis basi repens, dein adscendens, simplicissimus, interdum basi ramo aucto, palmaris et ultra. Folia infima petiolata, reliqua sessilia, remota, sex-octo in caule, unguicularia, obscure trinervia. Racemus elongatus. Bractee lanceolatae, pedicellis longiores. Calycis lacinae quatuor, oblongae, inaequales. Corolla pallide coerulea. Capsula obcordata.

Varietatem caule pedali, foliis ovatis, bracteis inferioribus serratis, calycibus pedunculisque ope lentis pubescentibus Romae et Neapoli legi.

23. VERONICA foliis subrotundis rugulosis subcrenatis omnibus petiolatis, caule repente calycibusque villosis. *tenella.*

Veronica nummulariae folio pyrenaica. *Tournef. inst.* 1. •

Veronica pratensis nummulariae folio flore coeruleo. *Plukn. alm.* 3. t. 2. f. 4.

Veronica pratensis nummulariae folio. *Dill. gies. nov. spec.* 6. •

Veronica tenella: repens foliis rotundis crenulatis, ramis breviter racemosis. *All. fl. ped.* n. 272. t. 22. f. 1.

Habitat in Pyrenaeis et alpibus Pedemontanis. ♀ *Maxime affinis V. serpyllifoliae.* Folia petiolata, tenera, glabra. Flores purpurei.

24. VERONICA foliis obovatis subintegerrimis, telephifolia. caule repente.

Veronica orientalis, telephii folio. *Tournef. Cor.* 7.

Habitat in Armenia. Ex herbario Tournefortii.
 Caules filiformes, glabri. Folia petiolata vix semiunguicularia, basi acuta, obtusissima, extrorsum crenula una alterave obscura, glabra. Flores in Specimine Tournefortii non aderant, ex habitu locum assignavi.

ruderalis. 25. VERONICA foliis subrotundis crenatis subquinque-nerviis, superioria subciliata integerrima, caule repente. †

Veronica serpyllifolia. Fl. per. 1. p. 6.

Habitat in ruderalis versuris et humidis locis frigidis Peruviae. ‡

Caules plurimi, diffusi, filiformes, teretes, purpurascens, superne pubescentes. Folia inferiora breviter petiolata, patentia, superiora sessilia. Pedicelli filiformes, longitudine bractearum. Corolla violacea: lacinia minor alba. *Fl. per. 1. c.*

*** *Racemis lateralibus.*

parviflora. 26. VERONICA foliis lineari-lanceolatis integerrimis glabris mucronatis, caule fruticoso. *Symb. bot. 3. p. 4.*

Habitat in nova Zelandia. †

Rami teretes, glabri. Folia sessilia, approximata, pollicaria, rigida, laevia, apice plicato-mucronata. Racemi ex ultimis axillis, oppositi, sesquipollicares, erecti. Pedunculus teres, brevis: pedicelli oppositi, breves. Bractea minuta ad basin pedicellorum. Calyx tetraphyllus: foliola oblonga, obtusa, glabra, oculo armato subciliata. Corollae laciniae obtusae. Stylus corolla longior. Capsulae ovaes, calyce duplo longiores.

macrocarpa. 27. VERONICA foliis lanceolatis integerrimis glabris planis, caule fruticoso racemis erectis. *Symb. bot. 3. p. 4.*

Habitat in nova Zelandia. †

Rami teretes, articulati, cortice fusco, glabri. Folia sessilia, quadripollicaria, laevia, venia, enervia, extrorsum attenuata margine plana. Racemi ex ultimis axillis, oppositi, longitudine foliorum: pedicelli alterni, copiosi ad lentem subvillosi. Bractee lineares, minu-

tae, obtusae, oculo armato subciliatae. Calycis foliola parva, lanceolata, acuminata. Corollae tubus calyce duplo longior: Limbi lacinae oblongae, obtusae. Capsulae ovatae, acutae, calyce triplo longiores.

Folia basi latiora quam in insequente.

28. VERONICA foliis lanceolatis utrinque attenuatis integerrimis, caule fruticoso, racemis nutantibus. salicifolia.

Veronica salicifolia; racemis lateralibus nutantibus, foliis lanceolatis integerrimis, caule fruticoso. Forst. prodr. n. 11. Symb. bot. 3. p. 4.

Habitat in nova Zelandia. †

Tota glabra. Rami teretes, crassitie pennae anserinae, articulati, post casum foliorum annulati, cortice fusco. Folia quadripollicaria, sessilia, subundulata, laevissima, avenia. Racemi oppositi, folio longiores: pedicelli capillares, copiosissimi, plures ex eodem puncto; fructiferi reflexi. Bracteae ad basin pedicellorum, subulatae. Calyx tetraphyllus: foliola corolla breviora, aequalia, subulata. Corollae tubus calyce duplo longior: Limbi lacinae lanceolatae, acutae. Capsula oblonga, acuta, calyce duplo longior.

29. VERONICA foliis ellipticis integerrimis. † elliptica.

Veronica elliptica; racemis lateralibus, foliis ellipticis integerrimis. Forst. prodr. n. 10.

Habitat in nova Zelandia. †

30. VERONICA foliis lanceolatis serratis, caule suffruticoso racemis laxis. catarractae.

Veronica catarractae, racemis terminalibus flexuosis, caule suffruticoso, foliis lanceolatis serratis. Forst. prodr. n. 0.

Habitat in nova Zelandia. Ex herbario Musaei Parisini. †

Caules adscendentes, glabri. Folia petiolata, pollicaria, utrinque acuta, subtus discolora, remote serrata, glabra. Racemi ex axillis supremis, palmares: pedicelli oppositi, glabri, distantes. Calycis lacinae quatuor, subulatae. Capsulae oblongae, calyce longiores.

decussata. 31. VERONICA racemis paucifloris, foliis ellipticis perennantibus integerrimis, caule fruticoso. *Wild. arb. berol.* 400. *Spec. pl.* 1. p. 60.

Veronica decussata; spicis terminalibus paniculatis, foliis oblongis integerrimis laevigatis coriaceis, caule fruticoso. *Hort. Kew* 1. p. 20.

Hebe. *Juss. gen.* 105.

Habitat in insulis Falklandiae inque freto magellanico. †

Frutex ramosissimus: Rami teretes, e cicatricibus foliorum annulati, glabri, lineis utrinque oppositis fuscis e petiolo decurrente cum totidem cinereis inter singulum par foliorum. Folia decussantia, subpollicaria, acuta, mucrone minuto terminata, margine cartilaginea, glabra. Petioli brevissimi. Racemi ex supremis axillis, folio breviores: Pedunculi flexuosi. Bractee ovatae, patentes, ciliatae; bracteolae duae aliae in medio singuli pedicelli. Calyx tetraphyllus. Corolla infundibuliformis.

aphylla. 32. VERONICA foliis subrotundis oblongisque, caule brevissimo, pedunculo scapiformi subtrifloro.

Teucrium minimum. *Clus. hist.* 1. p. 350.

Chamaedrys alpina. *Bauh. prodr.* 117.

Veronica parva saxatilis, cauliculis nudis. *Plukn. alm.* 384. t. 114. f. 3.

Veronica alpina pumila, caule aphylo. *Segu. Ver.* 1. p. 241. t. 3. f. 2.

Veronica aphylla; corymbo terminali, scapo nudo. *Lin. Syst. veg.* 59.

Veronica subacaulis; hirsuta caule brevissimo, racemo bifloro laterali nudo scapiformi, capsulis obcordatis. *Lamarck. illust.* 1. p. 44.

grandiflora. β. Veronica grandiflora; racemis lateralibus laxis, foliis oppositis crenatis hirsutis, caule adscendente stolonifero. *Gaertn. in nov. com. petr.* 14. p. 1. p. 531. t. 19. f. 1.

Veronica Kamtchatica; hirta, racemo trifloro elongato laterali aphylo, foliis ovatis s. oblongis serratis hirtis: pilis articulatis. *Lin. suppl.* 83.

Habitat in Alpibus Europae australioris, β. in Kamtschatka. ‡

Radix filiformis, longa. Caulis adscendens, saepe vix ullus. Folia conferta, unguicularia, subrotunda vel obovata, in petiolum brevem desinentia, crenata, pilosa, praesertim versus marginem; pili articulati. Pedunculus lateralis, scapiformis, digitalis, pubescens, biquinqueflorus. Bracteae lineares, obtusae, longitudine calycis. Calyx tetraphyllus: foliola linearia, obtusa.

33. VERONICA foliis oblongis crenulatis planis, Beccabunga.
caule repente.

Sium. Brunsf. herb. 3. p. 169. Fuchs. 735.

Anagallis aquatica folio rotundiore major. Bauh. hist. 3. p. 780.

Veronica Beccabunga; racemis lateralibus, foliis ovatis planis caule repente. Lin. Syst. veg. 59. Fl. dan. 511. Pollich. pal. n. 10.

β. *Anagallis aquatica. Trag. 127.*

minor.

Anagallis aquatica flore coeruleo, folio rotundiore, minor. Bauh. hist. 3. p. 779.

Habitat in Europa ad scaturigines vix congelandos, Sibiria, America septentrionali. 4.

Tota glaberrima. Caulis basi repens. Folia brevissime petiolata, obtusa, nervosa, avenia, lacte viridia. Racemi oppositi, folio triplo longiores: pedicelli filiformes. Bracteae lineares. Calyx quadripartitus: laciniis duabus oblongis, acutis, majoribus. Corolla saturate coerulea. Capsula oblonga.

34. VERONICA foliis lanceolatis serratis, caule Anagallis.
erecto. *Lin. Syst. veg. 59. Fl. dan. 903. Pollich pal. n. 11.*

Berula major. Tab. ic. 719.

Anagallis aquatica folio oblongo, coeruleo major. Bauh. hist. 3. p. 780.

β. *Anagallis aquatica minor. Tab. ic. 719.*

minor.

Anagallis aquatica flore purpurascente, folio oblongo minor. Bauh. hist. 780.

γ. *Veronica tenerrima; foliis ovatis planis integerrimis, caule erecto, racemo terminali et axillari, calycibus quadrifidis aequalibus. Schmidt bohem. 1. n. 23.*

tenerrima.

Habitat in Europa, Oriente, Virginia, Japonia. ☉

Caulis teres, inferne radicans, uti tota planta glaberrimus. Folia semiamplexicaulia, bistripollicaria, patentia, serrata; serraturis minutis, remotis. Racemi oppositi, folio longiores: pedicelli sparsi, erecti, filiformes. Bracteae lineares, longitudine pedicelli. Calyx quadripartitus: laciniis linearibus. Capsula obovata.

scutellata. 35. VERONICA foliis lineari-lanceolatis subintegerrimis, pedicellis pendulis.

Anagallis aquatica. Lob. ic. 467.

Anagallis aquatica angustifolia. Bauh. hist. 3. p. 780.

Veronica scutellata; racemis lateralibus alternis: pedicellis pendulis, foliis linearibus integerrimis. Lin. Syst. veg. 59. Fl. dan. t. 209. Pollich. pal. n. 12.

serrata. β. Gesn. ic. acn. t. 10. f. 87.

villosa. γ. foliis pilosis.

latifolia. δ. foliis ovato-lanceolatis. Rosen. obs. 3.

Habitat in Europae et Americae borealis inundatis. 4

Radix repens. Caulis debilis, interdum pedalis, teres, inferne repens, basi ramo uno alterove, coeterum simplicissimus. Folia sessilia, pollicaria, infima minora, angusta, saepe denticulis minutis serrata. Racemi folio duplo longiores, plerumque alterni, raro oppositi: pedicelli capillares, quatuor vel quinque. Bracteae lineares, pedicellis breviores. Calyces post Anthesin penduli: lacinae quatuor, oblongae, subaequales. Corolla dilute coerulea: lacinia superior venis roseis picta. Capsula obcordata.

Aliam vidi in herbario Desfontainii ex America hor. pedunculis oppositis, folio brevioribus, floribus subsessilibus, laciniis calycinis ovatis acutis, forte modo varietatem.

Billardierii. 36. VERONICA foliis lanceolato-oblongis integerrimis caulibusque prostratis incanis.

Habitat in Syria. Billardiere. Ex herbario Desfontainii.

Caules plures, filiformes, subramosi, villosocanescentes, uti folia et pedunculi. Folia subsessilia, vix unguicularia, acutiuscula, averia, nervia: rudimenta foliorum linearium in ax-

illis. Racemi deflorati bi-tripollicares. Flores alterni: pedicelli bilineares. Bracteae lineares, longitudine pedicellorum. Calycis lacinae quatuor, lineares, aequales, longitudine pedicelli. Capsula obcordata, compressa, longitudine calycis, maturior glabrior.

37. VERONICA foliis lineari-oblongis extrorsum **macrostachya.** profunde serratis caulibusque prostratis incanis, racemis longissimis.

Habitat in Syria. Billardiere. Ex herbario Desfontainii. ¶

Tota villosa-incana. Caules plures, spithamaei, filiformes, subramosi. Folia sessilia, unguicularia, extrorsum parum latiora, obtusa. Racemus longus. Bracteae lineares. Calyx quadrifidus: Lacinae lineares. Capsulae obcordatae, compressae, calycem aequantes.

Specimen cultum ex horto Monnierii possidet amic. Schumacher caule sesquipedali, ramoso; foliis mollissimis; racemis bipedalibus.

38. VERONICA foliis oblongis pectinato-serratis, **pectinata.** caulibus prostratis, pedunculis inferne foliatis.

Veronica constantinopolitana, incana Chamaedryos folio. Tournef. cor. 7. Buxb. cent. 1. p. 25. t. 39. f. 1.

Veronica pectinata; racemis lateralibus foliatis, foliis oblongis pectinato-serratis, caulibus prostratis. Lin. mant. 24.

Habitat Constantinopoli. ¶

Caules plures, palmares et ultra, basi fruticosi et ramosi, diffusi, adscendentes, uti reliqua planta pubescenti-subcanescentes. Folia subpetiolata, unguicularia, basi acuta, aequaliter et profunde serrata, vix venosa. Racemus demum elongatus: pedunculi inferne foliosi; foliis alternis pedicelli Bracteis parum breviores. Calycis lacinae lineares; duae parum longiores.

39. VERONICA foliis lineari-lanceolatis integer- **orientalis.** rimis serratis pinnatifidisque, pedicellis capillaribus bractea longioribus.

Veronica montana, folio vario. Buxb. Cent. 1. p. 24. t. 38.

Veronica austriaca β. Lin. spec. pl. 17.

Veronica heterophylla. *Salisb. ic. 1. p. 7. t. 4.*
 Veronica orientalis; racemis lateralibus, foliis
 pinnatifidis, glabris acutis basi attenuatis,
 calycibus inaequalibus, pedicellis capillaribus
 bractea longioribus. *Hort. Kew. 1. p. 23.*

taurica.

β. Veronica racemis lateralibus, foliis pilosius-
 culis linearibus indivisis et pinnatifido-denti-
 culatis, pedunculis bractea longioribus, cau-
 le quadrifido glabro. *Wilden. spec. pl. 1.*
p. 70.

Habitat in Graminosis Armeniae et Iberiae, β. in
Tauria Prof. Rudolph. 4

Caulis decumbentes, oculo armato leviter pube-
 scentes. Folia utrinque attenuata, acuta, ser-
 rata; serraturis utrinque tribus vel quatuor,
 alia pinnatifida, suprema et ramorum integerrima.
 Pedunculus plerumque unicus ex axil-
 lis superioribus, elongatus: pedicelli distantes,
 pubescentes. Bractee parvae, lineares, acu-
 tiusculae. Calycis lacinae quatuor, inaequales,
 ope lentis pubescentes. Corolla coerulea. ✱
 β. Differre videtur, uti planta spontanea a
 culta: folia infima et ultima integerrima, se-
 quentia tridentata, superiora dentibus utrinque
 duobus vel tribus serrato-pinnatifida.

parviflora, 40. VERONICA foliis pinnatifidis, caulibus her-
 baceis, bracteis pedicellos aequantibus.

Veronica orientalis, minima, foliis laciniatis.
Tournef. Cor. 7. Buxb. cent. 1. p. 26. t. 41. f. 2.

Habitat in Cappadociae, Armeniae graminosis.
Ex herbario Tournefortii. 4

Caulis plures, palmares, patentes, adscenden-
 tes, ramosi, pubescentes. Folia sessilia, un-
 guicularia, utrinque acuta, omnia pinnatifi-
 da, exceptis terminalibus; laciniis utrinque dua-
 bus vel tribus, angustissimis, crassiusculis,
 glabris. Racemi ex supremis axillis, quatuor
 vel sex, hipollicares multiflori: pedunculi fili-
 formes. Bractee lineares, obtusiusculae. Ca-
 lyx pubescens: lacinae quatuor, inaequales.
 Capsula compressa, obcordata.

A praecedenti differt foliis inde a basi caulis usque
 ad apicem fere profunde pinnatifidis, pedunculis
 pluribus, praecipue vero floribus capsulisque
 triplo vel quadruplo minoribus.

41. VERONICA foliis pinnatifidis, caule fruticoso rosea.
 adscendente, bracteis pedicellos aequantibus.
 Veronica rosea; racemis terminalibus, foliis pinnatifidis, caule fruticoso adscendente. *Desfont. fl. atl. 1. p. 13.*
Habitat in Atlante prope Tlemsen. †
 Caules plures, pubescentes, inferne ramosi. Folia subpetiolata, unguicularia, basi attenuata, acuta, laciniis utrinque duabus vel tribus, ope lentis pilis raris adspersa. Pedunculi ex ultimis axillis, elongati: pedicelli frequentes, distantes, capillares. Bractee lineari-lanceolatae. Calycis lacinae quatuor, lineares, inaequales, glabrae. Corolla rosea, magnitudine *V. Teucrui*.
42. VERONICA foliis linearibus pinnatifidis Austriaca.
 bipinnatifidisve, bracteis pedicellis longioribus.
 Chamaedrys austriaca foliis tenuissime laciniatis.
Bauh. prodr. 117.
 Chamaedrys spuria tenuissime laciniata. *Bauh. hist. 3. p. 287.*
 Veronica austriaca; racemis lateralibus, foliis lineari-lanceolatis pinnato-dentatis. *Lin. spec. pl. 17.*
 Veronica pratensis varia. *Crantz. Austr. p. 344.*
 Veronica austriaca et multiflora. *Jacqu. fl. austr. 4. t. 329.*
 β. Chamaedrys hispanica foliis tenuissime divi- tenuifolia.
 sis. *Bauh. prodr. 117.*
 Veronica tenuifolia racemosa, foliis setaceo-multifidis. *Fl. arrag. n. 12. t. 1. f. 1.*
Habitat in Austria, Silesia, Carnioliā, Hispania. †
 Caulis basi ramosus, teres, spithamacus et ultra, villosus. Folia sessilia, semipollicaria, villosa. Pedunculi ex axillis foliorum superiorum, oppositi. Bractee infimae trifidae vel integrae. Corolla coerulea.
Variat foliis dentato pinnatifidis, basi profundius sectis vel pinnatifidis: laciniis inferioribus pinnatifidis, latioribus vel angustioribus, etiam in planta culta, cauleque magis vel minus villosa.
43. VERONICA foliis multipartitis: laciniis pinnatifidis; lobis decurrentibus. multifida.
Wilden. spec. pl. 1. p. 69. †

Veronica abrotanifolio, frutescens, floribus carneis. *Amm. ruth.* 25. n. 33.

Veronica foliis multifidis linearibus. *Gmel. sib.* 3. p. 222.

Veronica multifida; racemis lateralibus, foliis multipartitis laciniatis, caulibus erectis. *Lin. Syst. veg.* 60.

Habitat in Sibiria. 2

Caulis erectus, villosus. *Wild. l. c.*

Calyces villosos observarunt Rudolph, Schrader, Smith glaberrimos.

Allionii. 44. **VERONICA** foliis oblongo-subrotundis rigidis nitidis cauleque procumbente glabris, floribus confertissimis.

Veronica mas pyrenaica, folio longiore glabro. *Tournef. inst.* 143.

Veronica repens ex alis spicata, foliis rotundis firmis glabris denticulatis. *All. spec.* 1. p. 21. t. 4. f. 3.

Veronica officinalis β. *Lin. spec. pl.* 14.

Veronica pyrenaica. *All. fl. ped.* n. 265. t. 46. f. 3.

Habitat in alpibus Galliae australioris, Italiae, Helvetiae. 5

Tota glabra. Caulis durus, ramosus: Rami teretes. Folia sessilia, semipollicaria, subcoriacea, crenata. Pedunculi solitarii, alterni. Bractee lineares. Calyx quadripartitus: lacinae lanceolatae, inaequales.

Similitudo maxima cum V. officinali, differt rigiditate partium, glabritie, floribus confertissimis in capitulo oblongo semipollicari imbricatis.

officinalis. 45. **VERONICA** foliis oblongis cauleque procumbente villosis, floribus distantibus.

Veronica mas. *Fuchs.* 166.

Veronica vera major. *Lobel. ic.* 471.

Veronica officinalis; spicis lateralibus pedunculatis, foliis oppositis, caule procumbente. *Lin. Syst. veg.* 59. *Flor. dan.* t. 248. *Pollich. pal.* n. 8.

Habitat in Europae sylvestribus sterilibus. 2

Caulis teretes, ramosi, basi saepe repentis. Folia pollicaria, basi acuta, inferiora saepe obovata, serrata, nervoso-venosa, scabriuscula. Pedunculi elongati, alterni. Bractee longitudine pedicelli.

46. VERONICA foliis inferioribus oblongis, superioribus lanceolatis planis obtuse-serratis, caule adscendente. prostrata.

Chamaedrys spuria minor angustifolia. Bauh. prodr. 117. J. Bauh. hist. 3. p. 287.

Veronica angustifolia minor. Riv. t. 95.

Veronica prostrata; racemis lateralibus, foliis oblongo-ovatis serratis, caulibus prostratis. Lin. spec. pl. 22. Pollich. pal. n. 15.

Veronica foliis imis ellipticis, dentatis, supremis linearibus, ex alis racemosa. Hall. hist. n. 558.

Habitat in Germaniae, Helvetiae, Italiae collibus.

Caules palmares vel ultra, duriusculi, incano-subtomentosi. Folia sessilia, semipollicaria, inferiora minora obtusissima, suprema angustiora, subintegerrima, villosa. Pedunculi duo ex ultimis axillis, oppositi, more affinium caule altiores, digitales, pubescentes. Flores copiosi, approximati. Bractee lanceolatae, pedicello parum longiores. Calycis lacinae lineari-lanceolatae, glabrae.

47. VERONICA foliis ovatis obtusis plicatis profunde dentatis, caule prostrato bifarium piloso. pilosa.

Veronica pilosa; racemis subspicatis, foliis ovatis obtusis plicatis, caule prostrato piloso. Lin. spec. pl. app. 1663?

Habitat in Austria. 2.

Caulis teres. Folia inferiora petiolata, superiora sessilia, obtuse dentata, dentibus inferioribus elongatis. Bractee lanceolatae, pilosae, pedicello longiores. Calyx quadrifidus.

Differt a V. prostrata: foliis profunde dentatis, magis ovatis et caule bifarium piloso, a V. chamaedrys: foliis minoribus basi profunde dentatis, caule prostrato, calycibus inaequalibus, corollarum laciniis acutis conniventibus. Wild. l. c.

Linnaei V. pilosa planta dubia, dum non modo in herb. Lin. desideratur, sed et ipse descriptionem spec. plant. delevit. Smith in act. soc. Lin. Lon. 1. p. 191.

Synonymum Clusii aequae ac Bauh. hist. exclusi utpote mihi dubia, figurae enim cum descriptione Wildenowii non quadrant. ✕

Teucrium. 48. VERONICA foliis inferioribus oblongis, superioribus ovato-oblongis grosse serratis cauleque villosis.

Chamaedrys Vera. *Trag.* 204.

Chamaedrys vulgaris mas. *Fuchs.* 871.

Teucrium 1. *Clus. pan.* 617. *Teucriti IV. spec. ejusd. hist.* 1. p. 349.

Teucrium pannonicum. *Mill. Dict.*

Veronica Teucrium; racemis lateralibus longissimis, foliis ovatis rugosis dentatis obtusiusculis, caulibus procumbentibus, *Lin. spec.* 16? *Pollich. pal. n.* 13.

angustifolia.

β. foliis inferioribus oblongis, superioribus lanceolatis.

Teucrium IV. tertia species. *Clus. hist.* 1. p. 349.

Habitat in Germania, Helvetia. 2

Tota villosa, e villis crispis. Caulis adscendens, pedalis, simplicissimus. Folia sessilia, superiora pollicaria, interdum ovata; inferiora caulium sterilium et summa minora oblonga: omnia obtusa, obtuse serrata, avenia, subtus nervoso-venosa. Racemi ex supremis axillis, oppositi, gemini, elongati. Flores copiosi, superne conferti. Bracteae lineares, pedicello vix longiores. Calyx quinquepartitus.

Planta a me in Helvetia frequenter visa et hic descripta tam cum descriptione Pollichii, quam cum figuris citatis optime convenit, nun vero eadem est ac illa quam sub nomine V. Teucriti intellexerit Lin. asserere non audeo. Maxime certe affinis est V. latifoliae, praesertim illae foliis latioribus, at ambae a prostrata diversae. An modo varietates V. latifoliae? suspicor cum Ccl. Smithio et Willdenowio.

latifolia. 49. VERONICA foliis cordatis sessilibus rugosis obtuse-serratis, caule stricto, calycibus pentaphyllis. *Hort. Kew.* 1. p. 24.

Veronica latifolia; racemis lateralibus, foliis cordatis rugosis dentatis, caule stricto. *Lin. Syst. veg.* 60.

Veronica pseudo-chamaedrys. *Jacqu. fl. austr.* 1. p. 37. 1. 60.

Habitat in Austria, Germania.

Caulis villosus, teres. Folia pollicaria, villosa, obtuse serrata. Flores copiosi, approximati,

superne imbricati. Bracteae lanceolatae, pedicello parum longiores.

50. VERONICA foliis ovatis incisis, incisuris basi pedunculata subdentatis. †

Veronica Chamaedrys foliis parvis. *Buxb. cent.*

1. p. 26. t. 41. f. 1.

Veronica pedunculata; racemis lateralibus oppositis, foliis ovatis inciso-serratis, incisuris basi subdentatis, pedicellis filiformibus, calycibus quadrifidis aequalibus. *Marshal in Schrad. diar. v. 1. p. 1. p. 455.*

Habitat in Cappadociae montosis. 24

Caulis ramosus. Folia parva, rigida. Flores parvi, amoene coerulei. *Buxb. l. c.*

51. VERONICA floribus subglomeratis, foliis ovatis dentatis sessilibus. *Lamarck. illustr. 1.* Michauxii.

p. 44. †

Habitat in Oriente.

52. VERONICA foliis ovatis sessilibus rugosis, caule bifariam piloso. *Lin. Syst. veg. 60. Fl. dan. 4. 3. Pollich. pal. n. 16.* chamaedrys.

Chamaedrys. *Erunsf. herb. 1. p. 125.*

Chamaedrys vulgaris foemina. *Fuchs. 872.*

Chamaedrys spuria latifolia. *Bauh. hist. 3. p. 286.*

Habitat in Europae pratis inque Japonia. 24

Caules basi repentes, demum adscendentes, linea utrinque pilosa. Folia pollicaria, obtuse grosseque serrata, margine pilosa, supra secundum nervos lineata. Racemi ex alis superioribus, caule altiores. Bracteae lineares, longitudine pedicelli. Calycis lacinae subaequales. Capsulae obcordatae.

Male a Scopolio conjungitur cum V. Teucro et montana.

53. VERONICA foliis cordatis sessilibus argute serratis acuminatis, caule stricto, calycibus tetraphyllis. *Hort. Kew. 1. p. 24.* urticaefolia

Veronica maxima. *Dalech. hist. 1165.*

Chamaedrys spuria major. *Bauh. pin. 248.*

Veronica pratensis omnium maxima. *Buxb. cent.*

1. p. 20. t. 24.

Veronica foliis hirsutis nervosis sessilibus cordatis lanceolatis serratis, floribus racemosis longepetiolatis. *Hall. hist. n. 535.*

Veronica urticaefolia; racemis lateralibus, foliis ovato-lanceolatis hirtis argute serratis, caule erecto. *Lin. suppl.* 83. *Jacqu. fl. austr.* 1. p. 37. t. 50.

Habitat in Helvetia, Bithynia, Austria, Bavaria. 4

Caules pedales et ultra, simplices, pubescentes. Folia bipollicaria, infima minora, adpersa pilis rarioribus adpressis, nervoso-venosa. Pedunculi ex axillis ultimis, oppositi, palmares, filiformes. Flores distantes. Capsulae subrotundae, margine subciliatae.

Ponae. 54. *VERONICA* foliis cordato-ovatis sessilibus obtusissimis cauleque pilosis, racemis paucifloris, calycibus glabris.

Veronica petraea sempervirens. *Ponae Bald.* 336. ap. *Clus.*

Veronica petraea sempervirens Ponae, ad Chamaedryn vulgarem falsam accedens. *Bauh. hist.* 3. p. 289.

Veronica Ponae; spica terminali, foliis cordato-ovatis, sessilibus, summis alternis. *Gouan. illustr.* 1. p. 1. t. 1. f. 1.

Habitat in monte Baldo et Pyrenaeis. 4

Caulis palmaris et ultra, erectus, simplicissimus. Folia infima minora, subrotunda, crenata, reliqua pollicaria, obtusissima, grosse serrata, apice integerrima, adpersa pilis rarioribus adpressis. Bractee lineares, longitudine pedicellorum. Flores distantes, magnitudine *V. chamaedryos*. Calyces quinque partiti.

Distincta species, specimen a Gouanio habui, in *Pyrenaeis ipse legi.*

montana. 55. *VERONICA* foliis ovatis petiolatis obtusis grosse serratis, caule petiolisque hirtis, racemis elongatis filiformibus.

Alysson Dioscoridis montanum. *Colum. Ecphr.* 1. p. 289. t. 288.

Veronica vulgatiore, folio rotundiore. *Bauh. hist.* 3. p. 282.

Veronica montana; racemis lateralibus paucifloris, calycibus hirsutis foliis ovatis rugosis crenatis petiolatis, caule debili. *Lin. Am. acad.* 4. p. 263. *Pollich. pal. n.* 14. *Jacqu. aust.* 2. p. 6. t. 109.

Veronica biscutata; racemis lateralibus paucifloris, calycibus hirsutis, foliis petiolatis ovatis crenatis, caule debili. *Crantz. austr.* 343.

Veronica montana; racemis lateralibus elongatis filiformibus, foliis ovatis petiolatis obtusis grosse serratis, caule petiolisque hirtis. *Lin. suppl.* 83. *Fl. dan.* 1201.

Habitat in Daniae, Germaniae, Italiae umbrosis. 4

Caulis repens: Rami simplicissimi, floriferi erectiusculi. Folia obtusa, supra adpersa pilis raris adpressis, serraturis utrinque tribus-sex. Petiolus folio brevior. Pedunculi alterni, folio duplo longiores. Flores tres-septem. Bractee lineares, pedicello breviores, extrorsum latiores. Calycis lacinae quatuor oblongae, subaequales. Capsulae suborbiculatae, compressae, ciliatae.

**** *Pedunculis unifloris.*

56. *VERONICA* floribus pedunculatis, foliis ovatis serratis acutis glabris, laciniis calycinis aequalibus ovatis trinerviis. biloba.

Veronica orientalis ocyni folio flore minimo. *Tournef. Cor.* 7.

Veronica arvensis annua, chamaedryos folio. *Buxb. cent.* 1. p. 24. t. 36.

Veronica biloba; racemis lateralibus, foliis oblongis dentatis, capsulis bipartitis. *Lin. mant.* 172.

Veronica biloba; floribus solitariis, foliis ovatis acutis serratis glabris, calycibus fructu bipartito majoribus. *Symb. bot.* 1. p. 1.

Habitat inter Cappadociae segetes. (5)

Caulis digitalis, erectus, simplicissimus, superne pubescens. Folia petiolata, serraturis utrinque tribus vel quatuor, basin versus integerrima: floralia alterna, pedunculo longiora, sessilia, lanceolata. Flores cernui. Calyx quadripartitus: lacinae acutae, fructu duplo longiores. Capsulae ope lentis villosae.

57. *VERONICA* floribus pedunculatis, foliis inferioribus cordatis inciso-serratis, supremis oblongis subintegerrimis, caulibus erectis. praecox.

Veronica minor annua, *ocymi caryophyllati* folio subtus rubro, flore coeruleo et amethystino. *Vaill. Paris. p. 202.*

Veronica praecox; floribus solitariis, foliis cordatis profunde dentatis, pedunculis longitudine calycis, fructibus oblongis. *All. auct. 5. t. 1. f. 1.*

Veronica ocymifolia; floribus solitariis pedunculatis, caule erecto, foliis subtus rubris, flore coeruleo. *Thuill. fl. paris. 10.*

Habitat in Galliae, Germaniae, Italiae agris. ☉

Caulis *palmaris*, *simplicissimus vel basi subramosus*, *pubescens*. Folia *obtusely serrata*, *inferiora opposita*, *petiolata*, *opae lentis villosula*, *subtus interdum rubra*: *floralia sessilia*, *alterna*, *inferiora oblonga serrata*, *longitudine pedunculi*, *superiora sensim angustiora et breviora*, *utrinque serratura una alterave*, *ultima integerrima*. Pedunculi *pubescentes*. Calycis *foliola oblonga*, *obtusely*, *villis raris adspersa*. Capsula *didyma*, *ventricosa*.

agrestis. 58. *VERONICA* foliis omnibus ovatis inciso-serratis pedunculo brevioribus, laciniis calycinis ovatis, caulibus procumbentibus.

Morsus gallinae 3. *Trag. 385.*

Alsine media. *Fuch. hist. 22.*

Veronica agrestis; floribus solitariis, foliis cordatis incisim pedunculo brevioribus. *Lin. syst. veg. 60. Fl. dan. 449. Pollich. pal. n. 17.*

Habitat in Europae cultis agris et arvis. ☉

Caules *procumbentes*, *pilosi*, *basi ramosi*: *Rami saepe adscendentes*. Folia *vix unguicularia*, *pilis raris adspersa*; *inferiora petiolata*, *superiora subsessilia*; *floralia alterna*. Pedunculi *capillares*, *foliis floralibus parum longiores*. Calyx *fructiferus cernuus*: *lacinae obtusiusculae*, *ciliatae*. Capsula *ventricosa*. Semina *umbilicato-concava*, *extus corrugata*.

Variat corollis coeruleis venis saturatioribus, *capsulis pilosis*, *pilis simplicibus*; *et corollis albis*, *vel capsulis pilosis*, *pilis apice glanduliferis* Wildenow.

arvensis. 59. *VERONICA* foliis ovatis serratis; floralibus lanceolatis pedunculo longioribus, laciniis calycinis inaequalibus.

Elatine polyschides. *Dalech. hist.* 1239.

Alyssum. *Colum. phytob. t.* 28. *ed. sec.* 21. *t.* 8.

Veronica arvensis; floribus solitariis, foliis cordatis incisus pedunculo longioribus. *Lin. Syst. veg.* 61. *Fl. dan.* 515. *Pollich. pal. n.* 10.

Veronica polyanthos; procumbens, tota conspicue pubescens: ramis spiciformibus; foliis imis suborbiculatis et subcrenatis; coeteris crebris, lanceolato-oblongis: floribus axillaribus subsessilibus. *Thuill. fl. par.* 9.

Habitat in Europae arvis cultis inque Japonia. ☉

Caules plures, adscendentes, palmares vel ultra, hirti. Folia utrinque pilosa, obtusa; superiora sessilia, interdum oblonga, utrinque dente unico vel duobus notata: floralia pedunculo calyceque parum longiora. Calycis lacinae lineari-lanceolatae. Corolla pallide coerulea. Capsula obcordata, compressa. Semina elliptica, complanata, hinc scrobiculata.

Ver. polyanthos Thuillerii est varietas e loco fertiliori orta.

60. VERONICA floribus pedunculatis, foliis orbiculato-reniformibus crenatis, caule filiformi repente. *Fl. per.* 1. p. 6. †

Habitat copiose in Peruviae uliginosis.

Hirsuta. Caulis tenuis, ramosus, teres, purpureus. Folia duo, tria, saepe unicum e singulo geniculo, longe petiolata, subpeltata, profunde crenata. Pedunculi petiolis duplo longiores. Calycis lacinae lanceolatae. Corolla roseo-purpurea: lacinae ovatae. Stamina tria, longitudine tubi. Variat corollis quinquefidis, staminibusque quatuor. *Fl. per.* 1. c.

An hujus generis?

61. VERONICA foliis subcordatis quinque-septemlobis, pedunculo brevioribus, laciniis calycinis oblongis obtusis. cymbalariaefolia.

Veronica chia, cymbalariae folio, verna, flore albo; umbilico virescente. *Tournef. Cor.* 7. *Buxb. cent.* 1. p. 25. *t.* 39. *f.* 1.

Veronica hederæfolia β. *Lin. Spec. pl.* 10.

Habitat in insula Chia, Constantinopoli inque agro Tunetano. ☉

Caulis procumbentes, ramosi. Folia petiolata, glabra, reniformi-subcordata, inferiora septemloba, superiora quinqueloba; lobi infimi minores: floralia alterna. Calycis lacinae aequales, in mea glabrae, excepto margine. Semina ut in hederæfolia.

hederæfolia. 62. VERONICA foliis cordatis quinquelobis pedunculo brevioribus, laciniis calycinis cordatis acutis ciliatis.

Alsines quartum genus. *Fuchs. Ic.* 13.

Veronica hederæfolia; floribus solitariis, foliis cordatis planis quinquelobis. *Lin. Syst. veg.* 61. *Fl. dan.* 428. *Pollich. pal. n.* 19.

Veronica Lappago. *Schranck. fl. bavar.* 1. p. 218. *Habitat in Europæ ruderatis, hortis, agris, sylvis.* ☉

Caulis procumbentes, basi ramosi: Rami simplices. Folia petiolata, remota, infima opposita, floralia alterna, reniformi-cordata; lobi obtusi, intermedius major. Pedunculi foliis longiores, fructiferi patentissimi. Corolla pallide coerulea. Capsula didyma, globosa. Semina latere exteriori rugosa, interiori excavata, duo in singulo loculo.

filiformis. 63. VERONICA foliis subrotundo-cordatis crenatis, pedunculis longissimis, laciniis calycinis lanceolatis.

Veronica orientalis, foliis hederæ terrestris, flore magno. *Tournef. Cor.* 7. *Buxb. cent.* 1. p. 25. t. 40. f. 1.

Veronica filiformis; floribus solitariis, foliis cordatis crenatis pedunculo brevioribus, calycinis lanceolatis. *Smith. in act. soc. Lin.* 1. p. 195. *Habitat ad Pontum Euxinum. Ex herbario Tournefortii.*

Caulis procumbentes, filiformes, superne villosuli. Folia breviter petiolata, suprema sessilia, inferne opposita, sursum magis ovata, oculo armato pilis raris adpersa, in spontanea magnitudine *Anagall. tenellæ*, in culta triplo vel quintuplo majora. Pedunculi axillares, alterni, folio triplo vel quadruplo longiores. Calyces fructiferi nutantes: lacinae obtusae, villosulae. Corollae lacinae oblongae. Capsula obcordata, subventricosa.

64. VERONICA foliis infimis indivisis, superioribus digitato-partitis, pedunculis calyce longioribus, caule patulo. triphyllus.

Haendel-Kraut coeruleis flosculis. *Trag.* 401.

Alsine folio profunde secto, flore purpureo, seu violaceo. *Bauh. hist.* 3. p. 2. p. 367.

Veronica triphyllus; floribus solitariis, foliis digitato-partitis, pedunculis calyce longioribus. *Lin. Syst. veg.* 61. *Fl. dan.* 627. *Pollich. pal.* n. 20.

Habitat in Europae agris. ☉

Planta digitalis, pubescens, praesertim superne, parum ramosa. Folia infima petiolata, subrotunda, superiora sessilia, cordata, crenis utrinque binis magnis, suprema tri-quinqueloba; lobi oblongi, intermedius major obovatus: floralia alterna, tripartita; laciniis linearibus, obtusissimis. Pedunculi patentes, foliis longiores. Calycis lacinae oblongae, superiores breviores. Corolla coerulea, ratione plantae magna. Capsula subrotunda, compressa, emarginata, polysperma. Semina obovata, complanata.

65. VERONICA floribus pedunculatis, foliis inferioribus digitato-partitis, floralibus calyce brevioribus, caule stricto. verna.

Veronica humilis erecta montana, flore parvo coeruleo. *Dill. giess. app.* 30.

Veronica verna; floribus solitariis, foliis digitato-partitis, pedunculis calyce brevioribus. *Lin. Syst. veg.* 61. *Fl. dan.* 252. *Pollich. pal.* n. 21.

Veronica Dillenii; foliis digitato-partitis, floribus solitariis spicatis, sessilibus. *Crantz. austr.* 352.

Veronica succulenta; erecta spicata, foliis succulentis, caulinis pinnato-dentatis, floralibus integerrimis. *All. fl. ped. n.* 283. t. 22. f. 1.

Veronica pinnatifida; floribus solitariis, foliis pinnatifidis pedunculo longioribus. *Lamarck. illustr.* 1. p. 47.

β. Veronica Bellardi; hirsuta, caule erecto simpliciter toto florifero, foliis linearibus fructu subsessili brevioribus. *All. flor. ped. n.* 282. t. 85. f. 1. polygonoides.

Veronica polygonoides; hirsuta, floribus solitariis subsessilibus, foliis alternis oblongis, caule simplici ab imo ad apicem florifero. *Lamarck. illustr. 1. p. 47.*

Habitat in Europae aridis apricis. ☉

Caulis hirtus, interdum ramosus: Rami adscendentes, altitudine caulis. Folia sessilia, infima dentibus utrinque duobus pinnatifida, subsequencia tripartita; lobo intermedio majore oblongo: floralia alterna, lineari-lanceolata, indivisa, flore breviora. Pedunculi folio florali duplo breviores. Calyx pedunculo longior, quadrifidus: lacinae lineari-lanceolatae, inaequales. Capsula cordata, subrotunda, calyce duplo longior.

Ver. Bellardi nil aliud esse quam *V. vernam* foliis inferioribus orbatam floribusque solito copiosioribus, non dubito, haud raro enim talis in nostris regionibus occurrit. *V. polygonoidem* Lamarckii, quam Lutetiae legi, omnino convenit cum *Bellardi*.

digitata. 66. *VERONICA* floribus sessilibus, foliis omnibus digitato-partitis. *Symb. bot. 1. p. 2.*

Veronica succulenta; foliis lanceolatis, profunde dentatis, carnosis, caule erecto ramoso; floribus axillaribus brevissime pedunculatis, calycibus quadripartitis aequalibus. *Schmidt fl. boh. 1. n. 43.*

Veronica chamaepithyoides; floribus solitariis sessilibus, foliis digitato-partitis, caule erecto. *Lamarck. illustr. 1. p. 47.*

Habitat Monspeli inque Hispania. ☉

Caulis superne pilosus, basi Rami duo-quatuor, patuli, simplicissimi, altitudine fere caulis. Folia petiolata, infima trifida; laciniis ovatis, lateralibus angustioribus, brevioribus: floralia alterna, basi pilosa, inferiora quinque-superiora tripartita; laciniis linearibus, basi parum angustioribus. Flores inferiores remotiores, superiores confertiores. Calycis lacinae quatuor, longitudine capsulae, lanceolatae, ciliatae, duae minores. Capsula obcordata: lobi divergentes.

Schmidtii descriptio haud exacte convenit cum mea planta. Ex auctoritate *Wildenowii* huc retuli.

67. *VERONICA* floribus pedunculatis, foliis oblongis subcrenatis integerrimisque, caule subpiloso erecto. *acinifolia.*
- Veronica minima*, clinopodii minoris folio glabro romana. *Boccon. mus. 2. p. 29. tab. 109. Vaill. paris. 201. t. 33. f. 3.*
- Veronica erecta*, acini folio glabro, floribus coeruleis. *Dill. giess. app. 39.*
- Veronica acinifolia*; floribus pedunculatis solitariis, foliis ovatis crenatis glabris, caule erecto piloso. *Lin. Syst. veg. 61. Pollich. pal. n. 22.*
- Veronica romana.* *All. fl. ped. 1. n. 289. t. 85. fig. 2.*
- Habitat in Germaniae, Galliae et Italiae agris limosis.* ☉
- Planta digitalis.* Caulis interdum solitarius, simplicissimus vel basi ramosus, interdum plures, laterales adscendentes. Folia sessilia, vix semiunguicularia, infima subpetiolata, saepe dente uno alterove crenata, obtusa: floralia linearilanceolata, pedunculo breviora. Capsula compressa, biloba.
- Nonne V. romana* Lin. potius hujus varietas?
68. *VERONICA* floribus sessilibus, foliis linearilanceolatis dentatis integerrimisque, caule erecto. *peregrina.*
- Veronica terrestris* annua, foliis polygoni, flore albo. *Moris. hist. 2. p. 322. sect. 3. t. 24. f. 19.*
- Veronica minima carolina* polygoni folio, flosculi parvi albidii. *Plückn. alm. 384.*
- Veronica caulibus procumbentibus*, foliis linearibus, floribus sessilibus lateralibus. *Gron. virg. 4.*
- Veronica peregrina*; floribus solitariis sessilibus, foliis lanceolato-linearibus obtusis integerrimis, caule erecto. *Lin. Syst. veg. 61. Fl. dan. 407.*
- Veronica marilandica*; floribus sessilibus, foliis linearibus, caulibus diffusis. *Murr. in comm. gött. 1782. p. 11. t. 3.*
- Veronica romana*; floribus solitariis, foliis oblongis subdentatis, caule erecto. *Lin. mant. 317. secund. Smith.*

Veronica caroliniana; floribus solitariis, pedunculis brevibus, foliis radicalibus obovato-oblongis subincisis, caulinis oblongis subserratis, obtusis, oppositis; caule suberecto; flore albo. *Walt. fl. car.* 61.

Veronica carnosula; glabra, floribus solitariis subsessilibus, foliis oblongis obtusis subdentatis crassiusculis, caule erecto. *Lamarck. illustr.*, 1. p. 47.

Habitat in Europae hortis agrisque, in Bonaria Commerson, in Carolina Bosc. ☉

Tota glabra. Caulis palmaris vel ultra, subramosa. Folia inferiora opposita, dentibus duobus vel tribus utrinque serrata: floralia alterna, integerrima; infima petiolata, oblonga, superiora sessilia, lato-lineari-lanceolata. Flores alterni, subsessiles. Calycis lacinae lineares, subaequales. Capsula compressa, obcordata, calyce brevior.

Habitus. Caulis ut plurimum herbaceus, rarius fruticulosus. Folia opposita, interdum verticillata: floralia alterna. Pedicelli alterni, uniflori.

30. WULFENIA. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* ringens. *Caps.* 4-valvis, 2-ocularis.

Bonarota. 1. WULFENIA caule folioso, foliis subrotundo-ovatis, corollae labio superiore indiviso.

Chamaedrys montis Sumani. Bauh. hist. 3. p. 289.

Bonarota montana italica, chamaedryos folio, flore coeruleo. *Mich. gen.* 19. n. 1. t. 15. f. 1.

Paederota Bonarota; foliis serratis. *Lin. spec. pl.* 20. *Jacqu. fl. austr.* 5. app. t. 39.

Paederota coerulea; corollarum labio superiore indiviso. *Lin. Suppl.* 84.

rotundifolia. β. Bonarota montana italica, chamaedryos folio rotundiore et quasi circinato, spica coerulea habitiore. *Mich. gen.* 19. n. 2. t. 15. f. 2.

Habitat in alpinis Austriae, Carnioliae, Italiae. 21

Facies Veronicae. Caulis palmaris, superne subcanescens. Folia omnia opposita, subpetiolata, plerumque quinque parium in caule, pollicaria, suprema et infima minora, subrotundo-ovata vel oblonga, obtusa interdum acuta, a medio

fere ad apicem serrata, glabra vel pilis rarioribus adspersa. Racemus pollicaris. Calyces pilosiusculi.

2. WULFENIA caule folioso, foliis ovato-lanceolatis, labio superiore emarginato. † Ageria.

Bonarota montana italica chamaedryos folio, minus crenato, spica lutea. *Mich. gen. 19. n. 3.*

Paederota lutea; corollarum labio superiore bifido. *Scop. an. 2. p. 41. Lin. suppl. 84.*

Paederota Ageria; foliis serratis: inferioribus alternis. *Lin. mant. 171.*

Paederota Bonarota. *Jacqu. hort. 2. p. 55. t. 121.*

Habitat in Carniolia, Italia.

Caules plures, *spithamaei et ultra. Folia breviter petiolata, opposita, interdum alterna, interdum terna, inferiora sensim minora, argute serrata, leviter villosa. Racemus nutans, subbipollicaris. Bractee lineares, calyce parum longiores. Corolla sulphurea. Jacqu. l. c.*

3. WULFENIA caule nudo, foliis crenatis. *Smith. carinthiaca. in act. soc. Lin. 6. p. 96.*

Wulfenia carinthiaca. *Jacqu. miscell. 2. p. 62. t. 9. f. 1. Ic. rar. 1. t. 2. Reyn. et Hohenw. itin. bot. 1. p. 73. t. 1.*

Paederota Wulfenia; foliis radicalibus oblongis obtusis, spica secunda, caule nudo. *Lamarck. illustr. 1. p. 48. t. 13. f. 2.*

Habitat in summis alpibus Carinthiae solo pinguissimo. 4

Folia radicalia, obovato-oblonga, grosse crenata, crenis submucronatis, glabra, excepta costa subtus, simpliciter venosa. Scapus spithamaeus, foliis altior, squama lanceolata una alterave superne vestitus. Flores secundi. Bractea ad basin pedicellorum, lanceolata. Corolla fauce barbata: labium superius integrum.

Habitus. Caules vel scapi simplicissimi, erecti, teretes, villosi. Racemus terminalis.

31. RÖTTLERA. *Cal. coloratus. Cor. incurvata, fauce inflata, 5-fida, subaequalis. Stam. 4: 2. sterilia. Stigma simplex. Caps. 2-valvis, polysperma.*

incana. 1. RÖTTLERA.

Gratiola montana. *Röttler in litteris.*

Habitat in India orientali prope Madurei in monte. Röttler.

Folia radicalia, plura, bipollicaria, spathulata; lamina ovata, obtusissima, crenata, interdum inciso-crenata, crassa, e tomento densissimo incana. Scapus erectus, simplex, palmaris, purpurascens, pilosus. Pedunculi terminales, seni, umbellati, interdum simplices, uniflori, interdum divisi, interdum duo oppositi infra umbellam, piloso-canescens. Bracteae duae ovatae, infra umbellam. *Facies Verbasci myconis.*

Calyx monophyllus, pilosus, corolla multo brevior: laciniis lanceolatis, coloratis, persistentibus. Corolla monopetala, campanulata: tubus nullus; faux inflata, incurvata: limbus quinquefidus; laciniis subaequalibus. Filamenta quatuor e fundo corollae, brevia, incurvata, quorum duo superiora sterilia. Antherae didymae. Germen ovatum. Stylus filiformis, staminibus longior. Stigma simplex. Capsula ovata, acuminata, bivalvis. Semina plura. *Röttler.*

Cum Röttlera Wildenowii vix a Trewia Lin. differt, in memoriam inventoris et de re botanica quam maxime meriti dixi.

32. GRATIOLA. Cal. 5-partitus. Cor. irregularis, resupinata. Stam. 4: 2. sterilia. Stigma 2-labiatum. Caps. 2-locularis.

officinalis. 1. GRATIOLA foliis lanceolatis serratis subtrincivis, floribus pedunculatis.

Limnesium s. centauride. *Cord. 86.*

Gratiola. *Matth. 697.*

Gratiola seu gratia Dei. *Lob. ic. 435.*

Gratiola officinalis; foliis lanceolatis serratis, floribus pedunculatis. *Lin. Syst. veg. 65. Fl. dan. 363.*

Habitat in Lusatae, Galliae, Germaniae, Daniae humidiusculis. ¶

Tota glabra. Caules simplices vel ramosi, vix spithamaei, inferne foliis imbricati. Folia sessilia, pollicaria, obtusa, remote denticulato-ser-

rata; inferiora minora, ovata, integerrima.
 Pedunculi folio breviores.

2. GRATIOLA foliis ovato-oblongis subquinque-
 nerviis serratis, floribus axillaribus sessilibus. *peruviana.*

Gratiola latiore folio, flore albo. *Fcuil. peruv. 3.*
p. 23. t. 17.

Gratiola peruviana; floribus subsessilibus. *Lin.*
Syst. veg. p. 25. Fl. per. 1. p. 7.

Habitat in Peru.

Facies et tota structura Gr. officinalis, diversa
foliis parum brevioribus subquinquenerviis, flo-
ribus minoribus. Capsulae globosae magnitu-
dine fere Piperis nigri.

3. GRATIOLA foliis lineari-lanceolatis extrorsum
 remote paucidentatis, pedunculis longitudine *virginiana.*
 foliorum.

Gratiola virginiana; foliis lanceolatis obtusis sub-
 dentatis. *Gronow. virg. 3. Lin. spec. pl. 25.*
non mant.

Gratiola virginica; foliis lineari-lanceolatis, acu-
 tis, versus apicem argute dentatis, tubo calyce
 longiore. *Lamarck. illustr. 1. p. 54. t. 16. f. 2.*

Gratiola quadridentata; pumila, assurgens, ra-
 mosa, glabra: foliis lanceolatis, acutis, re-
 mote quadridentatis: dentibus exertis, binis
 ad apicem inde tricuspdatum longioribus:
 capsula calyce subulato triplo brevior, *Mi-*
chaux fl. bor. amer. 1. p. 6.

Habitat in Virginia et Carolina.

Caulis erectus, spithamaeus, teres, inferne ra-
 mo uno vel altero alterno, ope lentis, uti foliaz
 et calyces, rare pulverulenta. Folia semiam-
 plexicaulia, semipollicaria, acuta, extrorsum
 dentibus duobus subulatis. Pedunculi axilla-
 res, alterni, filiformes. Calycis laciniae li-
 neares, angustissimae, unica majore. Capsula
 parva.

4. GRATIOLA foliis linearibus integerrimis, pe-
 dunculis axillaribus longitudine foliorum. *linifolia.*

Gratiola alia, lusitana, pituitam ac bilem su-
 perne ac inferne vehementer purgans. *Gris-*
ley virid. lus. n. 699. fide herb. Faillantii.

Digitalis linifolia, lusitanica, palustris. *Tournef.*
inst. r. h. 165.

Habitat in Lusitania. Rathke.

Caulis adscendens, semipedalis, basi ramo uno alterove, tetragonus, glaber. Folia sessilia, pollicaria, facie Veron. scutellatae, acuta, glabra, avenia, enervia, juniora ope lentis pubescentia. Pedunculi filiformes. Calycis lacinae subulatae. Corolla triplo minor quam in *Gr. officinali*.

Distinctissima a Gr. officinali.

punctata. 5. GRATIOLA foliis lanceolatis serratis enerviis, subtus punctatis, floribus sessilibus.

Gratiola punctata; foliis lanceolatis serratis, subtus punctatis, floribus sessilibus. *Colsm. de Grat.*

Habitat in Java.

Caulis erectus, basi repens, palmaris vel spithameus, tetragonus, simplicissimus, interdum ramulus brevis floriferus ex axillis superioribus, glaber, uti tota planta. Folia sessilia, superne approximata, semipollicaria, superiora et inferiora minora, frequenter serrata. Flores axillares, solitarii, oppositi. Capsulae subrotundae, compressiusculae, longitudine calycis.

trifida. 6. GRATIOLA foliis inferioribus tripartitis, superioribus lineari-lanceolatis indivisis, extrorsum serratis.

Tsjundan-Tsjera. *Rheed. mal.* 12. p. 75. t. 36.

Hottonia flore solitario ex foliorum alis proveniente. *Burm. zeyl.* 121. t. 55. f. 1.

Hottonia indica; pedunculis axillaribus. *Lin. spec. pl.* 203.

Gratiola trifida; foliis lineari-lanceolatis quaternis, apice dentatis trifidisque, capsulis pilosis.

Wilden. spec. pl. 1. p. 104.

integrifolia. 7. Gratiola chamaedryfolia; foliis lanceolato-ovatis superne dentatis, calyce longitudine tubi.

Lamarck. illustr. 1. p. 54.

Tsjeria-manga nari. *Rheed. mal.* 9. p. 166. t. 58. fig. mala.

Habitat in humidis Malabaricae.

Radix repens. Caules ex articulis radices, solitarii, digitales vel ultra, erecti, inferne ramulo uno alterove alterno aucti, filiformes, glabri. Folia sessilia, remota, unguicularia, glabra: superiora indivisa, extrorsum sensim parum di-

latata. Pedunculi ex axillis alternis, patentes, capillares, folio longiores. Calycis lacinae pilosiusculae, lineares. Capsulae parvae, globosae, longitudine calycis, glabrae.

Planta foliis quam maxime varians: Folia plerumque plurima ad basin usque tripartita, ut fere verticillata appareant, suprema indivisa, extrorsum serrata; interdum tantum duo parvum infimorum tripartita, reliqua indivisa; aliquando inferiora tripartita, intermedia trifida, suprema indivisa. Lacinae quoque in foliis divisus varie ludunt; in aliis enim lacinia intermedia longior, extrorsum parvum latior, apice trifida, vel indivisa et serrata; in nonnullis lacinae aequales, indivisae, lineares, extrorsum utrinque denticulo uno alterove.

Hottoniam indicam a Burmanno filio habui, omnino similem speciminibus Grat. trifidae a Königio missis, quam quoque semel a viro beato sub nomine Hott. indicae obtinui. Grat. chamaedryfolia Lamarckii est varietas foliis indivisis vel parte superiori plantae foliis plurimis indivisis, fide herbarii Cel. viri. Planta Rheedii 12. t. 36. gaudet secundum Rheedem staminibus duobus. Num vero Grat. trifida species genuina Gratiolae est nec ne, iis dijudicare relinquo, qui occasionem habent plantam vivam examinare. Corolla videtur esse irregularis.

7. GRATIOLA foliis subrotundo-ovatis oblongisve integerrimis nervosis, caule repente, laciniis calycinis duabus ovatis. repens.

Gratiola repens, foliis ovatis, caule repente, calyce pentaphyllo, stylo bifido. Swartz. prodr. 14. Fl. ind. occid. 1. p. 39. Ic. t. 3.

Habitat in Jamaica. ☉

Caulis digitalis, subdivisus, crassiusculus, fistulosus, segmentis interstinctus. Folia sessilia, semilinguicularia, internodiis breviora, glabra. Pedunculi axillares, solitarii, folio breviores, pubescentes. Calycis lacinae duae exteriores ovatae, tres interiores lanceolatae, aequales, obtusae.

8. GRATIOLA foliis oppositis ternisque subdentatis. † ramosa.

Gratiola ramosa; caule subramoso; foliis oppositis ternisque, lato-subulatis, denticulis nonnullis, calycis foliolis aequalibus; pedunculis alternis; floribus griseo-albidis. *Walt. fl. car.* 61.

Habitat in Carolina.

acuminata. 9. *GRATIOLA* foliis lanceolato-ovatis extrorsum obsolete remote serratis, pedunculis folio brevioribus.

Gratiola acuminata; foliis obovato-lanceolatis, serratis, pedunculis unifloris, solitariis, axillaribus, folio longioribus, calycis foliolo superiore majore; corollae albae laciniis longitudine aequalibus, superiore latiore, emarginata, tribus aliis cum acumine. *Walt. fl. car.* 61.

Habitat in Carolina. Bosc.

Caulis glaber, uti tota planta, subramosus. Folia sessilia, remota, pollicaria, lanceolato-ovata, extrorsum remote pauciserrata, obscure quinquenervia. Pedunculi axillares. Corollae parvae. Capsula globosa, magnitudine Piperis nigri.

Lobelioides. 10. *GRATIOLA* caule inferne folioso, superne squamuloso, foliis lanceolato-oblongis integerrimis, floribus racemosis.

Gratiola lobelioides; caule subnudo stipulato, foliis oblongis integerrimis, panicula dichotoma, capsulis globosis. *Retz. obs.* 4. p. 7.

Habitat in India orientali. König.

Facies omnino Lobeliae Dortmanniae. Caulis spithameus vel sesquipedalis, raro superne in ramos duos floriferos divisus, erectus, tenuis, glaber uti tota planta, basin versus foliosus. Folia sessilia, infima trium parium, approximata, semipollicaria, lineari-oblonga, acutiuscula, subcarnosa, concava, inania, subquinquenervia; sequentia minuta, remotissima, ovata, obtusa. Racemus terminalis: pedicelli ex axillis squamarum superiorum, filiformes, oppositi, remoti, fructiferi patentissimi, pollicares. Calycis lacinae oblongae, obtusae, margine scariosae. Corolla unguicularis. Capsula globosa, magnitudine seminis Milii.

21. GRATIOLOA foliis lanceolatis sessilibus subintegerrimis, pedunculis axillaribus folio longioribus. *hyssopioides.*

Gratiola indica minor vera s. hyssopioides. Plukn. alm. 180. t. 193. f. 1.

Gratiola hyssopioides; foliis lanceolatis subserratis articulo caulino brevioribus. Lin. mant. 174.

Habitat Tranquebariae in agris oryzaceis. ☉

Tota glabra. Caulis digitalis vel spithamaeus, erectus, plerumque simplicissimus, interdum inferne ramo caule brevioris aucto, tetragonus. Folia remota, semiunguicularia vel parum ultra, inferiora raro extrorsum utrinque unidentata, superiora integerrima, ope lentis subtrinervia. Pedunculi ex axillis superioribus, alterni, foliis triplo longiores; fructiferi reflexi. Flores longitudine pedunculi. Calycis lacinae lineares. Capsulae oblongae, acutae, calyce parum longiores.

22. GRATIOLOA foliis lanceolatis extrorsum utrinque subtridentatis integerrimisque, pedunculis folio brevioribus. *anagallidea.*

Gratiola inaequalis; foliis oblongis-obtusis subdentatis. Corollae labio superiore brevioris suberecto; floribus pedicellatis subcoeruleis. Walt. fl. car. 61.

Gratiola anagallidea; erecta, glaberrima: caule quadrangulo: foliis oblongo-ovalibus, rariter denticulatis, flore brevioribus: calyce ebracteato, subulato, puberulo: corolla intus glabra. Michaux fl. bor. amer. 1. p. 7.

Habitat in aquis Carolinae. Bosc.

Caules plures, erecti, filiformes, simplices, glabri, uti tota planta, palmares. Folia sessilia, unguicularia, oblonga, plerumque obtusa, extrorsum dentibus utrinque tribus remotissimis obscuris serrata, avenia, enervia. Pedunculi ex axillis, alterni. Calycis lacinae subulatae. Flores parvi. Capsula oblonga, longitudine calycis.

Maxime affinis Gr. hyssopioides, at flores triplo minores.

23. GRATIOLOA foliis lineari-lanceolatis serratis, oppositifolia. floribus inferioribus axillaribus alternis, superioribus racemosis oppositis.

Gratiola oppositifolia; caule adscendente, foliis lanceolatis serratis. *Retz. obs. 4. p. 8.*

Habitat in India orientali. König.

Caulis filiformis, spithamaeus vel parum ultra, simplicissimus, interdum versus medium ramo auctus, glaber, uti tota planta. Folia sessilia, semipollicaria, remota, internodiis breviora, argute remote minuteque serrata, utrinque acuta; floralia setacea. Pedunculi patentissimi, axillares, folio duplo longiores. Calycis lacinae lineares. Capsula subulata, calyce duplo longior.

pusilla. 14. GRATIOLA foliis ovatis sessilibus serratis margine cartilagineis glabris, caule hispidulo, pedunculis axillaribus oppositis.

Gratiola pusilla; caule simplicissimo, foliis ovatis crenatis, pedunculis axillaribus unifloris, folio longioribus. *Wild. spec. pl. 1. p. 105.*

Habitat in India orientali ad scaturigines. König, Röttler. ☉

Radix fibrosa. Caulis palmaris, ramosus, interdum pollicaris, simplicissimus, tetragonus: Rami oppositi, uti caulis adpersi setis minutis rarioribus. Folia semiunguicularia vel minora, internodiis breviora, margine cartilagineo incrassata, subtus nervosa. Pedunculi axillares, folio duplo longiores. Calycis lacinae lineares, acutae, ope lentis pilosiusculae. Flores parvi, coerulei. Capsulae globosae.

hispidula. 15. GRATIOLA foliis ovatis sessilibus crenatis cauleque pilosis, pedunculis axillaribus oppositis.

Habitat in Java. Commerson.

Caulis filiformis, superne bifidus, tetragonus, uti folia et calyces adpersus pilis albidis patentibus. Folia unguicularia, acuta, subtus quinquenervia. Pedunculi folio longiores, glabri. Calycis lacinae lineari-lanceolatae. Capsula globosa, magnitudine fere seminis *Coriandri*, glabra.

pilosa. 16. GRATIOLA foliis cordato-ovatis, floribus axillaribus subsessilibus cauleque erecto pilosis.

Gratiola peruviana. Walt. fl. car. 62.

Gratiola pilosa; erecta, ramosa, pilosissima: foliis ovalibus, rariter subdentatis: floribus

subsessilibus, folio brevioribus. *Michaux fl. bor. am. 1. p. 7.*

Habitat in udis Carolinae. Bosc.

Caulis simplex, pedalis, teres, pilosus; pilis albidis, articulatis. Folia sessilia, unguicularia, cordato-ovata, acutiuscula, extrorsum utrinque dentibus tribus remotis serrata, venosa, utrinque pilis rarioribus adspersa, supra oculo armato punctata. Flores brevissime pedunculati. Calycis lacinae lineari-lanceolatae, pilosae. Corolla albida, intus villosa.

17. GRATIOLOA foliis cordato-ovatis dentatis, pedunculis axillaribus foliis longioribus, caule diffuso radicante. *Wild. spec. pl. 1. p. 103.* lucida.

Crusta ollae minor. *Rumph. amb. 5. p. 491. t. 170. f. 2.*

Capraria crustacea; repens, foliis oppositis ovatis subpetiolatis crenatis. *Lin. mant. 87.*

Habitat in Malabariae, Amboinae, Chinae humidis.

Caulis repens, palmaris vel parum ultra, tetragonus, glaber. Folia petiolata, unguicularia vel parum ultra, acuta, glabra. Capsula oblonga, longitudine calycis.

Valde similis *Antirrhino hexandro Forst. prodr. n. 235. quod vel Vandelliae vel Caprariae species.*

18. GRATIOLOA foliis ovatis sessilibus subtus quinquenerviis subdentatis, pedunculis axillaribus alternis folio longioribus. rotundifolia.

Tsjanga-Puspam. Rheed. Mal. 6. p. 111. t. 57.

Gratiola rotundifolia foliis ovatis trinerviis. Lin. mant. 174.

Habitat in Malabariae arenosis.

Caules longi, pedales, filiformes, basi repentes, inferne saepe ramo aucti, glabri. Folia remota semiunguicularia, inferne interstitiis quadruplo vel quintuplo breviora, inferiora subrotundo-ovata, superiora ovata, acuta, extrorsum utrinque uni-bidentata, glaberrima, subtus obsolete quinquenervia, oculo armato punctata. Pedunculi alterni, patentissimi. Capsulae globosae, magnitudine sem. *Pan. miliacii.*

- cymifolia. 19. GRATIOLOA foliis oblongis integerrimis; infimis petiolatis, floribus racemosis.

Habitat in India orientali. ☉

Caulis digitalis vel parum ultra, erectus, tetragonus, uti tota planta glaber, inferne ramosus: Rami oppositi. Folia sena in caule, quatuor inferiora petiolata; duo superne remotissima, sessilia, pollicaria; quatuor in ramis, sessilia, semipollicaria: omnia acuta, subtus obscure nervoso-venosa. Racemi terminales, erecti: pedicelli patentés. Bractea minuta ad basin pedicellorum. Capsulae globosae.

- stricta. 20. GRATIOLOA foliis ovatis, spicis terminalibus elongatis simplicibus, caule suffruticoso. †
Gratiola stricta; foliis ovatis, spica terminali elongata. *Lour. fl. cochin.* 23.

Habitat in Cochinchina.

Caulis simplicissimus, erectus, sesquipedalis. Folia acuminata, subserrata, plana, glabra. Bracteae tres. Flores albi, rubro punctati. Capsulae oblongae. *Lour. l. c.*

- tenuifolia. 21. GRATIOLOA foliis linearibus extrorsum bidentatis integerrimisque, pedunculis axillaribus alternis.

Gratiola tenuifolia; foliis linearibus extrorsum utrinque unidentatis: pedunculis axillaribus. *Colsm. grat.* 8.

Habitat in graminosis scaturiginosis Zeylonae.
König. ☉

Tota glabra. Caulis digitalis vel parum ultra, erectus, filiformis, articulatus; articulis semipollicaribus, superioribus parum longioribus: Rami interdum duo, alterni, interdum unicus altitudine caulis. Folia sessilia, internodiis parum longiora, angusto-linearibus, extrorsum saepe utrinque dente unico minuto. Pedunculi demum reflexi. Capsulae subulatae.

- verbenaefolia. 22. GRATIOLOA foliis lanceolatis integerrimis, floribus racemosis, caule subdichotomo.

Gratiola verbenaefolia; caule ramoso, subdichotomo: foliis lanceolatis integerrimis, floribus racemosis. *Colsm. grat.* 9.

Habitat in India orientali. *König.* ☉

Tota glaberrima. Caulis pedalis, erectus, superne dichotome divisus, obscure tetragonus: Rami patentes. Folia sessilia, pollicaria et ultra, laevia, avenia, vix nervosa. Pedunculi terminales et e dichotomia, bi-s. - tripollicares: pedicelli semiunguiculares, inferiores remoti, horizontales, demum reflexi. Bractea setacea, sub singulo pedicello eoque quadruplo brevior. Calycis lacinae lineares. Capsula subulata, utrinque acuta, longitudine pedicelli.

23. GRATIOLA foliis lanceolatis rugosis, spicis ramosis. *Lour. fl. cochin. 23. †*

Habitat in Cochinchina.

Caulis suffruticosus, tripedalis, erectus, simplex, teres. Folia subcrenata, crassa, apice reflexa, glabra. Spicae terminales, longissimae. Bractea tres, subulatae, inaequales. Flores purpurascens. Calycis foliola linearia. Lour. l. c.

24. GRATIOLA foliis subcordato-ovatis petiolatis crenatis, pedunculis axillaribus, caulibus prostratis. *cordifolia.*

Habitat in graminosis humidiusculis Indiae orientalis. König.

Caules sesquipedales, simplicissimi, uti tota planta glabri. Folia suprema sessilia, semipollicaria, infima minora, remotissima, obtusa. Pedunculi folio dimidio longiores, florentes erecti, fructiferi reflexi. Calycis lacinae lineares. Corolla nivea, fauce lutea. Capsula subulata, calyce dimidio longior.

25. GRATIOLA foliis lanceolato-oblongis serratis, serraturis aristatis, floribus racemosis. *ciliata.*

Gratiola ciliata; foliis lanceolatis, setace-serratis, floribus racemosis. Colsm. grat. 14.

Habitat in Java. Commerson, Thouin.

Tota glabra. Caulis tenuis, glaber, superne parum ramosus: Rami simplices. Folia sessilia, unguicularia, argute et frequenter serrata; serraturae in setam desinentes, avenia. Racemus quinque-septemflorus: Pedicelli remoti, fructiferi patentissimi. Bractea setacea, pedunculo dimidio breviores. Capsulae angustissimae, subulatae, unguiculares.

grandiflora. 26. GRATIOLA foliis inferioribus subcuneiformibus, superioribus lanceolatis serratis, pedunculis axillaribus.

Gratiola grandiflora; caulibus decumbentibus, foliis ovatis serratis, pedunculis oppositis, capsulis subulatis. *Retz. obs. 4. p. 8.*

Habitat Tranquebariae, Madras, Siam. locis humidis scaturiginosis solo fertili. *König.*

Tota glabra. Caulibus plures, subspithamaci, simplices vel inferne rami duo oppositi, decumbentes. Folia sessilia, fere pollicaria, superiora interdum subovata, obtusa, avenia, lacte viridia. Pedunculi oppositi, longitudine foliorum. Capsula subulata.

veronicaefolia. 27. GRATIOLA foliis oblongis acute serratis, caule repente, floribus racemosis.

Ruellia antipoda; foliis mucronato-serratis, caule repente, floribus subspicatis terminalibus quinis ternisve. *Lin. fl. zeyl. 106. Syst. veg. 613.*

Gratiola veronicaefolia; caule repente, foliis ovato-lanceolatis acute serratis, floribus terminalibus oppositis. *Retz. obs. 4. p. 8.*

Habitat in India orientali.

Tota glabra. Folia infima petiolata, reliqua sessilia, oblonga, basin versus sensim parum attenuata, serraturis utrinque sex mucronatis, avenia. Pedunculus terminalis: pedicelli oppositi. Bractea linearis sub singulo pedicello ejusque longitudinis. Capsula subulata, calyce duplo longior. Semina quadruplici serie ad singulum latus dissepimenti.

pulegiifolia. 28. GRATIOLA foliis oblongis serratis, pedunculis axillaribus oppositis.

Habitat in India orientali.

Caulis filiformis, subramosus, glaber. Folia semiunguicularia, sessilia, remota, glabra, acuta, avenia, enervia. Pedunculi longitudine foliorum. Capsulae subulatae.

Ab insequente dignoscitur foliis margine non cartilagineis: floribus axillaribus.

marginata. 29. GRATIOLA foliis lanceolatis oblongisque margine incrassatis argute serratis, caulibus repentibus, floribus racemosis.

Gratiola marginata; foliis oblongis, argute serratis, cartilagineo marginatis, floribus racemosis, caulibus repentibus. *Colsm. grat.* 11.

Habitat in India orientali.

Tota glabra. Caules digitales, vel spithamaci, apice interdum in duos-tres ramulos divisi, tetragoni. Folia sessilia; infima unguicularia, lanceolata, extrorsum latiora; suprema duplo minora: omnia rigida, margine incrassata, inferiorum margo albida, superiorum viridis, serrata; serraturis utrinque quatuor-sex, rigidis, pungentibus, avenia. Racemus terminalis, longitudine caulis, septendecim-novemdecimflorus: pedicelli fructiferi patentes, breves. Bractee infimae ovatae, acuminatae, supremae lanceolatae, omnes longitudine pedicelli. Calycis lacinae lineares. Capsula subulata, calyce duplo longior.

30. GRATIOLA foliis subrotundo ovatis petiolatis crenatis, floribus axillaribus subsessilibus. *origanifolia.*

Habitat in India orientali. Guinea. ☉

Caules procumbentes, palmares, simplices, tetragoni, angulis pilosiusculis. Folia vix semiunguicularia, sursum minora, subtus obsolete nervosa. Capsulae brevissime pedunculatae, subulatae, calyce dimidio longiores.

31. GRATIOLA foliis oblongis petiolatis argute serratis, caule decumbente, racemis terminalibus inque dichotomiis. *Ruelloides.*

Gratiola Ruelloides; foliis ovalibus petiolatis argute serratis, floribus racemosis. *Colsm. grat.* 12.

Habitat in Java. Commerson, Thouin. ☉

Tota glabra. Caulis angulatus, superne trifidus. Folia semipollicaria et ultra, per petiolum parum decurrentia, serraturis exterioribus profundioribus, basi integerrima. Racemi ex apice et divisura caulis, bipollicares: pedicelli septem-novemflori, erecti, semiunguiculares; fructiferi horizontales, Bractea ad basin singuli pedicelli ejusque longitudinis, subulata, apice patula. Calycis lacinae lanceolatae. Capsula subulata, calyce triplo longior.

Differt a Grat. Veronicaefolia: caule non repente; serraturis foliorum imbricatis; racemis septem-novemfloris.

Habitus. Caulis herbaceus. Folia opposita. Pedunculi, pedicelli uniflori, uti flores solitarii. Bracteae duae ad basin calycis, aliis foliola calycina dictae, in plurimis desunt.

33. CARANGA. Cal. 2-valvis: valvula altera minore. Cor. calyce brevior: lobo inferiore latiore. Caps. calyce tecta, 2-valvis, 2-locularis, polysperma. *Jussieu*.

amara. 1. CARANGA.

Serratura amara. *Rumph. Amb. 5. p. 459. t. 170. f. 1.*

Habitat in Java et India Orientali. Ex herbario Jussiaei.

Caulis, uti tota planta glabri, repentes: Rami erecti, dichotomi. Folia petiolata, opposita, pollicaria, ovata, acuta, profunde serrata, venia, subtus pallidiora, nervosa. Pedunculi axillares, solitarii, biflori.

Corolla monopetala. Stamina duo eodem lobo inserta. Germen superum. Stylus unicus. Valvulae dissepimento ovali parallelae. *Jussieu*.

34. GALIPEA. Cal. tubulosus, 4-5-dentatus. Cor. hypocrateriformis, 4-5-fida, subinaequalis. Stam. 4: 2. sterilia. Germ. subpentagonum. Stigma 4-sulcum.

trifoliata. 1. GALIPEA. *Aubl. fl. guian. 662. t. 269. †*

Habitat in Guiana ad ripas fluviorum. †

Caulis plures, fruticosi, ramosi. Folia alterna, petiolata, ternata: foliola petiolata, lanceolata, glabra, integerrima, acuminata, intermedio longiore et latiore. Pedunculi axillares et terminales, longi. Flores corymbosi, exigui, virides. *Aubl. l. c.*

An genere diversa a Sciure?

35. SCIURIS. *Cal.* 5-fidus, brevis. *Cor.* 5-fida, subbilabiata. *Stam.* 5: 3. sterilia. *Stigma* subtrilobum. *Caps.* 5. coalitae, 1-loculares, intus 2-valves. *Sem.* 1.

1. SCIURIS. *Schreb. gen. pl. n.* 53. † aromatica.

Raputia aromatica. Aubl. fl. guian. p. 670. *t.* 272.

Habitat in Guianae sylvis. †

Frutex bipedalis. Rami oppositi, erecti. Folia opposita, ternata: foliola ovato-oblonga, acuminata, glabra, integerrima, perforata. Petiolus longus. Flores spicati, bifarii. Pedunculus infra convexus, superne canaliculatus. Aubl. l. c.

36. CHAETECHILUS. *Cal.* subbilabiatus 5-fidus. *Cor.* tubulosa: Limbo 5-partito, laciniis linearibus, 2-bus superioribus brevioribus. *Caps.* ore 4-dentato, 2-locularis, polysperma.

1. CHAETECHILUS. lateriflorus.

Habitat in Brasilia. Thouin. †

Caulis fruticosus: Rami alterni, teretes, superno subvillosi. Folia petiolata, alterna, pollicaria, ovata, integerrima, inferiora obtusa, superiora acuta, subvenosa, glabra. Pedunculi interfoliacei vel oppositifolii, solitarii, uniflori, patentes, breves. Calyx tubulosus, subbilabiatus, unguicularis, glaber, decemnervosus: labium superius bifidum; inferius trifidum; laciniis subulatis, aequalibus. Corolla sesquipollicaris, bilabiata: tubus crassitie fili emporretici, undique ejusdem latitudinis: limbus usque ad orificium tubi quinquepartitus; laciniis linearibus, angustissimis, rectiusculis, divaricatis, duabus superioribus, tribus inferioribus parum longioribus. Filamenta duo infra medium tubi inserta, eoque parum breviora. Germen superum. Stigma obtusum. Capsula turbinata, acuminata, ore quadridentato, bilocularis. Semina plura. Dissepimentum oblongum, compressum.

Facile dignoscitur corollarum laciniis quinque summitati tubi quasi insertis et colore a tubi diversis.

37. SCHWENCKIA. *Cal.* 5-fidus. *Cor.* tubulosa, subregularis, 10-dentata, dentibus alternis glandulosis majoribus. *Stam.* 5: 3-sterilia. *Caps.* 2-valvis, 2-ocularis, polysperma.

americana. 1. SCHWENCKIA. *Lin. gen. pl.* 567. *Schwenke hort. med. Hag.* 328. t. 1.

Habitat in campestribus apricis sabulosis Cajennae Richard, ad vias inque campis aridis Guineae. Thonning.

Caules saepe plures, erecti, pedales, graciles, teretes, pubescentes: Rami sparsi. Folia alterna, breviter petiolata, vix pollicaria, patentia, lanceolata, acutiuscula, integerrima, ope lentis pilis raris adpersa, nonnulla parva in axillis. Flores paniculati, terminales ramorum. Calyx pubescens, quinquefidus, leviter decemstriatus, persistens,

Corolla dilute violacea, hypocrateriformis: tubus rectus, unguicularis, calyce triplo longior, prismaticus: Limbus decemdentatus; denticulis alternis minutis, quinque majoribus, ovatis. Stamina filamenta duo, filiformia, recta, imo tubi inserta ejusque longitudinis. Stylus filiformis, longitudine tubi. Stigma capitatum. Capsula calyce grandefacto arcte inclusa, globosa, unilocularis, polysperma, bivalvis: Valvulae aequales, concavae. Semina irregulariter globosa, superficie inaequali, undique placenta centrali affixa. Placenta subglobosa, crassiuscula. Richard.

Radix perennis. Caulis suffruticosus, virgatus. Bracteae minutae, caducae, ad basin pedicellorum. Corollae tubus extra calycem leviter ampliatus, ore paulo coarctato: Limbus obliquus, minimus, planus, subinteger, glandulis quinque oblongis ornatus, duobus superioribus parum majoribus, ante explicationem quinque plicatus. Filamenta quinque, tubo breviora, latiuscula, triu breviora castrata. Capsula obovata, calyce ad medium cincta, bilocularis. Dissepimentum parallelum. Thonning. Guineensis a Cajanensi non nisi foliis parum latioribus differt.

38. SARMIENTA. *Cal.* 5-partitus, inaequalis. *Cor.* tubulosa, superne ventricosa 5-fida. *Filam.* 5: 3. sterilia inclusa, 2-fertilia exserta. *Caps.* 1-locularis, circumscissa.

1. SARMIENTA. *Fl. peruv. prodr.* 4. *Fl. per.* 1. p. 8. t. 7. f. 6. † repens.

Utricularia foliis carnosis, scandens. Feuill. obs.
3. p. 69. t. 43.

Habitat in nemoribus Chili copiose.

Caulis sarmentosus, teres, ramosissimus: Rami dependentes. Folia opposita, breviter petiolata, ovata, carnosa, avenia, subtus albicantia, utrinque punctata. Pedunculi terminales, longi, filiformes, uni-vel biflori. Bractee duae, oblongae, crassiusculae, sub singulo calyce. Calyx inferus, hirsutus; lacinae quatuor aequales, quinta latior, emarginata. Corolla punicea, extus pubescens: tubus ventricosus, obovatus, basi angustissimus, fauce coarctata: limbus quinquefidus; laciniis aequalibus. Semina plura. Fl. per. l. c.

39. SANCHEZIA. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* tubulosa, 5-fida: lacinae revolutae: 2. superiores breviores. *Stam.* 4: 2. sterilia. *Anth.* aristatae. *Caps.* 2-valvis, 2-locularis. *Fl. per. prodr.* 5. t. 32.

1. SANCHEZIA foliis oblongo-lanceolatis subsessilibus utrinque glabris, bracteis linearibus. † oblonga.

Sanchezia oblonga; foliis oblongo-lanceolatis acuminatis, petiolis alatis. Fl. peruv. 1. p. 7. t. 8. fig. b.

Habitat in Peruviae stagnantibus et umbrosis.

Caulis ramosus. Folia basi valde attenuata, apice minus, subcrenata. Petioli marginati. Spicae solitariae, vel ternae, laterales breviores: Verticilli multiflori. Involucrum foliola magna, integerrima, erecta, pedunculos fere tegentia. Bractee integerrimae, hirsutae. Calyx luteus. Corolla hirsuta. Fl. per. l. c.

2. SANCHEZIA foliis ovatis petiolatis subtus pubescentibus, bracteis oblongis emarginatis. OVATA.

Sanchezia ovata; foliis ovatis acuminatis, petiolis semicylindricis. *Fl. peruv.* 1. p. 7. t. 8. f. c. *Habitat in Peruviae stagneticis et umbrosis. Ex herbario Jussiaei vel Thouini ni fallor.*

Caulis herbaceus, orgyalis, tetragonus, erectus, glaber. Flores in spica verticillata, involucreta. Involucrum diphyllum: foliolis ovatis, persistentibus. Bracteae puniceae. Corolla lutea. Filamenta hirsuta.

Caulis vix divisus. Folia patentia, crenata, venosa, supra nitida. Involucris foliola concava, acuta, apice reflexa, punicea. Calyx tubulosus, inferne angustatus, purpureus. *Fl. per. l. c.*

40. CYRTANDRA. Cal. 5-fidus, subbilabiatus. Cor. 5-fida, irregularis. Stam. 4-5. 2-3. sterilia. Bacca 2-locularis.

biflora. 1. CYRTANDRA pedunculis subramosis, foliis ellipticis subintegerrimis glabris. *Symb. bot.* 2. p. 1.

Cyrtandra biflora; involucris bifloris. *Forst. gen. p. 6.*

Besleria biflora; pedunculis bifloris, involucreo caduco inflato, foliis ovatis integerrimis. *Forst. prodr. n. 236.*

Habitat in insula Taheiti. †

Rami glabri, superne tetragoni. Folia tripollicaria, opposita, glaberrima, utrinque acuta, versus apicem obscure crenata. Pedunculi petiolo parum longiores, subtriflori; pedicellus intermedius interdum triflorus, laterales uniflori. Involucrum triphyllum, inflatum: foliola lanceolata, integerrima. Corolla calyce duplo longior: tubo curvato.

cymosa. 2. CYRTANDRA pedunculis subcymosis, foliis elliptico-ovatis crenatis basi obliquis subtus pubescentibus. *Symb. bot.* 2. p. 2.

Cyrtandra cymosa; pedunculis nudis. *Forst. gen. p. 6.*

Besleria cymosa; pedunculis cymosis, pedicellis bracteolatis, foliis ovatis crenatis. *Forst. prodr. n. 237.*

Habitat in insula Tanna. †

Rami crassitie pennae cygnae, ut in antecedente, apice pulverulento-ferrugineo-tomentosi. Folia versus apicem, approximata, opposita, saepe spithamea, altero latere angustiora et basi breviora, subacuminata, dentato-crenata, supra glabra. Pedunculi sesquipollicares, pubescentes, multiflori: pedicelli simplices vel ramosi, unguiculares, pubescentes.

3. CYRTANDRA pedunculis aggregatis, foliis ellipticis denticulatis basi aequalibus, genitalibus exsertis, caule radicante. stamineo.

Justicia parasitica; cymis fasciculatis sessilibus, staminibus exsertis, labiis corollarum brevissimis, foliis oblongis acuminatis. *Lamarch. illustr. 1. p. 42.*

Habitat in Java. Commerson, Thouin.

Caulis lignosus, radicans, teres, cortice cinereo secedente. Folia petiolata, spithamea et ultra, remote denticulata, attenuata, utrinque basi aequalia, acuta, margine pilosa, coeterum supra glabra, obsolete nervosa, avenia, oculo armato punctata; nervi subtus villosi. Petioli longitudine fere foliorum, hirti. Pedunculi axillares, aggregati, uniflori, vix semipollicares, hirti. Bractee lineari-lanceolatae, pedicello longiores, aequales, coloratae, extus pilosiusculae. Calyx quinque partitus, coloratus: lacinae longitudine pedunculi, lineari-lanceolatae, extus pilosiusculae. Corolla sesquipollicaris, ringens: labium superius bifidum inferius trifidum; lacinae oblongae, obtusae: tubus intus basi maculis quinque pilosis. Nectarium margo germen cingens. Stamina duo, parum infra medium tubi inserta, filiformia, corolla duplo longiora. Stylus longitudine staminum eisque quadruplo crassior. Stigma bilamellatum: lamellis oblongis, obtusis, patentissimis. Fructum non vidi.

Filamenta fertilia non spiralia forte aetate rectiora, nec sterilia observare potui in floribus exsiccatis, huius tamen generis esse credo, cum calyx, corolla, nectarium et pistillum omnino ut in reliquis, praeterea cortex et folia omnino ut in *Cyrt. cymosa*, et satis similitudo modo quod folia basi non obliqua sunt.

Habitus. Folia petiolata, nervoso-subvenosa, sub-
tus pallidiora. Pedunculi axillares.

41. ELYTRARIA. Cal. 5-partitus. Cor. 5-fida,
subaequalis. Stam. 4: 2. sterilia. Caps.
2-valvis, 2-locularis. Sem. dissepimento
contrario inferne annexa. *Michaux.*

crenata. 1. ELYTRARIA squamis floriferis ovatis integer-
rimis scapi lanceolatis margine nudis, foliis
oblongis crenatis.

Plantaginis facie indiae orientalis, Nella curum-
bee Malabarorum. *Plukn. alm. 175. t. 438.*
fig. 1.

Justicia acaulis. *Lin. Suppl. 84.*

Habitat in India orientali. 4

Radix pubescens, superne lanata. Folia plura,
interdum spithamaea, basin versus parum an-
gustiora, subsessilia, grosse crenata, venosa;
venis supra glabris, subtus villosis. Scapi plu-
res, simplicissimi, folio dimidio longiores; squa-
mae acutae. Spica terminalis, cylindrica, sim-
plex; squamae acutae, concavae. Bracteae
duae lineares ad basin calycis. Calyx quadri-
partitus: lacinia superior oblonga, reliquis la-
tior, infima bidentata, omnes villosae.

lyrata. 2. ELYTRARIA squamis floriferis ovatis
scapi lanceolatis, foliis lyrato pinnatifidis laci-
niis terminalibus integerrimis.

Habitat in India orientali. 4

Folia radicalia, petiolata, pollicaria vel parum
ultra, glabra, laevia: laciniae obtusae, ter-
minalis obovata. Petioli hirti. Scapi tripolli-
cares. *Reliqua ut in crenata.*

virgata. 3. ELYTRARIA squamis floriferis ovatis margine
villosis scapi folisque lanceolatis integerrimis
glabris.

Anonymos caroliniensis; foliis radicalibus ovato-
oblongis; soapo undique imbricato, squamis
cuneiformibus; spica conferta bracteata, ter-
minali. Walt. fl. car. 60.

Tubiflora caroliniensis. Gmel. ed. Lin. syst. 29
p. 1. p. 27.

Elytraria virgata; foliis superne integris; nervis subtus glabellis: scapis longissimis: capsula obtusiuscula. *Michaux fl. bor. amer. 1. p. 9. tab. 1.*

Habitat in humidis Carolinae inferioris. Bosc. 4

Folia subsessilia, plura, bipollicaria, acuta, utrinque glabra, vix oblique nervosa, avenia. Scapus pedalis et ultra; squamæ alternæ, subvaginantes, unguiculares, ovato-lanceolatae, attenuatae, glabrae, nitidae, apice patulae. Spicae vix pollicares, interdum solitariae, interdum quinque, pedunculatae; squamæ acuminatae, margine membranaceae, villosae. Flos unicus sub singula squama. Bractea ad basin calycis lineares. Calyx profunde quadripartitus: lacinae villosae, duae oppositae oblongae, latiores, inferior bidentata; duae interiores lineares, angustiores. Corollae lacinae crenatae.

4. *ELYTRARIA* squamis floriferis lanceolatis tridentatis scapi subulatis, foliis lanceolatis integerrimis. tridentata.

Justicia imbricata; acaulis, foliis lanceolatis integerrimis, squamis floriferis tridentatis. *Ecl. amer. 1. p. 1.*

Habitat in Brasilia, Marcgrav, ad St. Martham Americae meridionalis, von Rohr. 4

Radix glabra, apice divisa. Folia plura, petioli lata, sesquipollicaria, per petiolum parum decurrentia, glabra, subtus costa et nervis subvillosa. Scapi plures, spithamei, interdum versus apicem divisi in ramos duos-tres; squamæ adpressae, carinatae: carinae pallidae, margine nudae. Spica sesquipollicaris vel parum ultra, simplex, interdum rudimentum ramuli ad basin, similis scapo modo crassior; squamæ glabrae, convexae, concavae, superne et inferne auctae margine membrana angusta, apice tridentatae: dens intermedium mucro rigidiusculus, lateralibus parum longior. Flos solitarius sub singula squama. Bractea duae setaceae ad basin calycis. Calyx quadripartitus, longitudine fere squamæ: lacinae lineares, margine parum membranaceae, aequales, apice subciliatae, duae oppositae

parum latiores. Capsula magnitudine calycis, ovata, acuta, glabra, parva. Valvulae patulae. Dissepimentum valvulis contrarium. Semina minuta.

- marginata. 5. ELYTRARIA squamis scapi floriferisque ovatis integerrimis margine membranaceo ciliatis, foliis cuneatis integerrimis.

Habitat ad Senegal, in Guinea. Thonning. 4

Facies affinium. Folia radicalia, bi-tripollicaria, in petiolum attenuata, extrorsum dilatata, obtusiuscula, avenia, remote subnervosa, utrinque glabra, uti caput radice. Scapi plures, digitales et ultra, glabri; squamae laeves, margine membranaceo arido ciliatae. Calycis lacinae, lineari-lanceolatae, dorso virides, glabrae, excepto apice, mucronatae, apicem versus ciliatae, aequales. Petioli et scapi basi interdum villosi. Retinacula seminum nulla.

Habitus. Folia radicalia. Scapi erecti, simplices, toti tecti squamis adpressis, imbricatis. Spica terminalis, plerumque solitaria, raro plures, scapo similes, modo parum crassiore.

42. JUSTICIA: Cal. simplex vel duplex. Cor. irregularis vel subregularis. Caps. 2-valvis, 2-locularis: dissepimentum valvis contrarium; retinaculis seminum uncinulatis.

* *Calyce duplici. Monantherae.*

- fastuosa. 1. JUSTICIA thyrsis terminalibus; floribus secundis, foliis ellipticis. *Symb. bot. 2. p. 13.*

Justicia fastuosa; fruticosa, foliis ellipticis, thyrsis terminalibus. Lin. Mant. 172. Symb. bot. 1. p. 2. t. 1.

Habitat in India orientali. †

Distincta a J. Forskålei foliis ellipticis, utrinque angustatis, apice emarginatis, plerumque glabris; Racemo composito, elongato, terminali: floribus secundis: foliolis floralibus subrotundis, mucronatis: calycibus exterioribus quadripartitis, flores binos includentibus.

Folia tri-quadrillicaria. Racemus spithameus, compositus, spicis oppositis, solitariis: Spicae pollicares. Flores oppositi vel alterni, basi

foliolo subrotundo mucronato deciduo suffulti.
Bractea minutissima ad basin calycis.

2. JUSTICIA thyraxis axillaribus terminalibusque, Forskålei.
 foliis ovatis attenuatis. *Symb. bot. 2. p. 13.*

Justicia paniculata; paniculis axillaribus petiolo longioribus, foliis ovato-lanceolatis. Forsk. descr. p. 4.

Justicia Forskålei; fruticosa, foliis ovatis acuminatis, thyraxis axillaribus terminalibusque, calycibus duplicatis unifloris. Symb. bot. 1. p. 2.

Habitat in Arabia felici. 4

Rami inferne obscure angulati, purpurascens, glaberrimi: articulis tripollicaribus, quadrilineatis. Folia remota, patentissima, bipollicaria, integerrima, subtus margineque pilosa. Petiolus pilosus, semipollicaris. Pedunculi solitarii, oppositi, brevissimi, interdum simplices, saepius apice spicas tres-subsessiles gerentes. Spicae erectae, pollicares. Flores conferti, imbricati: foliolum florale ad basin singuli calycis, ovatum, petiolatum, acutum, deciduum. Bractea solitaria, linearis; tres minutae ad basin calycis interioris, ut in praecedente. Reliqua ut in descr. celeb. Zoegae Lin. mant. p. 174. quae huc pertinet non vero ad praecedentem.

3. JUSTICIA spicis axillaribus terminalibusque, purpurea.
 bracteis lanceolatis glabris, ramis pubescentibus. *Symb. bot. 2. p. 13.*

Justicia purpurea; foliis ovatis utrinque mucronatis integerrimis glabris, caule geniculato, spicis secundis. Lin. spec. pl. 23. Osbeck. it. 230.

Habitat in China et India orientali.

Caulis herbaceus, radicans: Rami subangulati, villosi. Folia pollicaria, ovata, utrinque acuta, integerrima, vix pilosa, subtus pallidiora. Petioli folio triplo breviores. Pedunculi oppositi, longitudine petioli, apice diphylli; foliis spathulatis, acutis. Calyx exterior tubulosus, quadrifidus; laciniae subaequales, ovatae, mucronatae: interior brevior, quinquefidus, aridus, villosus; laciniae lineari-setaceae. Corolla purpurea: labium superius majus oblongum emarginatum: inferius trifidum; laciniis linearibus.

Rumphii synonymum mihi dubium videtur, ideoque omisi.

- aristata. 4. JUSTICIA floribus axillaribus verticillatis subsessilibus, calycibus exterioribus aristatis, foliis ovatis. *Symb. bot. 2. p. 2.*

Habitat in Cap. b. spei.

Rami lignosi, villosi, uti tota planta, superne angulati, linea excavata per latera articulorum decurrente. Folia petiolata, pollicaria, integerrima, acuta, subtus praesertim villosa. Petiolus brevis. Flores plures, utrinque octodecim, in pedunculis duobus-tribus brevissimis. Bracteae pedunculorum utrinque duae, laterales, ovaes, basi angustatae, semiunguiculares: florales lineares. Calyx exterior quadripartitus; lacinae lineari-subulatae, in aristam desinentes, duabus exterioribus longioribus: interior quinque partitus, exteriori brevior; lacinae inaequales, subulatae. Corolla villosa: tubus longitudine calycis exterioris: labio superiore erecto, lanceolato, integro: inferiore trifido; lacinae oblongae. Stamina et Stylus longitudine corollae.

- verticillaris. 5. JUSTICIA floribus axillaribus verticillatis, calycibus exterioribus muticis, foliis ovatis. *Symb. bot. 2. p. 13.*

Justicia verticillaris; villosa foliis ovatis integris, floribus axillaribus verticillatis sessilibus. Lin. suppl. 85. Thunb. prodr. fl. cap. 104.

Habitat in Cap. b. spei.

Calyx exterior quadrifidus.

- chinensis. 6. JUSTICIA umbellis axillaribus subternis subquinquefloris, bracteis ovatis mucronatis basi coloratis unifloris.

Justicia chinensis; foliis ovatis, floribus lateralibus, pedunculis trifloris, bracteis ovalibus. Lin. spec. pl. 22. Burm. ind. 8. t. 4. f. 1. Symb. bot. 1. p. 4.

Justicia sexangularis. Forsk. descr. p. 5.

Habitat in China, India orientali et Arabia, locis aquosis.

Caulis sexangulatus, inferne lignosus, glaber, articulatus: articulis geniculatis. Folia petiolata, bipollicaria, lanceolato-ovata, acuminata,

mucronata, basi sensim in petiolum attenuata, integerrima, glabra. Pedunculi plerumque terni, interdum solitarii, subunguiculares, villosi: pedicelli tres ad quinque, breves. Bracteae ad basin pedicellorum: florales exteriores acutae, cuspidatae, innocuae, nervo dorsali, margineque ciliatae, altera minore, uniflorae. Calyx exterior tetraphyllus; foliolis lanceolatis: interior quinquepartitus; lacinae setaceae. Capsulae villosae.

7. JUSTICIA umbellis axillaribus subgeminatis umbellata.
 quadrifidis, bracteis subcuneatis aristatis bifloris ciliatis, foliis oblongis.

Habitat Galam Senegaliae. Jussieu.

Caulis suffruticosus, an decumbens? hexagonus, glaber, pallide virens, angulis dilutionibus. Folia petiolata, distantia, patentissima, semipollicaria, utrinque acuta, integerrima, glabra, avenia, subtus vix nervosa. Pedunculi plerumque gemini utrinque, interdum unicus in altero axillo et gemini in opposito, angulati, semiunguiculares, petiolo breviores, apice bracteis duabus subulatis, uti pedunculi glabri; pedicelli quatuor, brevissimi. Bracteae duae, oblongae, basi attenuatae, oppositae, semiunguiculares, altera parum brevior et angustior, calyce parum longiores, biflorae. Calyx exterior interiori longior; laciniis subulatis, ciliatis, aristatis; interior laciniis angustioribus, hyalinis, ciliatis.

8. JUSTICIA pedunculis axillaribus elongatis triflora.
 trifloris, bracteis lineari-lanceolatis. *Symb. bot. 1. p. 3.*

Justicia triflora; pedunculis axillaribus, foliis longioribus, apice trifloris. Forsk. descr. p. 4.

Habitat in Arabia.

Caulis herbaceus: Rami villosi; articulis quadri-pollicaribus, quadrisulcatis. Folia petiolata, remota, pollicaria, ovata, integerrima, rarius versus basin obscure denticulata, pilosa. Petiolus folio duplo brevior. Pedunculi solitarii, interdum oppositi, folio duplo vel triplo longiores, pilosi, apice tri- vel quadriflori. Involucrum sub floribus e foliolis duobus, petiolatis, lineari-lanceolatis, obtusis, eisque bre-

vioribus. Bracteae calyce longiores, inaequales, obtusae. Calyx exterior pentaphyllus; foliolis linearibus, inaequalibus: interior laciniis subulatis.

serpens. 9. JUSTICIA floribus axillaribus solitariis, caule repente. *Symb. bot. 2. p. 2.*

Habitat in insula Mauritii. Commerson, Thouin. Caulis herbaceus, filiformis, ramulus unus vel alter, glaber. Folia unguicularia, interdum minora, patentissima, oblonga, interdum subovata, obtusa, integerrima, venosa, glaberrima. Petioli longitudine foliorum. Flores sessiles, inferne alterni, superne oppositi, terminales subspicati. Calyx exterior semiunguicularis, quinquefidus; lacinae lineari-lanceolatae, suprema longior: interior brevis, quinquepartitus; lacinae subulatae.

——— *Diantherae.*

sulcata. 10. JUSTICIA spicis terminalibus, floribus verticillatis, foliis ovato-cordatis. *Symb. bot. 2. p. 13.*

Dianthera sulcata; caule herbaceo sulcato, foliis cordato ovatis, anthera inferiore aristata. Symb. bot. 1. p. 4.

Habitat in Arabia felici.

Caulis herbaceus, erectus, angulatus, sexsulcatus, pubescens: articulis duobus-tribus, pollicaribus. Folia sesquipollicaria, obtusa, vix crenata, secundum nervos scabriuscula, subvillosa, subtus pallidiora. Petiolus longitudine folii. Spica tripollicaris, sessilis. Flores utrinque tres, inferiores remotiores, superiores conferti. Bracteae duae sub singulo verticillo, lanceolatae, unguiculares, versus marginem villosae, longitudine floris: aliae duae sub singulo flore, lineares, villosae, breviores. Calyx exterior longitudine fere bractearum, quadripartitus; laciniis linearibus: interior exteri dimidio brevior, quinquefidus; laciniis lanceolatis, ciliatis. Corolla extus villosa, alba, venis purpureis picta: labium inferius trilobum; lobis oblongis, obtusis, aequalibus. Antherae purpureae, inferiores aristatae; arista alba.

11. JUSTICIA paniculis axillaribus dichotomis. bicalyculata.

Symb. bot. 2. p. 13.

Dianthera bicalyculata; floribus paniculatis bicalyculatis, paniculis dichotomis. *Retz. in act. holm.* 1775. p. 297. t. 9. *Symb. bot.* 1. p. 6.

Dianthera paniculata; paniculis axillaribus trichotomis. *Forsk. descr.* p. 7.

Dianthera malabarica; floribus paniculatis, pedicellis bi-s-trifidis, floribus bicalyculatis, lacinia dorsali majore. *Lin. suppl.* 85.

Justicia ligulata; foliis ovatis petiolatis, floribus paniculatis bicalyculatis, ligula dorsali longiuscula. *Lamarck illustr.* 1. p. 40. t. 12. f. 2.

Justicia ligulata; foliis ovatis acutis: floribus paniculatis bicalyculatis, lacinia dorsali majore. *Cavan. icon.* 1. p. 52. t. 71.

Habitat in graminosis Malabaricae et Arabiae felicis. ☉

Caulis erectus, sexangularis; anguli pilis adspersi: Rami axillares. Folia petiolata, sesquipollicaria, ovata, attenuata, acuta, integerrima, ope lentis rare pilosa. Pedunculi ramiformes: partiales oppositi, triflori, filiformes. Bracteae ovatae, cuspidatae, semiunguiculares, ad basin pedunculorum partialium. Calycis exterioris foliola subulata, unicum latius et longius, reliqua in setam attenuata: interior profunde quinquefidus.

12. JUSTICIA floribus verticillato aggregatis, foliis lanceolatis. Thunb. in act. soc. Lin. 2. p. 338. † lancea.

Habitat in Japonia. ☉

Caulis erectus, tetragonus, uti tota planta tenuissime pubescens, subpedalis, ramosus. Folia petiolata, inferiora ovato-oblonga, superiora lanceolata, acutiuscula, integerrima, pollicaria et ultra. Flores subsessiles, plures. Bracteae et calyces apice piliferae. *Thunb. l. c.*
An hujus sectionis?

13. JUSTICIA umbellis axillaribus solitariis, bracteis oblongis ciliatis. crinita.

Dianthera japonica; pedunculo axillari solitario subquadrifloro, bracteis oblongis ciliatis. *Thunb. fl. jap.* 21. t. 4.

Justicia crinita. Thunb. in act. soc. lin. 2. p. 338.

Habitat in Japonia. Ex herbario Royenii. ☉

Gaulis erectus, hexagonus, pedalis, tenuissime villosus. Folia petiolata, pollicaria et ultra, oblonga, acuta, basi attenuata, glabra. Pedunculi ex axillis alternis, solitarii: pedicelli bi-tri-quadriflori. Bractee duae subulatae ad basin pedicellorum, duae oblongae ad basin calycis, unguiculares, altera parum minore, concavae, uni-bi-triflorae. Calyx exterior tetraphyllus: foliolis subulatis. Corolla purpurea, bracteis longior.

resupinata. 14. **JUSTICIA** floribus axillaribus subsessilibus pedunculatisque subverticillatis, bracteis bivalvibus subcordatis, foliis ovatis.

Justicia sexangularis, caule sexangulati: foliis ovato-acutis: calycum exteriori majore, diphylo. Cavan. Ic. 3. p. 2. t. 203.

Habitat in nova Hispania. 4

Caulis erectus, sexangularis, sesquipedalis, ramosus: Rami structura caulis, patentes, remoti, oculo armato angulis rare pilosis. Folia pollicaria, obtusiuscula, glabra, integerrima, subtus simpliciter venosa. Petiolus folio triplo brevior. Flores axillares, cum florere incipit planta solitarii in pedunculo brevissimo, dein terni in pedunculis longioribus, solitarii vel terni ex singula axilla; pedicellis sexangulatis, intermediis reliquis longior, apice incrassatus, lateralibus utrinque bractea setacea. Bractee duae subcordatae: obtusae, vix semiunguiculares, basi comitantes, superne patentiores, glabrae, interdum biflorae, flos alter abortiens. Calyx duplex, parvus: lacinae lineares, subaequales. Corolla interdum semisupina, saepe resupinata: Tubus tortus, albidus, extus oculo armato pubescens: labia purpureo-violacea; inferius (superius) oblongo-subrotundum integerrimum; superius (inferius) angustius, longitudine inferioris, versus faucem albidum purpureo-punctatum, tridentatum, dente intermedio brevior. Filamenta labio inferiore incumbentia eoque breviora, superne purpurea, anthera unica supra alteram. Stylus longitudine labii. Stigmata duo. ✱

** *Calyce simplici, corollis labiatis: labiis indivisis.*

15. JUSTICIA umbellis axillaribus trifloris, bracteis cuneiformibus, foliis ovatis. *Symb. bot. 2. p. 13.*

Justicia annua, hexangulari caule, foliis Circaeae conjugatis, flore miniato. *Lin. Hort. Cliff. 10.*

Justicia sexangularis; foliis ovatis integerrimis, bracteis cuneiformibus, ramis sexangularibus. *Lin. Syst. veg. 63.*

Habitat in Vera Cruce, Jamaica. ☉

Anguli caulis pilosi. Folia mucronata. Pedunculi triflori, apice involucreo diphylo setaceo. Bractee calyces tegentes, mucronatae. Calyx bracteis brevior.

16. JUSTICIA umbellis axillaribus subquinque-ocymoides. floris, bracteis lanceolatis cuspidatis, foliis ovatis. †

Justicia ocymoides; caule angulato, foliis ovatis petiolatis, pedunculis multifloris brevissimis bracteis parvis spinulosis. *Lamarck illust. 1. 39. Dict. bot. 1. p. 30.*

Adhatoda jalapaefolia. Buchoz ic. color.

Habitat in America.

Caulis herbaceus, pedalis, ramosus, glaber, inferne tetragonus, superne sexangularis. Folia petiolata. Pedunculi tri-quinqueflori, brevissimi. Bractee uti calyces, villosae. *Lamarck. l. c.*

An hujus divisionis?

17. JUSTICIA spicis axillaribus terminalibusque recurvatis, foliis lanceolato-ovatis hirsutis sessilibus. *Symb. bot. 2. p. 3.*

Justicia foliis oblongo-ovatis hirsutis sessilibus, floribus spicatis alaribus, caule fruticoso. *Mill. Dict.*

Justicia scorpioides; fruticosa, foliis lanceolato-ovatis hirsutis sessilibus, spicis recurvatis. *Lin. Syst. veg. 62. Reliquiae Houst. t. 1.*

Habitat in America meridionali. †

Rami teretes, cortice cinereo, superne villosi. Folia subtus pilosa. Spicae erectae, apice recurvatae. Flores secundi. Bractee minutae.

Calyx *parvus*. Corolla *glabra*; labiis *integris*.
Capsula *ut in J. bivalvi*.

assurgens. 18. JUSTICIA spicis axillaribus terminalibusque ramosis, floribus alternis, bracteis linearibus. *Symb. bot. 2. p. 13.*

Flori cardinalis sive Rapuntio affinis anomala, caule quadrato, flore coccineo, capsula pyramidata. *Sloan cat. 59. hist. 139.*

Justicia herbacea assurgens, ad alas alternas nodos et summitates florida. *Brown jam. 110. t. 2. f. 1.*

Justicia assurgens foliis ovatis integerrimis, bracteis subulatis, ramis hexagonis. *Lin. am. 5. p. 391.*

Habitat in Jamaica et insula St. Crucis.

Rami *superne sexangulati, angulis glabris*. Folia *pollicaria ovata, integerrima, acuta, glabra, ramorum floriferorum lanceolata, mucronata*. Petioli *folio duplo breviores*. Pedunculi *tetragoni, articulati, articuli superne parum latiores*. Bractea *setacea utrinque sub ramificationibus*. Flores *remoti, saepe gemini*. Bracteae *tres ad basin singuli, unica reliquis parum longior et latior*. Calycis *lacinae membranaceae, lanceolatae*. Corolla *ope lentis villosa*.

*** *Calyce simplici, corollis bilabiatis; labiis divisis. Monantherae.*

hispida. 19. JUSTICIA corymbis terminalibus, bracteis lineari-subulatis ciliatis, foliis oblongo-lanceolatis, ramis hispido-pubescentibus. †

Justicia hispida; pedunculis terminalibus multifloris, calycinis foliolis et bracteis lineari-subulatis ciliatis, foliis oblongo-lanceolatis, ramis hispido pubescentibus. *Wild. spec. pl. 1. p. 84.*

Habitat ad Sierram Leonam. ‡

Rami *subteretes, juniores pubescentes*. Folia *sessilia, acuta, integerrima, superne nitida, costa media hispido-pubescente*. Corymbus *brevis*. Calycis *foliola lineari-subulata longissima, longitudine dimidii tubi, ciliata*. Corolla *alba fere ut in J. Ecbolio*. *Wild. l. 6.*

20. JUSTICIA spicis axillaribus terminalibusque *strobilifera*.
imbricatis, bracteis ovatis conduplicatis nervo-
sis glaberrimis, foliis elliptico-lanceolatis.

Justicia strobilifera; fruticosa, foliis ovato-lan-
ceolatis, spicis terminalibus strobiliformibus,
bracteis nudis complicatis. *Lamarck illustr. 1.*
p. 36.

Habitat in Madagascar. Ex herbario Lamarckii. ♀
Glabra. Rami teretes, stricti, crassitie pennae
anserinae. Folia petiolata, quinquepollicaria,
utrinque acuta, avenia, remote arcuatim ner-
vosa. Spicae ex alis supremis et apice, pedun-
culatae, bipollicares. Bractee ovato-lance-
olatae, acutae, semipollicares. Corolla Just.
Ecbolii.

21. JUSTICIA spicis terminalibus imbricatis, bracteis *syringaeefolia*.
oblongis acutis, galea lineari reflexa,
foliis subcordato-ovatis.

Habitat in Madagascar. Ex herbario Thouinii. ♀
Rami teretes, glabri. Folia petiolata, bipolli-
caria, attenuata, integerrima, venosa, glabra.
Spica sesquipollicaris. Bractee margine vil-
losae. Corolla coerulea J. Ecbolii, extus
pubescens.

Valde affinis J. Ecbolio, diversa foliis basi non
attenuatis nec apice acuminatis, bracteis acutis
minime acuminatis.

22. JUSTICIA spicis terminalibus tetragonis imbricatis, bracteis ovalibus foliisque *Ecbolium*.
oblongo-ovatis acuminatis, galea lineari. *Symb. bot. 2.*
p. 14.

Carim-curini. Rheed. mal. 2. p. 31. t. 10. Plukn.
alm. 126. t. 171. f. 4.

β. *Ahatoda spica longissima, flore reflexo. Burm.*
Zeyl. 7. t. 4. f. 1.

Justicia viridis; foliis oblongis integris, spicis
terminalibus imbricatis, bracteis ovatis acutis,
galea lineari reflexa bidentata. *Forsk. descr. 5.*

Habitat in India orientali, Arabia. ♀

Rami teretes, vix villosi; articulis supremis com-
pressis, apice dilatatis. Folia petiolata, bipol-
licaria, integerrima, basi per petiolum parum
decurrentia, glabra. Petiolus brevissimus. Brac-
tee semipollicares, basi attenuatae, apice ob-
tusissimae cum acumine, subciliatae, deci-

duae, aliae duae ad basin calycis subulatae, calyce breviores. Flores oppositi, solitarii. Calyx quinquepartitus: laciniis lineari-subulatis. Corollae tubus filiformis, bracteis duplo vel triplo longior: Limbus coerulescens; labio superiore angustissimo, refracto, bifido; inferiore trifido, plano, segmentis oblongis, intermedio majore.

♂. *differt: foliis lanceolato-oblongis acutis nec acuminatis, basi in petiolum brevissimum attenuatis, bracteis oblongis, apice acutioribus mucronatis,*

ligustrina. 23. JUSTICIA spicis terminalibus imbricatis, bracteis ciliatis foliisque lanceolatis pubescentibus, galea reflexa lineari.

Habitat in India orientali. ♀

Rami inferne teretes, glabri, superne compresso-tetragoni, pubescentes. Folia brevissime petiolata, pollicaria vel ultra, utrinque acuta, vix nervosa, supra avenia, utrinque pubescentia, supra aetate glabriora, tactu mollia. Spicae pedunculatae, pollicares. Bracteae semipollicares, lanceolatae, utrinque acutae, mucronatae. Corolla pubescens: Tubus longitudine bractearum, albidus: Limbus purpurascens.

lactovirens. 24. JUSTICIA spicis terminalibus oblongis imbricatis, bracteis foliisque lanceolatis attenuatis glabris.

Habitat in India orientali. ♀

Pallide virens. Rami teretes, striati, glabri. Folia tri-quadrilicaria, utrinque attenuata, basi in petiolum, simpliciter venosa, utrinque glabra, subtus pallidiora. Spica sesquipollicaris. Bracteae margine nudaе. Corolla extus pilosa, J. Echbolii.

Haec, uti antecedens valde affinis J. Echbolio, differunt vero in nonnullis, ut patet e descriptionibus. An modo varietates?

tetragona. 25. JUSTICIA spicis terminalibus tetragonis, bracteis ovatis quadrifariam imbricatis carinatis, foliisque crenatis glabris. *Symb. bot. 3. p. 5.*

Habitat Cajennae. v. Rohr. ♀

Rami teretiusculi, glabri. Folia petiolata, subspithamea, basi valde attenuata, per petiolum

Decurrentia; nervosa, obsolete venosa, apice parum attenuata, costa venisque majoribus parum villosa, coeterum utrinque glabra. Spica solitaria, sessilis, tripollicaris, tetragona, deflorata crassitie pennae anserinae. Bractea exteriores semiunguiculares, arcte imbricatae, fuscae, extus subconvexae, acutae, intus concavae, margine villis minutis subciliatae, duae aliae ad basin calycis, exteriori longiores, lanceolatae, extus villis densissimis niveo tomentosae, intus caevae, glabrae, pallidae, apice uti calyces ferrugineae. Rachis inter flores villis densissimis niveis tecta. Calyx pentaphyllus: foliolis lanceolatis, bractea longioribus, striatis, glaberrimis, intimis duobus angustioribus. Corollae labium superius bifidum; laciniis linearibus; inferius indivisum, lanceolatum. Antherae parallelae.

Ita similis J. pulcherrimae Jacquini, ut dubius haereo, num specie differat nec ne. Discrepat foliis subtus tactu non mollibus: spicis terminalibus solitariis, nec axillaribus binis vel quaternis: bracteis ovatis non vero subrotundo-cordatis: antheris parvis glabris, minime vero maximis dorso villosis. A Linnaei J. pulcherrima recedit: ramis glabris, foliis minime subtus hirsutiae molli canis, nec integerrimis ut in illa.

26. JUSTICIA spicis axillaribus terminalibusque, pulcherrima. tetragonis, bracteis ovatis imbricatis ciliatis, foliis subtus villosis. †

Justicia putata; spicis terminalibus pluribus; flore rubro. Loefl. it. 244.

Justicia pulcherrima; floribus tetrandris. Jacqu. am. 6. t. 2. f. 4. Collect. 5. p. 252. Jc. rari t. 204.

Justicia pulcherrima; foliis ovatis utrinque acuminatis petiolatis, spicis terminalibus tetragonis erectis, bracteis ovatis. Lin. Suppl. 84?

Habitat in America calidiore. h

Frutex sexpedalis, vix ramosus. Folia breviter petiolata, octopollicaria, oblonga, utrinque attenuata, supra glabriuscula. Spicae tripollicares, tetragonae, axillares oppositae, terminales plerumque binae vel quatuor. Flores bipollicares. Corollae labium superius erectum,

semibifidum; laciniis lanceolatis, acuminatis, concavis: inferius trifidum; lacinia media lanceolata, acuminata, maxima reflexa; lateralibus acutis, minimis, planis. Jacqu. l. c.

Caulis punctatus. Stamina omnino quatuor secundum Richardum, an igitur forte a Linnaei diversa? praesertim cum folia in Linnaei integerrima.

- scabra. 27. JUSTICIA spicis terminalibus sessilibus bifariam imbricatis, bracteis oblongis villosis incanis, foliis oblongo-ovatis scabris.

Habitat in America meridionali. †

Rami superne obscure tetragoni, pubescentes, inferne glabri, cortice cinereo. Folia petiolata, tripollicaria, attenuata, utrinque acuta, obsolete venosa, supra e punctis elevatis oculo armato videndis scabra, subtus in venis subvillosa, extrorsum interdum obscure repanda. Spica tripollicaris. Flores conferti, alterni. Bractee acutae; unica praeterea lineari lanceolata ad basin calycis ejusque structurae. Calyx quinquepartitus: lacinae lineari-lanceolatae. Stamina quatuor.

Quam maxime affinis Justiciae pulcherrimae.

- sericea. 28. JUSTICIA spicis terminalibus paucifloris, foliis lanceolatis sericeis margine revolutis. †
Justicia sericea: foliis lanceolatis sericeis, marginibus revolutis, pedunculis axillaribus solitariis. *Fl. per. 1, p. 9. t. 9. f. b.*

Habitat in aridis et ad agrorum margines Tarmae. †

Sericea. Caulis fruticosus, quadripedalis, teres, ramosissimus, erectus. Folia subsessilia, subtus venosissima, saepe latescentia: floralia oblongo-ovata. Bractee duae, falcatae, ad basin calycis. Calyx quinquepartitus: lacinae lanceolatae. Corolla magna, coccinea, extus hirsuta; faux rugosa: labium superius erectum, emarginatum: inferius trifidum; laciniis obtusis. *Fl. per. l. c.*

Inflorescentia potius spica dicenda, cum folium ad basin calycis est bractea exterior foliacea, quod frequens in variis congeneribus.

29. JUSTICIA spicis terminalibus, bracteis foliisque ellipticis, corollarum galea lanceolata recta, stigmatе capitato. † *spicata.*
 Justicia spicata; foliis lanceolato-oblongis, spicis oblongo-ovatis, bracteis inflexis. *Fl. peruv.*
 1. p. 3. t. 9. f. a.
Habitat in Pozuzo nemoribus. ‡
 Caulis herbaceus, orgyalis, erectus, inferne parum divisus, teres. Folia petiolata, patentia, integerrima. Spica terminalis. Bracteae acutae, solitariae. Calyx quinquepartitus, brevissimus. Corolla punicea: Labium inferius tripartitum; laciniis deflexis: superius erectum, emarginatum. Stylus longitudine staminum. Valde affinis *J. Coccinea*.
30. JUSTICIA spicis terminalibus, bracteis foliisque ellipticis, corollarum galea lanceolata, apice reflexa, stigmatе bilamellato. *Symb. bot.*
 3. p. 6. *coccinea.*
 Justicia coccinea; floribus amplis spicatis; foliis ovato-oblongis acutis. *Aubl. fl. Guian* 10. t. 3.
 Justicia coccinea; fruticosa, corollis bilabiatis; labio superiori indiviso, foliis bracteisque spicarum ellipticis acuminatis, antheris parallelis. *Smith ic. pictae* 3. *Curt. mag.* v. 11. t. 432.
Habitat Cajennae. †
 Rami glabri, Folia semipedata, integerrima, glabra, venosa. Spica terminalis, palmaris. Bracteae in mucronem attenuatae. Calycis foliola lineari-lanceolata.
31. JUSTICIA spicis axillaribus terminalibusque tetragonis, bracteis ovatis hirsutis imbricatis, foliis dentatis. *Symb. bot.* 2, p. 3. *hirsuta.*
 Justicia brunelloides; procumbens, foliis lanceolatis subserratis, spicis densis villosis terminalibus, bracteis lanceolatis ovatis calyce majoribus. *Lamarck illustr.* 1. p. 40.
Habitat in Java. Commerson, Thouin.
 Caulis herbaceus: Rami obscure tetragoni, pubescentes; articulis tripollicaribus. Folia pollicaria, remota, basi in petiolum brevem desinentia, oblonga, obtuse et remote dentata, utrinque adpersa pilis minutis adpressis; subtus albidiora. Spicae pedunculatae, axillares, alternae vel oppositae, pollicares. Pedun-

culi folio longiores, saepe diphylli: foliolis lanceolatis cum rudimento floris in axillis. Bracteae infimae ovato-lanceolatae, utrinque denticulis tribus vel quatuor, reliquae ovatae, integerrimae, ad marginem praesertim hirsutae. Flores oppositi, basi bibracteati; bracteis setaceis. Calycis lacinae lineari-lanceolatae, hirsutae.

- origanoides. 32. JUSTICIA spicis axillaribus terminalibusque imbricatis cauleque erecto lanuginosis, bracteis foliisque ovalibus integerrimis nervosis.

Habitat — — —

Caulis herbaceus, superne praesertim lanuginosus, apice bifidus. Folia petiolata, pollicaria et parum ultra, supra pilis rarioribus, subtus pallidiora et pilosiora. Spicae pedunculatae, oblongae, breves. Bracteae ut in affinibus, flore longiores. Corolla parva. Antherae didymae.

- canescens. 33. JUSTICIA spicis terminalibus imbricatis lanuginosis, bracteis subrotundis, foliis ovalibus laevibus, caule repente.

Justicia canescens; villosa-tomentosa, foliis ovatis, spicis axillaribus pedunculatis, caulibus decumbentibus. Lamarck illustr. 1. p. 41.

Habitat Galam Senegaliae. Ex herbario Jussiaei.

Caules herbacei, plures, diffusi, villosa incani, spithamaei et ultra, tenues, simplices. Folia petiolata, unguicularia, utrinque villosa, parum acuminata, minime nervosa ac supra lineata, uti nummularifoliae, obtusissima. Petioli brevissimi. Spicae terminales ramorum et caulibus, pollicares, incanae, cylindricae, obtusae. Calyx et stamina ut in sequente.

Corollae labium superius truncatum, inferius trilobum. Richard.

- nummularifolia. 34. JUSTICIA villosa, spicis axillaribus imbricatis, bracteis rhombico-ovatis, foliis subcordatis lineatis, caule procumbente.

Habitat in Puerto rico. West.

Caules plures, ramosi, filiformes, teretes, pedales. Folia breviter petiolata, suprema subsessilia, infima interdum pollicaria, plerumque unguicularia, frequentia, obtusa, integerrima, supra lineata, avenia. Spicae axillares et ter-

minales ramorum, breviter pedunculatae, teretes, crassitie pennae anserinae, bi-quadrillicares, lanuginosae, canescentes. Bractee folio triplo vel quadruplo breviores, acutae. Flores solitarii in alis bractearum. Calycis laciniae duae oblongae, duae interiores lineares. Antherae didymae, parallelae. Stylus indivisus. Capsulae minutae, ovatae; loculis dispermis.

35. JUSTICIA spicis axillaribus oppositis utrinque geminis, bracteis linearibus elongatis, seminibus globosis nitidis. sphaerosperma.

Habitat in Caribaeis.

Caulis herbaceus: Rami teretes. Folia brevissime petiolata, bipollicaria, ovata, acuta, integerrima, glabra. Spicae ex axillis supremis, brevissime pedunculatae, bipollicares, erectae. Flores infimi oppositi, reliqui alterni. Bractee erecto-patulae, tres ad singulum florem, persistentes, semipollicares, angustae. Calyx quinquepartitus: laciniae subulatae, bracteis dimidio breviores. Capsulae pubescentes, longitudine bractearum.

36. JUSTICIA spicis axillaribus oppositis secundis adscendentibus, foliis linearibus hirtis. echioides.
Symb. bot. 2. p. 14.

Peetumba Rheed. mal. 9. p. 87. t. 46.

Euphrasia affinis indica echioides. Herm. Lugdb. 668. t. 669.

Adhatoda malabarica echioides. Act. Lond. n. 271. p. 826. fide specim. herb. Vaillant. a Peltiverio misso.

Justicia echioides; foliis lanceolato-linearibus obtusis sessilibus, racemis adscendenti secundis, bracteis setaceis. Lin. flor. zeyl. 21. syst. veg. 63.

Habitat in India orientali.

Caulis herbaceus, angulatus, hirtus. Folia sessilia, bipollicaria, lato linearia, integerrima, utrinque rotundata, simpliciter venosa, subius pallidiora. Spicae folia aequantes, patentissimae. Flores subsessiles, erecti. Calycis laciniae setaceae.

quadrifida. 37. JUSTICIA floribus axillaribus solitariis sessilibus, terminalibus spicatis secundis, foliis lanceolatis.

Justicia coccinea; foliis lineari-lanceolatis; floribus subsolitariis, sessilibus tubuloso-quadrifidis. *Cavan. ic. 2. p. 77. t. 199.*

Habitat in nova Hispania. h

Caulis fruticosus, erectus, ad articulos subcompressus, linea utrinque decurrente e villis brevissimis, ramosus: Rami alterni. Folia sesquipollicaria, basi rotundata, extrorsum versus sensim attenuata, acuta, glabra, subtus subvenosa. Flores in spica terminali, remoti, solitarii, sex-septem; foliolum lineare deciduum ad basin calycum inferiorum. Pedunculus parum recurvatus. Calyx glaber, quinquepartitus. Corolla fere sesquipollicaris, coccinea, tubulosa: labia singula profunde bifida; laciniæ lineares. Antherae basi bifidae. *

longifolia. 38. JUSTICIA spicis axillaribus geminis oppositis secundis, foliis lanceolatis elongatis. *Symb. bot. 2. p. 4.*

Habitat in insula Mahé. Commerson, Thouin.

Caulis herbaceus, glaber. Folia petiolata, tri-vel quadripollicaria, vix pollicem lata, attenuata, obtusa, integerrima, glabra. Petiolus pollicaris, filiformis. Spicae petiolo duplo longiores. Flores alterni. Bracteae binae ad basin calycis; altera minore, altera longitudine calycis, florem tegente, lanceolatae, acuminatae. Calycis laciniæ setaceae. Corolla parva, calyce duplo longior.

latifolia. 39. JUSTICIA spicis terminalibus subramosis, floribus inferioribus verticillatis, foliis ovatis, acuminatis. *Symb. bot. 2. p. 4.*

Habitat in India orientali. h

Rami teretes, glabri. Folia brevissime petiolata, tripollicaria, late-ovata, glabra, integerrima. Pedunculus erectus, saepe pedalis, inferne rami duo oppositi, spithamaei, simplices. Flores inferne utrinque duo-tres, superne solitarii: inferiores remotiores. Bracteae duae, subulatae, calyce breviores. Calycis laciniæ quinque, setaceae, vix villosae. Corollae tubus an-

gustus, calyce triplo longior. Capsulae pilosiusculae.

Accedit ad Katu-Karivi. Rheed. mal. c. p. 83. t. 44. differre tantum videtur quod flores in mea minores.

40. JUSTICIA spicis terminalibus distichis, bracteis setaceis, foliis lanceolato-linearibus, caule fruticoso. † nigricans.

Justicia nigricans; fruticosa, foliis lanceolato-linearibus obtusis nigricantibus. Lour. fl. Cochinch. p. 24.

Habitat in Cochinchina. ‡

Frutex sexpedalis. Folia subsessilia, integerrima, crassa, uti rami nigro-lineata. Flores albi, rubro-variegati. Corollae labium superius integrum, erectum: inferius trifidum, reflexum. Lour. l. c.

41. JUSTICIA spicis terminalibus racemosis pubescentibus, floribus solitariis, labio superiore integro, foliis lanceolatis attenuatis. † tenuiflora.

Justicia tenuiflora; foliis lanceolatis, panicula terminali brachiata dichotomaeque, floribus sessilibus. Fl. per. 1. p. 9. t. 12. f. a.

Habitat in Peruviae nemoribus. §

Caulis bipedalis, erectus, ramosus, superne tetragonus. Folia lato-lanceolata, integerrima, venosa, supra nitida. Pedunculi partiales racemosi, glanduloso villosi, remoti, inferiores oppositi, superiores alterni. Flores distantes, alterni (secundum figuram l. c. secundi). Bractee tres ad basin calycis, uti ejus lacinae subulatae. Corolla punicea: labium inferius trifidum: superius oblongum. Antherae didymae. Fl. per. l. c.

42. JUSTICIA spicis terminalibus racemosis pubescentibus, floribus oppositis, labio superiore indiviso, foliis ovatis subdentatis. † lineolata.

Justicia lineolata; foliis ovatis acutis, lineolis pellucidis, pedunculis terminalibus paniculatis, floribus spicatis. Fl. per. 1. p. 9. t. 13. f. a.

Habitat in Peruviae nemoribus. §

Caulis bipedalis, erectus, vix divisus, inferne teres, superne tetragonus, quadrisulcatus, glaber. Folia petiolata, attenuata, saepe ob-

solete remote dentata, lineolis pellucidis aspera. Pedunculi terminales, solitarii vel gemini, leviter pubescentes: partiales oppositi. Flores oppositi, solitarii. Bracteae sub calyce tres, subulatae. Calycis lacinae quinque, subulatae. Corolla purpureo-coerulea: labium superius integrum: inferius trifidum, subtus concavum. Antherae didymae. Fl. per. l. c.

- variegata. 43. JUSTICIA spicis terminalibus; calycibus subverticillatis hirtis, foliis ellipticis subsessili us. †

Justicia variegata; foliis ovatis, floribus spicatis.

Aubl. fl. Guian. 12. t. 4.

Habitat in sylvis Guianae. †

Frutex quinquepedalis: Rami teretes. Folia tripollicaria, acuminata, basi attenuata, glabra, integerrima. Spica basi ramosa. Flores utrinque gemini. Pedunculi hirti. Corolla alba: labium superius bifidum: inferius trifidum; laciniis lateralibus coeruleis, intermedia crocea, punctis violaceis adspersa. Stigma bilamellatum. *Aubl. l. c.*

- lapathifolia. 44. JUSTICIA racemis terminalibus compositis glabris, floribus solitariis, labio superiore bifido, foliis elliptico lanceolatis.

Habitat in India orientali. †

Rami superne obscure tetragoni, glabri. Folia patentissima, quadri-quinquepollicaria, basi acuta, apice saepe acuta, integerrima vel extrorsum obscure repanda, avenia, remote obsolete alternatim nervosa, laevia, glabra. Petiolus e folio parum decurrente superne marginatus, pollicaris. Pedunculus terminalis, erectus, obscure angulatus, superne subcanescens; partiales oppositi, patentes. Flores brevissime pedicellati, remoti. Bracteis sub ramificationibus et sub pedunculis partialibus subulatis unguicularibus, sub calycibus ternis, calyce brevioribus, glabris. Calyx quinquepartitus: laciniis lineari-lanceolatis, glabris. Corollae tubus sesquipollicaris, basi parum latior, linearis: limbi lacinae tres, inferiores oblongae, superiores duo, parum angustiores. Antherae didymae, basi divergentes. Stigma stylo parum latius, leviter bifidum.

Accedit habitu ad J. nasutam, diversa modo florendi, antheris, corollisque majoribus extus glaberrimis.

45. JUSTICIA racemis terminalibus subramosis, nitida.
calycibus subverticillatis glabris, foliis lanceolato-ellipticis utrinque attenuatis petiolatis.
Symb. bot. 2. p. 5.

Teucroides siliculosum, foliis laurinis, floribus galeatis et labiatis. Sloan cat. 64. hist. 1. p. 37. t. 10. f. 2.

Justicia nitida; dianthera; foliis lanceolato-acuminatis; floribus subspicatis; bracteis setaceis, caule nitido. Jacqu. amer. 5.

Justicia brachiata; fruticosa, glaberrima, foliis ampliusculis, ovato-lanceolatis, acute acuminatis: panicula e racemis brachiata: labio inferiore trifido. Act. soc. h. n. par. 1. p. 105. fi. de herb. Richardi.

Habitat in Caribaeis. †

Tota glaberrima. Rami obsolete tetragoni, cinerascens, apice alternatim compressi. Folia saepe spithamaea, integerrima, venosa. Pedunculus terminalis, compressus, spithamaeus, basi saepe rami duo oppositi, patentes: pedicelli utrinque tres vel quinque aggregati, filiformes. Bractee minutae, subulatae. Corolla unguicularis: labio superiore bifido; laciniis lanceolatis: inferius trifidum. Stamina sterilia in fundo tubi Jacquinio visa non observavi.

46. JUSTICIA racemis terminalibus, pedunculis dichotomis, corollis ventricosis, staminibus longissimis, foliis oblongo-ovatis subrepandis. †

Justicia longistaminea; foliis sessilibus oblongis utrinque acutis subrepandis, pedunculis dichotomis. Fl. per. 1. p. 8. t. 10. f. a.

Habitat in Pillao nemoribus. †

Caulis erectus, teres, inferne parum divisus: Rami teneri pubescentes. Folia tripalmaria, subsessilia, patentia, plana, attenuata, utrinque acuta, supra nitida, subtus venosa, venis pubescentibus. Racemi pubescentes: pedunculi partiales oppositi, gemini, bis vel ter divisi, superiores simpliciores. Bractee sub pedunculis et pedicellis, subulatae. Flores purpurei.

Calyx quinquepartitus, glaber: laciniae subulatae, inaequales. Corollae tubus basi globosus, medio coarctatus, superne ventricosus, glaber: labium superius lineari-lanceolatum, integerrimum: inferius brevius, trifidum; lacinia intermedia brevior et angustior. Stamina corolla duplo longiora. Stylus longitudine staminum. Fl. per. l. c.

- bracteolata. 47. JUSTICIA racemis terminalibus compositis, racemulis subtrifloris, bracteis lanceolatis, foliis ellipticis, caule tetragono scabro. †
 Justicia bracteolata. Jacqu. coll. 3. p. 253. Jc. rar. 2. t. 205.

Habitat ad Caracas in America. †

Frutex altitudine hominis. Rami glabri, tetragoni, angulis scabris. Folia petiolata, semipedalia, elliptico-lanceolata, utrinque acuta, integerrima vel leviter repanda, glabra. Racemi erecti, quadripollicares: pedunculi partiales tri-quadriflori, sparsi. Bractee ad basin pedunculorum parvae. Calyx quinquepartitus. Corollae labium superius oblongum, semireflexum, bifidum: inferius tripartitum; laciniis linearibus. Antherae parallelae, ad latera hirsutae. Jacqu. l. c.

Multam similitudinem cum J. secunda habet.

- picta. 48. JUSTICIA racemis axillaribus terminalibusque, floribus verticillatis, foliis ellipticis pictis. Symb. bot. 2. p. 14.

Tsjude-maram. Rheed. mal. 6. p. 111. t. 60.

Folium bracteatum. Rumph. amb. 4. p. 73. t. 30.

Justicia picta; fruticosa, foliis lanceolato-ovatis pictis, corollis fauce inflatis. Lin. spec. pl. 21.

Habitat in India orientali. †

Ramorum articuli inferiores angulati. Folia brevissime petiolata, bi-tripollicaria, patentissima, acuta, glabra, disco macula longitudinali irregulari lucida, integerrima. Racemi solitarii, tri-quadrillicares: pedicelli solitarii duotres, oppositi, superne crassiores, unguiculares, basi bracteis binis, minutis, ovatis. Calyx quinquepartitus; laciniae lanceolatae, parvae. Corolla pollicaris: tubus basi angustatus, superne ampliatus quadruplo latior: labium superius lanceolatum, bilobum; lobis brevibus, ob-

longis: inferius trifidum; laciniis lanceolatis, obtusis. Antherae et stylus labio superiore longiores.

49. JUSTICIA racemis terminalibus simplicibus solitariis, bracteis setaceis, foliis lanceolatis. *rubra.*
Ecl. amer. 2. p. 1.

Habitat ad St. Martham in America meridionali von Rohr. †

Caulis fruticosus, ramosus, teres: Rami oppositi, patentissimi, glabri, cortice cinereo, articulati; articulis apice utrinque dilatatis. Folia petiolata, tripollicaria, attenuata, acuta, integerrima, venosa, utrinque glaberrima, subius pallidiora. Racemi longitudine foliorum, erecti: pedicelli oppositi, remoti; inferiores subtriflori, superiores uniflori. Bractee minutae. Calycis lacinae parvae, setaceae. Corolla pollicaris, glabra. Filamenta corolla breviora. Antherae parallelae.

50. JUSTICIA racemis axillaribus bipartitis, floribus secundis, foliis lanceolato-ellipticis, filamentis glabris. *stricta.*
Symb. bot. 2. p. 6.

Euphrasia acinos latiori folio maderaspatana, cauliculis pubescentibus. *Plukn. alm. p. 142. t. 279. fig. 4?*

Justicia pubescens; foliis ovatis acuminatis, pedunculis lateralibus ramosis paucifloris, bracteis subulatis, calyce brevioribus. *Lamarch. illustr. p. 30. fide herb. Jussiaei.*

Habitat in Malabar.

Caulis herbaceus, acute tetragonus, glaber, lateribus utrinque sulco exaratus; internodiis bipollicaribus: Ramuli axillares, petiolis parum longiores, floriferi. Folia longe petiolata, pollicaria et ultra, patentia, integerrima, basi per petiohum parum decurrentia, supra glabra, subius pallidiora, venosa. Petiolus foliis dimidio brevior. Pedunculi ex axillis foliorum ramulorum, oppositi, filiformes, patentissimi, folio triplo breviores: pedicelli oppositi, erecti, hirti. Bractea linearis ad basin pedicellorum eorumque longitudine, duae ad basin divisurae pedunculi. Flores parvi: foliolum lineare, apice et inferne parum dilatatum, bilineare, basi calycem ad dimidiam partem tegens. Calyx pro-

funde quinquefidus, bractea parum brevior: laciniæ setaceæ, hirtæ, longitudine tubi. Corollæ labium inferius tridentatum.

A Just. paniculata differt: caule longitudinaliter sulcato: foliis latioribus longe petiolatis: pedunculis folio triplo brevioribus semel bifidis nec ramulis ramulosis: floribus oppositis: calycibus longioribus, basi bracteatis et filamentis glabris.

elongata. 51. JUSTICIA racemis axillaribus elongatis, floribus remotissimis subternis, foliis ovatis.

Habitat in India orientali. Röttler.

Caulis herbaceus, strictus, tetragonus, angulis exstantibus marginatus, articulatus; articulis spithamæis et ultra, glabris: Rami oppositi, brachiati. Folia petiolata, remotissima, pollicaria, attenuata, integerrima, glabra, nervosa. Pedunculi axillares, oppositi, sæpe pedales, simplices, raro basi ramo aucti, tetragoni, pubescentes. Flores pedicellati, bini vel terni. Bracteæ geminae, minutæ. Calycis laciniæ setaceæ pubescentes. Corolla parva, extus pubescens. Capsulæ angustæ, semipollicares, oculo armato villosæ.

paniculata. 52. JUSTICIA paniculis axillaribus terminalibusque dichotomis, floribus secundis, filamentis hirsutis, capsulis compressis, foliis lanceolatis.
Symb. bot. 2. p. 5.

Cara-Caniram. Rheed. mal. 9. p. 109. t. 56.

Justicia paniculata; diffusa, panicula axillari, foliis sessilibus lanceolatis. Burm. ind. 9.

Habitat in India orientali.

Caulis herbaceus, sesquipedalis, strictus, tetragonus, angulis acutis, glaber, lateribus bistratis. Folia fere J. pectoralis, sesquipollicaria, utrinque attenuata, in petiolum brevissimum desinentia, integerrima, obtusiuscula, glabra. Pedunculi tetragoni, glabri, patentissimi, axillares, solitarii, oppositi, plerumquæ bifidi, subramosi: terminales paniculato-ramosi: pedunculis partialibus oppositis: pedicelli alterni, remoti, capillares, solitarii, sæpe cum rudimento secundi in axillis bractearum. Bracteæ oppositæ, sub ramificationibus primis, lineari-lanceolatæ: pedicellorum subulatæ, brevissi-

mae, oppositae, ad basin: nullae sub calyce. Calyx quinquepartitus: lacinae subulatae, subaequales, pubescentes. Corolla extus pubescens: labium superius bifidum, lineare, obtusum: inferius trifidum; lacinae lanceolatae. Filamenta longitudinaliter hirsutissima, longitudine fere corollae. Capsula vix pollicaris, marginata, utrinque acuta, mucronata, flavescenti-nitida, media linea purpurascente longitudinali.

Dignoscitur ab omnibus mihi notis capsulis plano compressis undique ejusdem latitudinis, nec basi angustatis.

53. JUSTICIA pedunculis axillaribus trichotomis scandens. divaricatis, foliis ovatis acuminatis subrepandis, ramis villosis. *Symb. bot. 2. p. 7.*

Habitat in Malabaria. †

Rami scandentes, teretes, articulati. Folia bipollicaria, late ovata, basi acuta, venosa; venis utrinque subvillosis. Petioli semiunguiculares, villososubcinerei. Pedunculi oppositi, folio breviores, primum tripartiti, dein semel bifidi: pedicelli biflori. Flores pedicellati. Bracteae duae, oppositae, minutissimae, setaceae, ad basin pedicellorum calycisque. Calycis lacinae setaceae.

Variat ramis venisque foliorum minus vel magis villosis. Pedunculi partiales, interdum racemosi, oppositi, duum parium, primum trifidi, dein bis-dichotomi.

54. JUSTICIA racemis axillaribus terminalibusque simplicibus, calycibus alternis hispidis, bracteis obsoletis. †

Justicia gangetica; foliis ovatis, racemis simplicibus longis, floribus alternis secundis, bracteis obsoletis. Lin. amoen. ac. 4. p. 299. Burm. fl. ind. 9. t. 4. f. 2.

Habitat in India orientali.

Caulis herbaceus, tetragonus, ad genicula pilosus. Folia brevissime petiolata, integerrima, glabra aut margine baseos ciliata. Racemi ex alis foliorum superiorum solitarii, elongati, erecti. Bracteae subulatae, geminae. Calyces oblongi. Corollae majusculae. Lin. l. c.

nutans. 55. JUSTICIA racemis terminalibus apice nutantibus, floribus resupinatis, foliis ovato-lanceolatis dentatis. *Symb. bot.* 2. p. 6.

Justicia nutans; herbacea, foliis lanceolatis denticulatis, pedunculis terminalibus cernuis, bracteis setaceis. *Burm. ind.* 10. t. 5. f. 1.

Habitat in Java.

Caulis herbaceus, teretiusculus, subtilissime striatus, glaber: Rami alterni. Folia brevissime petiolata, pollicaria vel ultra, attenuata, rarsè pilosa, patentissima, remote denticulata, venosa; venis alternis, simplicibus: summa lanceolata, integerrima. Racemi pubescentes: pedicelli breves. Bractea ad basin pedicellorum, et duae sub singulo flore. Calyx profunde quinquefidus: laciniis lineari-lanceolatis, corolla triplo brevioribus. Corollae labia divaricata: superius (inferius) angustius, bidentatum: inferius (superius) trifidum; laciniis lanceolatis. Stamina in labio inferiore.

tinctoria. 56. JUSTICIA pedunculis axillaribus congestis unifloris, foliis lanceolato-oblongis pubescentibus subcrenatis, caule procumbente. †

Justicia tinctoria; foliis lanceolatis, subcrenatis, pubescentibus: floribus congestis axillaribus. *Loureiro fl. cochinch.* 25.

Habitat in incultis Cochinchinae.

Caulis herbaceus, ramosus, longus, teres, sulcatus. Folia acuminata. Bractee conicae, obtusiusculae. Corolla rosea, labiis reflexis; superius ovatum integerrimum; inferius oblongum trifidum. *Lour. l. c.*

salicina. 57. JUSTICIA floribus terminalibus solitariis sessilibus, foliis lanceolatis.

Habitat in Perù. ‡

Caulis fruticosus, ramosus. Folia versus apices ramorum, conferta, breviter petiolata, bipollicaria, obtusiuscula. Flores terminales ramorum. Calycis foliola quinque, lanceolata. Corolla sesquipollicaris, eleganter rubens: labium superius erectum, emarginatum: inferius trilobum; lobis oblongis. Stamina labio superiore breviora. Antherae parallelae. Stigma indivisum.

Descripta secundum figuram Jos. Jussiaei, quae in musaeo Ant. L. Jussiaei asservatur.

58. JUSTICIA umbellis axillaribus superne approximatis spicaeformibus, bracteis lanceolatis muticis hirsutis. opaca.

Habitat in Guinea. Thonning.

Caulis herbaceus, ramosus, teretiusculus, purpurascens, superne pilosus. Folia inferiora petiolata, bipollicaria, oblonga, integerrima, utrinque acuta, supra oculo armato lineolis albis frequentibus, margine nervisque subtus villosa; superiora sensim minor, subsessilia, ovato-subrotunda, vel subobovata, nervis subtus hirsutis. Umbellae superne, axillares, breviter pedunculatae, folio breviores, sursum magis approximatae, spicaeformes, triflorae. Flores breviter pedicellati. Bractee tres ad singulum florem, subpetiolatae, lanceolatae, intermedia latior, hirsutae. Calyx quadripartitus, extus hirsutus: lacinae duae exteriores latae oblongae; interiores lineares, quadruplo breviores. Corolla pollicaris, extus pubescens: labium superius bifidum; inferius trilobum; lacinae oblongae, rotundae. Antherae basi bifidae. Capsula foliis calycinis exterioribus dimidio brevior.

——— *Diantherae.*

59. JUSTICIA racemis terminalibus compositis, secunda.
racemulis secundis multifloris, bracteis setaceis, foliis ovato-oblongis attenuatis.

Justicia secunda; racemis terminalibus compositis: racemulis secundis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis. Symb. bot. 2. p. 7.

Habitat in insula Trinitatis.

Caulis herbaceus, erectus, glaberrimus, e sulcis senis subsexangulatus; angulis laevibus. Folia petiolata, bipollicaria, integerrima, glabra. Racemus terminalis, palmaris, erectus, usque ad apicem compositus. Pedunculi partiales oppositi, pollicares vel parum ultra, in specimenibus majoribus inferne brevissimi, apice peduncululos plures subumbellatos inaequales gerentes, superne subverticillati, ope lentis pubescentes. Flores alterni, quinque-novem, breve pedicellati.

Bracteae duae setaceae ad basin pedunculorum partialium et pedicellorum. Calyx quinquepartitus: lacinae lineari-lanceolatae, semiunguiculares. Corolla pollicaris, purpurea: labium superius lineare, integrum: inferius subtrifidum. Filamenta capillaria, longitudine corollae. Antherae binae, pedicellatae. Stylus longitudine corollae.

ciliaris. 60. JUSTICIA spicis terminalibus foliosis hispidis, foliis lanceolatis.

Justicia ciliaris. Jacqu. hort. Vind. 2. p. 47. t. 104.

Justicia ciliaris; foliis lanceolatis, floribus oppositis sessilibus, bracteis calycibusque setaceis hispidis flore longioribus. Lin suppl. 84.

Habitat — — — ⊙

Gaulis erectus, pedalis, pilosus, scaber: ramuli axillares, bi-quinquepollicares. Folia breviter petiolata, remota, integerrima, obtusiuscula, subtus nervosa, nervis hispidis. Petioli, uti bracteae et calyces hispidi. Flores oppositi, saepe unicus in axillis foliorum. Bractea utrinque ad basin singuli floris, calyce longior, linearis, acuta, erecto-patens. Calycis lacinae lineares, inferne margine membranaceae, superne lateribus hispidae. Corolla alba: labium superius brevius, ovatum, emarginatum, viridi-flavescente-striatum: inferius trilobum; lobis rotundatis aequalibus, prope faucem ferrugineo-bipunctatis: tubus brevis; subtus ad faucem gibbosus, supra intrusus, intus fornicatus, striis sex flavescentibus, basi purpureis. Filamenta basi barbata. Anthera superior globosa; inferior longior aristata. Capsula obovata, glabra. ✱

gendarussa. 61. JUSTICIA spicis terminalibus foliosis, floribus verticillatis, foliis lanceolatis elongatis.

Vada-Kodi. Rheed. mal. 9. p. 79. t. 42.

Adhatoda maderaspatensis hydropiperis folio.

Petiv. in act. angl. n. 244. p. 319.

Rapunculus galeatus salicis glabro folio Bisnagaricus floribus aurantiis. Plukn. alm. 316. t. 55. f. 3.

Gendarussa sosa. Rumph. amb. 4. p. 70. t. 28. et p. 72. t. 29.

Justicia gendarussa; fruticosa, foliis lanceolatis, integerrimis, spicis terminalibus simplicibus. *Burm. ind.* 10.

Justicia gendarussa; fruticosa, glabra, foliis lanceolatis elongatis, spicis verticillatis. *Lin. suppl.* 85.

Habitat in India orientali. †

Rami glabri, teretes. Folia brevissime petiolata, bipollicaria et ultra, integerrima, glabra, obtusiuscula, venis simplicibus. Spica palmaris; flores utrinque duo vel quatuor: folium lineare-lanceolatum utrinque sub singulo verticillo, unguiculare; superioribus minoribus, breve petiolatum, longitudine florum. Bracteae setaceae. Calycis lacinae setaceae. Anthera inferior aristata.

Corollae labium inferius patens, amplum, convexum, apice tricrenatum; crenamedia rugosa, latiore, marginata, suberecta, concava: laterales promissiores, convexiusculae, gibbae. Richard.

62. JUSTICIA spicis axillaribus terminalibusque, bracteis ovatis imbricatis ciliatis. *Symb. bot.* 2. p. 15. debilis.

Dianthera debilis; foliis oblongis, spicis axillaribus imbricatis; bracteis late ovatis ciliatis. *Forsk. descr.* p. 9.

Dianthera debilis; suffruticosa, foliis elliptico-lanceolatis, spicis terminalibus, antheris inferioribus aristatis. *Symb. bot.* 1. p. 4.

Habitat in Arabia felici. †

Rami obsolete quadranguli, quadrisulcati, retrorsum pilosi, articulati; articulis sesquipollicaribus. Folia basi in petiolum brevissimum angustata, articulis dimidio breviora, lanceolata, obtusiuscula, avenia, subius nervis quatuor parallelis villosis. Spicae oblongae, tetragonae, folio breviores; axillares alternae, sessiles, terminales pedunculatae. Bracteae verticillatae, quaternae, acutiusculae, secundum nervos villosae, duae majores. Calyx quinquepartitus: lacinae lineari-lanceolatae, ciliatae, bracteis breviores. Corolla extus pubescens, bracteis paucioribus longior.

- Rohrii. 63. JUSTICIA spicis terminalibus compositis imbricatis pubescentibus, bracteis ovatis, foliis ellipticis integerrimis. *Symb. bot.* 3. p. 6.

Habitat in Cajenna.

Caulis herbaceus, erectus, ramosus, tetragonus, superne tenuissime pubescens, subcanescens. Folia sex-octopollicaria, pollices duos-tres lata, attenuata, utrinque acuta, nervosa, integerrima, glabra. Petiolus bipollicaris. Spicae partiales breviter pedunculatae, oppositae. Pedunculi pubescentes. Flores oppositi. Bractee binae, unguiculares, longitudine calycis. Calycis laciniae lineari-lanceolatae, pubescentes. Corollae labium superius lineari-lanceolatum, indivisum: inferius trifidum. Anthera una supra alteram.

- carthaginensis. 64. JUSTICIA spicis axillaribus terminalibusque, bracteis oblongis imbricatis ciliatis obtusis.

Justicia carthaginensis; foliis ovalibus, utrinque acuminatis; floribus spicatis; bracteis oblongo-cuneiformibus. *Jacqu. am.* p. 5. t. 5.

Justicia mirabiloides; foliis ovatis acutis margine undatis, spicis geminis terminalibus, bracteis ovatis calyce longioribus. *Lamarck. illustr.* 1. p. 39.

Habitat in Caribaeis. v. Rohr.

Caulis herbaceus: Rami oppositi, inferne teretes, glabri, superne obscure tetragoni, villosiusculi. Folia petiolata, bi-s-tripollicaria, ovata, basi acuminata vel attenuata, acuta, tenera, nervosa, subavenia, pilis raris adspersa, frequentioribus in costa et nervis. Spicae terminales ramorum, plerumque solitariae, interdum geminae, bipollicares. Bractee exteriores vix unguiculares, interiores ad basin calycis, cuneatae, obtusae, breviores. Stigma obtusum.

Variat Foliis ovato-oblongis et elliptico ovatis: Bracteis exterioribus subrotundo-oblongis vel magis oblongis. Anthera inferior basi membranaceo aristata.

- retusa. 65. JUSTICIA spicis terminalibus, bracteis obovatis subretusis imbricatis glabris, foliis ovatis acuminatis. *Symb. bot.* 2. p. 8.

Habitat in insula St. Crucis.

Caulis herbaceus, teres, glaber, uti tota planta. Folia breviter petiolata, bipollicaria et ultra, nervis utrinque elevatis, integerrima, obtusiuscula, subtus pallidiora. Pedunculus terminalis, simplex, tri- vel quadripollicaris, apice floriferus. Spica pollicaris. Flores solitarii, oppositi. Bracteae ternae ad singulum florem: exterior reliquis multo latior, obovata fere unguicularis; duae laterales, oblongae, basin versus attenuatae, exteriori breviores, pilis minutis subciliatae. Calyx quinquepartitus: laciniis lanceolatis. Corolla magna, purpurascens, ultra medium fissa: labium superius lanceolatum, bidentatum, inferiore brevius: inferius triplo latius, trifidum; laciniis oblongis. Stamina longitudine labii superioris.

66. JUSTICIA spicis axillaribus terminalibusque, radicans. bracteis oblongis ciliatis aristatis, foliis lanceolato-oblongis glabris. †

Dianthera ciliata; foliis lanceolatis, floribus spicatis confertis, bracteis calycibusque ciliatis.

Fl. per. 1. p. 12. t. 14. f. a.

Habitat in Peruviae nemoribus.

Caulis herbaceus, bipedalis, erectus, simplex, hexagonus, radicans. Folia petiolata integerrima. Flores in spica oblonga pedunculati, conferti, oppositi, sessiles. Bracteae acuminatae in setam longam ciliatam; duae subulatae ad basin calycis. Calycis lacinae quinque, subulatae. Corolla purpureo-violacea, fauce extus pubescens; labium superius emarginatum: inferius trifidum. Semina scabra. *Fl. per. l. c.*

67. JUSTICIA spicis terminalibus, bracteis imbricatis ovatis acutis villosis, foliis ovato-lanceolatis. nemorosa.

Dianthera foliis oblongo-ovatis cum acumine, spicis florum geminatis. *Brown. jam. 118.*

Justicia nemorosa; caule herbaceo tetragono erectiusculo, foliis ovato-lanceolatis, spicis oblongis. *Swartz. prodr. 14. Fl. ind. occident. 1. p. 37.*

Habitat in umbrosis paludosis sylvis Americes calidioris.

Caulis herbaceus, pedalis et ultra, simplex, angulis villosis. Folia tri-quadripollicaria, ner-

vosa, avenia, ad lentem lineolis albidis folio immersis adspersa, acuminata, obtuse serrata. Petioli longi, pubescentes. Bracteae nervosae, viridi-purpureae, interiores lanceolatae. Corolla sanguineo-purpurea: labium superius emarginatum: inferius trifidum. Stigma obtusum.

Valde affinis carthaginiensi.

polystachya. 68. JUSTICIA spicis axillaribus oppositis imbricatis secundis, bracteis ovatis hirsutis, foliis lanceolato-ovatis integerrimis. *Symb. bot. 2. p. 7. t. 26.*

Justicia membranacea; herbacea, erecta: foliis subfalcato-lanceolatis: spicis axillaribus, oblongis: bracteis pellucido-membranaceis, quadrifariis, subovatis, hinc angustioribus, ciliatis. *Act. soc. h. n. paris. 1. p. 105.*

Justicia polystachia; foliis oblongo-lanceolatis, spicis alternis axillaribus, bracteis ovalibus villosis nervosis pellucidis. *Lamarck. illustr. 1. p. 40.*

Habitat in Cajenna. von Rohr. 4

Caulis erectus, strictus, obscure tetragonus, angulis retrorsum pilosis. Folia breviter petiolata, tripollicaria, patentissima, attenuata, acuta, supra glabra nitida, subtus pilosa. Spicae axillares, solitariae, oppositae, erectae, folio dimidio breviores, imbricatae; terminalis solitaria. Bracteae anteriores ovatae, membranaceae, semiunguiculares, nervosae, ciliatae; dorsales semiovatae, ciliatae, cuspidatae, unica ad basin singuli floris. Flos solitarius, sessilis, in alis bractearum. Calyx quinquepartitus: lacinae setaceae. Filamenta apice bifida; laciniæ altera erecta, altera deflexa. Anthera unica in singula lacinia filamenti.

violacea. 69. JUSTICIA spicis terminalibus, bracteis lanceolatis imbricatis ciliatis, foliis lanceolatis. *Symb. bot. 2. p. 15.*

Dianthera violacea; caule fruticoso, spicis terminalibus imbricatis, bracteis lanceolatis, floribus bicalyculatis. *Symb. bot. 1. p. 6.*

Habitat in Arabia felici. †

Rami pulverulento-villosi, obsolete quadranguli, articulati; articulis sesquipollicaribus. Folia

petiolata, longitudine fere foliorum, inferioræ oblonga, superiora lanceolata, basi rotundata, integerrima, glabra, lacte viridia, avenia. Petiolus brevis. Spica brevissime pedunculata, semipollicaris, cylindrica. Bracteae acumine subpungente terminatae; infimae longitudine fere spicae, aliae tres setaceae ad basin calycis. Calycis lacinae quinque, subulatae, glabrae, bracteis breviores. Corolla extus pubescens.

70. JUSTICIA spicis terminalibus, floribus geminis, bracteis lanceolatis obtusis, foliis lanceolato-oblongis. flava.

Dianthera americana α) flava, spicis terminalibus imbricatis; bracteis lanceolatis; foliis scabriusculis; floribus flavis labio inferiore latiore; anthera inferiore caudata. *Forsk. descr. p. 9.*

Dianthera flava; suffruticosa, foliis elliptico-lanceolatis, spicis terminalibus, antheris inferioribus aristatis. *Symb. bot. 1. p. 5.*

Habitat in Arabia. †

Caulis fruticosus, teretiusculus, crassitie pennae anserinae: Rami obsolete angulati, subpubescentes, lateribus linea exarati, articulati; articulis pollicaribus. Folia articulis duplo longiora, integerrima, rare pilosa, venosa. Petiolus brevis. Spica pedunculata, bipollicaris, subpilosa. Flores contigui. Bracteae tres sub singulo flore, obtusae, subtus villosae, unica majore longitudine floris. Calyx quinquefidus, villosus: laciniis subulatis. Corolla extus villosa, longitudine bractearum: labium inferius trifidum; laciniis lateralibus lanceolatis, intermedia oblonga, obtusa. Anthera inferior aristata.

71. JUSTICIA racemis axillaribus, foliis linearilanceolatis, caule subalato. alata.

Habitat in India orientali. König.

Caulis herbaceus, elongatus, e membranis quatuor angustissimis decurrentibus quadrangulato-alatus, tenuis. Folia subsessilia, bi- sive tripollicaria, remotissima, suprema angustissima, glabra, subtus pallidiora, integerrima. Flores remoti: pedicelli breves, ope lentis villosuli, Bracteae tres lineares ad basin.

americana. 72. JUSTICIA spicis axillaribus, floribus confertis, pedunculis elongatis alternis, foliis lanceolatis. Gratiolae affinis floridana, foliis floribus et capsulis in spica brevi, pediculis e foliorum alis enixis. *Plukn. amalth.* 114. t. 423. f. 5.

Dianthera. *Gronov. virg.* 4.

Dianthera americana; spicis solitariis alternis. *Lin. syst. veg.* 64.

Dianthera ensiformis; spicis subcapitatis, pedunculo longo solitario, floribus rubris, foliis ensiformibus. *Walt. fl. car.* 63.

Justicia linearifolia; foliis linearibus, spicis axillaribus alternis longe pedunculatis. *Lamarch. illustr.* 1. p. 41.

Habitat in Virginia, Florida, in littoribus hieme inundatis fluminum Ohio, St. Laurenti, Mississippi. Michaux.

Caulis sexangularis, sulcatus, glaber. Folia breviter petiolata, utrinque attenuata, tri- vel quadripollicaria, integerrima, glabra, simpliciter subvenosa. Pedunculi elongati, angulati. Spica oblonga, densa, semipollicaris. Bractea et Calycis lacinae lineari-lanceolatae.

procumbens. 73. JUSTICIA spicis lateralibus terminalibusque, calycibus tetraphyllis linearibus pilosis, labio inferiore glabriusculo, foliis oblongis.

Euphrasia sinica parietariae foliis, rubiae modo spicatis. *Plukn. amalth.* 83. t. 392. f. 4.

Hulunaykola. *Herm. zeyl.* 2. 4. 15. 32.

Justicia foliis sublanceolatis integerrimis, spicis terminatricibus lateralibusque, alternis, bracteis setaceis. *Lin. fl. zeyl.* 7.

Justicia procumbens; foliis lanceolatis integerrimis, spicis terminalibus lateralibusque alternis, bracteis setaceis, caule procumbente. *Lin. syst. veg.* 63.

angustifolia. β. foliis lanceolatis.

rotundifolia. γ. foliis subrotundo-ovatis, caule subhispido.

thymifolia. δ. foliis ovatis obtusiusculis, caule ramosissimo.

Habitat in India orientali et China, δ. ad vias Tranquebariae. König.

Caulis procumbens, diffusus; geniculis inferne plerumque infractis, infimis radicantibus: Rami dichotomi; articulis bipollicaribus, sexangularis, ope lentis villosiusculis. Folia petio-

lata, remota, semipollicaria, acuta, integerrima, scabriuscula e lineolis albidis elevatis oculo armato videndis. Spicae terminales vel e dichotomia, pedunculatae, ramulorum basi foliis duobus, pollicares, erectae. Flores conferti, oppositi, parvi. Bractee binae ad basin singuli calycis. Calycis foliola membrana angustissima utrinque marginata. Corolla ante explicationem pilosiuscula, dein glabrior: labium inferius purpureum, trilobum. Anthera inferior membrana albidu aristata.

Quod Just. procumbens Lin. ad meam pertinet, ex collatis speciminibus cum iis qui servantur in herbario Hermanni certus sum: quod Plukenetii non differt, docuit hortus siccus ipsius.

Varietas γ . gaudet foliis subrotundis vel ovato rotundatis: δ . caulibus elongatis; foliis vix thymi serpylli majoribus, plerumque ovatis vel oblongo-subrotundis; spicis gracilibus; bracteis calycibusque angustissimis.

74. JUSTICIA spicis axillaribus terminalibusque, calycibus tetraphyllis lanceolatis glabris, labio inferiore barbato, foliis lanceolatis. diffusa.

Justicia diffusa; spicis axillaribus terminalibusque, calycibus tetraphyllis glabris, bracteis calyce brevioribus, foliis ellipticis. *Wild. spec. pl. 1. p. 87.*

Habitat in India orientali. Röttler.

Diversa a varietate angustifolia Just. procumbentis, mecum anno praeterito communicata a Röttlero, nec antea mihi visa. Differre videtur ab antecedente: foliis duplo longioribus: bracteis vix villosis: margine membranaceo foliorum calycis latiore: corollae labio inferiore subtus versus marginem pilis frequentibus barbato: anthera superiore oculo armato pilis raris adspersa. Vereor tamen quod a minus exercitato difficile dignoscitur, praesertim cum prior invenitur calycibus fere glabris foliolisque latioribus vel angustioribus. In quotquot vidi bracteas longitudine calycis inveni.

Variat foliis latioribus et angustioribus. Coeterrum modus crescendi, superficies foliorum, color florum et antherae praecedentis.

- punctata. 75. JUSTICIA spicis terminalibus, floribus remotis verticillatis, bracteis lanceolatis acuminatis, foliis lanceolato-ovatis. *Symb. bot. 2. p. 15.*
 Dianthera americana β) alba, flore et antheris albis: labio inferiori in fauce violaceo punctata; verticillis remotis, spicatis; bracteis lanceolatis calyce duplo brevioribus. *Forsk. descr. p. 9.*
 Dianthera punctata; caule herbaceo, spicis terminalibus, foliis lanceolato-ovatis acuminatis, antheris muticis. *Symb. bot. 1. p. 4.*
Habitat in Arabia.
 Caulis herbaceus, erectus, teretiusculus, laevis, articulatus; articuli tripollicares: ramuli axillares, filiformes, longitudine articularum. Folia caulina petiolata, lanceolato-ovata, articulis dimidio breviora, acuminata, vix crenata, glabra, simpliciter venosa; ramulorum sessilia, unguicularia. Spicae in apice ramulorum, pedunculatae, pollicares, glabrae. Pedunculus filiformis. Flores verticillati, utrinque duotres, brevissime pedicellati, parvi, inferiores remotiores. Bractee lanceolatae, acuminatae, lineam longae. Calyx bracteis longior, quinquefidus: laciniis subulatis. Corolla calyce duplo longior, extus glabra; fauce violaceo punctata. Antherae muticae.
- comata. 76. JUSTICIA spicis axillaribus terminalibusque filiformibus, spiculis verticillatis.
 Antirrhinum minus angustifolium, flore dilute coeruleo. *Sloan. catal. 49. hist. 1. p. 160. t. 103. f. 2.*
 Dianthera foliis lanceolato-ovatis, racemo spatioso assurgente, spicillis verticillatis. *Brown. jam. 118.*
 Dianthera comata; spicis filiformibus verticillatis, inferioribus umbellatis. *Lin. syst. veg. 64.*
 Justicia comata; foliis lanceolatis acutis subsessilibus, spicis filiformibus verticillatis umbellatisque. *Swartz. obs. p. 14.*
Habitat in Jamaica. 24
 Caulis teres, ramosus, glaber. Folia bipollicaria, breviter petiolata, lanceolata, attenuata, glabra, subtus pallidiora, simpliciter venosa. Pedunculi partiales utrinque duo-tres bipolli-

cares, inaequales, patentes. Flores alterni, frequentes, parvi. Bracteae tres ad basin calycis et unica oppositiflora, subulatae, longitudine calycis.

77. JUSTICIA spicis terminalibus solitariis, flori- reptans:
bus secundis, foliis ovatis, caule repente.

Justicia reptans; caule herbaceo repente, foliis obtusis, spica terminali indivisa. Swartz. prodr. 13. Fl. ind. occid. 1. p. 33.

Habitat in saxosis umbrosis madidis ad ripas fluviorum in Hispaniola inque Domingo.

Caulis filiformis, angulatus. Folia petiolata, vix unguicularia, interdum acuta, saepe obtusa, nervosa, glabra. Spica tri-quinqueflora (multiflora Sw.). Flores minuti. Bracteae tres, subulatae, calyce breviores. Calycis lacinae quinque, lineares, acutae. Corollae labium superius emarginatum: inferius tripartitum. Stigma obtusum.

78. JUSTICIA spicis axillaribus terminalibusque humilis.
paucifloris, floribus distantibus, bracteis linearibus, foliis lanceolato-oblongis.

Dianthera ovata; spicis solitariis alternis filiformibus, foliis duplo longioribus; foliis subovatis; floribus rubro-purpureis. Walt. fl. carol. 63.

Justicia humilis; glabra: caulibus herbaceis, e stirpe repente assurgentibus: foliis ovali-lanceolatis: spicarum bracteis minutissimis; floribus subbinatim sessilibus: capsula longe stipitata, compressa. Michaux. fl. bor. amer. 1. p. 8.

Habitat in Carolina. Bosc.

Caulis herbaceus, angulatus, uti tota planta glaber, parum ramosus. Folia petiolata, remota, sesquipollicaria, inferiora miuora interdum vix semipollicaria, integerrima, acutiuscula, interdum subovata, plerumque lanceolato-oblonga, avenia, tenera. Pedunculi folio longiores, filiformes, versus apicem floriferi. Flores circiter quinque, oppositi. Bracteae lineares, longitudine calycis, praeter nonnullas minutas ad basin. Calyx profunde partitus: laciniis linearibus acutis.

- eustachiana. 79. JUSTICIA spicis axillaribus terminalibusque, floribus inferne geminis, superne solitariis, bracteis cuneatis. *Symb. bot.* 2. p. 15.
 Justicia eustachiana; dianthera; foliis lanceolato-oblongis; pedunculis multifloris; bracteis linearibus apice latiusculis acuminatis. *Jacqu. amer.* 4. p. 4.
Habitat in insula St. Eustachii. †
 Frutex erectus, tripedalis: Rami e lineis decurrentibus angulati, glabri. Folia petiolata, sesquipollicaria, ovata, inferiora obtusa cum mucrone, superiora acutiora, nervosa, subtus subvenosa. Spicae alternae, elongatae, inferiores basi ramo auctae. Flores secundi: inferiores gemini, alter pedicellatus, alter sessilis, distantes. Bractee duae cuneiformes, mucronatae, altera parum longior. Calycis lacinae subulatae.
- nasuta. 80. JUSTICIA pedunculis axillaribus dichotomis, foliis ellipticis integerrimis. *Symb. bot.* 2. p. 15.
Pul. colli. Rheed. mal. 9. p. 135. t. 69.
 Justicia nasuta; foliis lanceolato-ovatis integerrimis, pedunculis dichotomis. *Lin. spec. pl.* 23. *Curt. mag. vol.* 10. t. 325.
Habitat in India orientali. †
 Rami obsolete angulati, vix pubescentes. Folia petiolata, bipollicaria, obtusa, integerrima, glabra. Pedunculi solitarii, alterni, pubescentes, foliis aequantes, bis vel ter divisi, par foliorum ellipticorum sub prima divisura: pedicelli biflori; flores sessiles. Bractee lineares, minutae. Calyx minutus: lacinae setaceae. Corollae tubus linearis, calyce quintuplo longior: labium superius lineare, brevius, angustum, reflexum: inferius aequale, trifidum.
- pectoralis. 81. JUSTICIA panicula terminali dichotoma, floribus spicatis remotis. *Symb. bot.* 2. p. 15.
 Justicia pectoralis; dianthera, herbacea, panicula dichotoma. *Jacqu. amer.* 3. t. 3.
 Justicia pectoralis; panicula terminali dichotoma. *Lin. syst. veg.* 64.
Habitat in Domingo, Martinica, insula St. Crucis. †

Caulis adscendens, bi-s-tripedalis, tenuis, tereti-
sculus, linea pilosa decurrente, superne dichotome
divisus. Folia breviter petiolata, bipollicaria,
lanceolata, attenuata, integerrima, glabra. Pedunculi
terminales, filiformes. Flores alterni, solitarii,
basi bractee tres, et alia flori opposita, cum rudimento
floris in axilla, subulati, longitudine calycis.

82. JUSTICIA paniculis axillaribus, foliis lanceo- sylvatica.
latis tomentosis. *Lour. Cochinchin.* 26. †

Habitat in sylvis Cochinchinae. †

Frutex quinquepedalis, erectus: Ramis brachia-
tis. Folia integerrima. Calycis lacinae quin-
que, filiformes. Corolla alba: tubo tenui,
longo: labio superiore filiformi, emarginato:
inferiore magno, trifido. Anthera una supra
alteram. *Loureiro l. c.*

83. JUSTICIA umbellis terminalibus simplicibus undulata.
trifidisque, foliis lanceolatis undulatis. *Symb.*
bot. 2. p. 8.

Dianthera hyssopifolia; floribus pedunculatis ter-
minalibus, foliis lanceolatis scabris. *Burm. ind.*
II. t. 5. f. 2.

Habitat in Malabaria.

Caulis herbaceus: Rami pedales et ultra, simpli-
cissimi, oppositi, erecto-patentes, obscure an-
gulati, articulati; articulis tri-vel quadripol-
licaribus, saepe rami duo alii breviores ex
axillis. Folia petiolata, bipollicaria remotissima,
ovato-lanceolata, acuminata, scabriuscula, sub-
tus pallidiora. Petiolus filiformis, bi-s-tri-
linearis. Pedunculi in apice ramorum ex axil-
lis foliorum terminalium, tres vel quinque, bi-
lineares, aequales, apice latiores, basi brac-
teati; laterales trifidi, intermedii indivisi. Brac-
teae setaceae. Foliola duo lanceolata, acumi-
nata, altero breviora, flores binos vel tres fo-
ventia. Calycis lacinae setaceae. Capsulae
villosae.

84. JUSTICIA umbellis axillaribus compositis pe- frondosa.
dunculatis, pedunculis elongatis, bracteis obo-
vatis rhombeis obtusis glabris. *Symb.* 2. p. 8.

Habitat in Otaheite.

Caulis herbaceus, teres, glaber. Folia petiolata, bipollicaria, ovata, acuta, glabra, integerrima. Pedunculus unguicularis. Pedunculi oppositi, folio longiores, tetragoni, angulis acutis, superne pubescentes; apice pedunculi quatuor, pollicares, pubescentes, intermedii parum longiores: pedicelli tres-quatuor, brevissimi. Bracteae pedunculorum et pedicellorum geminae, oppositae, oblongae, acuminatae: florales rhombeae, obtusae, membranaceae, venosae, calycis multo majores, altera minore: calycum lineares, subulatae, longitudine calycis. Calyx parvus, quinquepartitus, pubescens. Corolla bracteis longior, extus pubescens: labio inferiore tridentato. Stamina corolla breviora.

clavata. 85. *JUSTICIA* paniculis axillaribus subumbellatis, bracteis lineari-oblongis, foliis ellipticis.

Dianthera clavata; panicula subumbellata, pedunculis apice dilatatis. Forst. prodr. n. 15.

Habitat in Societatis insulis. Ex herbario musaei Parisini.

Rami tetragoni, glabri, ad articulos parum latiores. Folia petiolata, utrinque acuta, glabra, subtus arcuatim nervosa, margine subindulata, integerrima. Pedunculi axillares, oppositi, folio fere longiores. Bracteae subulatae, minimae. Flores parvi.

pubescens. 86. *JUSTICIA* umbellis axillaribus oppositis, bracteis ovato-subrotundis mucronatis, foliis ovatis pubescentibus. *Symb. bot. 2. p. 9.*

Dianthera coerulea; umbella fastigiata sessili simplicissima. Forst. prodr. n. 12. fide speciminis a Forst. musaeo parisino missi.

Habitat in Botanicis insula, prope novam Caledoniam.

Rami pubescentes, teretes. Folia petiolata, sesquipollicaria, ovato-lanceolata, obtusa, integerrima, subtus magis pubescentia. Pedunculi axillares, oppositi, petiolo breviores: pedicelli quatuor, umbellati, subaequales. Bracteae quatuor utrinque, subulatae, patentissimae, subpedicellis, apice parum reflexae. Capsula pubescens.

27. JUSTICIA floribus axillaribus solitariis terminalibus spicatis, bracteis lineari-lanceolatis, foliis ovatis attenuatis. † periplocae-folia.

Justicia periplocaefolia. Jacqu. coll. 5. p. 5. t. 7. f. 2.

Habitat ad Caracas in America.

Tota glabra. Caulis sesquipedalis, erectus. Rami teretes, striati. Folia breviter petiolata, tripollicaria, integerrima, subundulata. Bractee lineari-lanceolatae, ternae, calyce longiores, unica reliquis longior. Flores axillares, solitarii. Spicae oppositae. Calyx quinquepartitus. Corolla purpurea, calyce duplo longior: Labium superius oblongum, erectum, apice reflexum, bifidum: inferius semitrilobum, patentissimum, subrotundum. Anthera unica supra alteram Jacqu. l. c.

Similis *J. Ryanii*.

28. JUSTICIA pedunculis axillaribus terminalibusque oppositis trifloris, bracteis linearibus, foliis ovato-lanceolatis attenuatis. *Ecl. Amer.* Ryanii.

i. p. 1.

Habitat in Monserrat. Ryan.

Caulis lignosus, teretiusculus, glaber. Folia petiolata, quadri-vel quinquepollicaria, ovata, attenuata, interdum elliptico-lanceolata, per petiolum parum decurrentia, integerrima, glabra, nervosa, obscure venosa. Pedunculi axillares, solitarii, terminales gemini, striato-subangulati, foliis breviores, glabri. Flores laterales, sessiles, intermedius pedicellatus. Bractee geminae ad basin calycis, calyce parum breviores. Calyx quinquepartitus: laciniae lineari-lanceolatae, glabrae, corolla triplo vel quadruplo breviora. Corolla pollicaris: labium superius lanceolatum, indivisum: inferius longitudine superioris, profunde trifidum; laciniae oblongae, obtusae. Filamenta longitudine fere labii superioris. Capsula pollicaris, oculo armato pubescens.

29. JUSTICIA villosa, floribus axillaribus sessilibus subsolitariis terminalibus ternis, foliis lanceolato-ovatis. furcata.

Justicia peruviana; foliis ovatis acutis: spicis brevibus axillaribus et terminalibus, floribus

tribracteat. *Cavan. Jc. 1. p. 17. t. 28. Curt. mag. vol. 12. t. 430.*

Justicia furcata; fruticosa, villosa; foliis lanceolato-ovatis; floribus sessilibus axillaribus, solitariis. *Jacqu. hort. schoenbr. 1. p. 2. tab. 3.*

Habitat circa Limam. 24

*Caulis teres, superne cinerascens. Folia petiolata, bipollicaria, obtusiuscula, integerrima, oblique subnervosa, avenia, aetate fere glabra; juniora viridi-canescientia. Flores axillares, plerumque solitarii, rarissime terni utriusque. Bracteae lineari-lanceolatae, basin versus parum angustiores. Calycis foliola linearia, acuta. Corolla caerulea: labium superius bifidum, angustum: inferius trifidum, latum. Anthera inferior aristata: arista bifida. **

peruviana. 90. *JUSTICIA* pedunculis axillaribus trifloris terminalibus spicatis, bracteis ovatis cuspidatis subciliatis, foliis oblongo-ovatis.

Justicia peruviana; foliis ovatis acutis, spicis brevibus axillaribus et terminalibus, bracteis imbricatis apice spinulosis. *Lamarck. illustr. 1. p. 42.*

Dianthera mucronata; foliis ovatis mucronatis in floribus verticillatis bracteis ovatis ciliatis mucronatis. *Flor. peruv. 1. p. 11. t. 16. f. a.*

Habitat in Peru. Dombey. Ex herbario Jussiaei.

Caulis herbaceus, bipedalis, erectus, teres, pilosus, ramosus: Rami elongati. Folia pollicaria vel parum ultra, basi attenuata, apice parum acuminata, seta terminata, avenia, nervia, oculo armato pilis raris adspersa. Petioli unguiculares. Pedunculi axillares, brevissimi, triflori, solitarii vel gemini: flores terminales spicati. Bracteae duae ad basin calycis, ovatae, unguiculares, altera parum minore, biflorae, nervosae; duae aliae setaceae ad latera. Calyx brevissimus, quinquepartitus: lacinae lineari-lanceolatae, villosae, aequales, stipatae bracteis geminis linearibus. Corolla purpurea, pubescens: Labium superius bidentatum: inferius trifidum. Anthera altera supra alteram.

91. JUSTICIA pedunculis axillaribus verticillatis cuspidata.
subtrifloris, floribus pedicellatis, bracteis cuneatis aristatis. *Symb. bot.* 2. p. 9.

Dianthera verticillata. *Forsk. descr.* p. 9.

Habitat in Arabia.

Similis *J. chinensi* diversa modo figura bractearum et numero antherarum. Rami sexangulati. Folia elliptica. Bractee exteriores ciliatae, interiores lanceolatae.

92. JUSTICIA pedunculis axillaribus oppositis subtrifloris, floribus pedicellatis, bracteis oblongis mucronatis pubescentibus. *Symb. bot.* 2. p. 9. laevigata.

Justicia falcata; fruticosa, foliis ovato-acutis, petiolatis floribus lateralibus bicalyculatis: labio superiori longissimo falcato. *Lamarck. illustr.* 1. p. 38.

Habitat in Insula Franciae. †

Caulis fruticosus, cortice inferne cinereo, superne viridi: Rami tetragoni, oppositi, breves, patentissimi. Folia petiolata, pollicaria, ovata, attenuata, integerrima, obtusiuscula, utrinque glabra. Pedunculi solitarii, breves, pubescentes: pedicelli tres vel quatuor, uniflori, pedunculo duplo longiores, apice parum dilatati, intermedio paululum longiore. Bractee in apice pedunculi quatuor, ad latera pedicellorum, subulatae, patentissimae, reflexae: florales oblongae, parallelae, altera minore: calycinae lanceolatae. Corolla pubescens, bracteis dimidio longior.

93. JUSTICIA pedunculis axillaribus trifidis, bracteis ovato-subrotundis nervosis aristatis, foliis ovato-oblongis subcrenatis. bivalvis.

Folium tinctorium. *Rumph. amb.* 6. p. 51. t. 22. f. 1.

Justicia bivalvis; foliis lanceolato-ovatis, pedunculis sexfloris: pedicellis lateralibus bifloris, bracteis ovatis parallelis. *Lin. spec. pl.* 23.

Justicia foetida. *Forsk. descr.* p. 5.

Habitat in India orientali, Arabia.

Rami lignosi, obscure angulati, articulati; articuli bi-s-tripollicares. Folia caulina petiolata, bipollicaria, subtus pallidiora, punctata, punctis oculo armato e pilis adpressis, simpliciter

venosa: ramorum floriferorum brevissime petiolata, lanceolata, altero latere angustiora, integerrima, acuminata, mucrone longo terminata. Pedunculi axillares oppositi, ramulorum alterni, solitarii, erecti; pedicelli pedunculo longiores, duo, tres vel sex. Bracteae duae setaceae ad basin pedicellorum: florales exteriores unguiculares, venosae, trinerves, altera minore, biflorae; interiores tres ad singulum florem, lanceolatae, villosae. Capsulae villosae.

Valde affinis Just. martinicensis.

martinicensis. 94. JUSTICIA pedunculis axillaribus trifidis, bracteis elliptico-ovatis acutis trinerviis, foliis ellipticis acuminatis integerrimis.

Justicia martinicensis, foliis ovato-acuminatis, pedunculis trifloris bracteis ovatis, calyce longioribus. Jacqu. am. 5. t. 2. f. 3.

Habitat in sepibus arboreis Martinicae et ad margines sylvarum.

Caulis herbaceus, suberectus. Folia petiolata, infima quinquepollicaria suprema vix pollicaria, basi in petiolum attenuata, glabra. Pedunculi oppositi, breves; pedicelli tres. Bracteae oppositae, altera minore. Flores sesquipollicares, rubentes. Corollae labium superius saepius emarginatum, e tubo intorto inferius: inferius oblongum, obtusum, laevissime tridentatum.

retorta. 95. JUSTICIA pedunculis axillaribus sub quinquefloris, bracteis subulatis, foliis ovatis.

Habitat in India orientali. Röttler.

Caulis herbaceus, subsulcatus, uti tota planta glaber: Rami interdum divaricati. Folia petiolata, semipollicaria, inferiora ovata, superiora oblonga, remota, avenia, subnervia, obtusiuscula. Pedunculi axillares terminales, folio multo longiores, pedicelli laterales breviores, uniflori, intermedius triflorus, longior; floribus sessilibus. Bracteae sub calycibus breves. Calyx quinquepartitus: laciniis lineari-lanceolatis, ope lentis glanduloso-subviscosis. Corollae tubus retortus.

96. JUSTICIA hirsuta, floribus verticillatis, bracteis lanceolatis, foliis oblongo-lanceolatis attenuatis integerrimis. † acuminata.

Dianthera acuminata; foliis oblongo-lanceolatis acuminatis, verticillis subsessilibus multifloris, bracteis ciliatis. *Fl. per.* 1. p. 10. t. 16. f. b.

Habitat in Huanuci et Huaurae.

Caulis herbaceus, bipedalis, ramosus, erectus, hexagonus, villosus; villis apice glandulosis. Folia petiolata, remota, in acumine tenuissimo attenuata. Pedunculi axillares, gemini, terni, solitarii, brevissimi; pedicelli tres-quinque in singulo, laterales bracteati. Bractee biflorae, attenuatae, ciliatae, persistentes, altera minori. Calycis lacinae quinque, subulatae, ciliatae. Corolla purpurea, extus pubescens, bracteis triplo longior, usque ad medium bifida: labium superius integrum: inferius levissime tridentatum. Semina hispidiuscula. *Fl. per.* l. c.

97. JUSTICIA floribus axillaribus subverticillatis sessilibus, bracteis linearibus, foliis lanceolatis. lithospermifolia.

Justicia ladanoides; foliis lanceolatis integerrimis, floribus axillaribus sessilibus subverticillatis, bracteis subulatis longitudine calycum. *Lamarck. illustr.* 1. p. 42.

Justicia lithospermifolia; herbacea; erecta; villosula; foliis lanceolatis, floribus verticillatis caule hexagono. *Jacqu. hort. schoenbr.* 1. p. 3. t. 4.

Habitat in Peru nec in China. †

Caulis erectus, sexangularis, subvillosus, inferne geniculis infractis; articulis purpurascens, ramosus: Rami alterni. Folia breviter petiolata, pollicaria et ultra, acuta, basi villis raris, uti geniculi adspersa. Flores axillares, raro solitarii, interdum gemini: plerumque terni utrinque. Bractee longitudine calycis, linearilanceolatae, ope lentis ciliatae. Corolla purpureo-violacea: labium superius emarginatum: inferius latius et longius, trilobum. Anthera inferior aristata.

Planta spontanea parum villosior foliisque angustioribus quam in culta.

biflora. 98. JUSTICIA pedunculis axillaribus bifloris, folia ovata aequantibus, bracteis subulatis. *Symb. bot. 2. p. 9.*

Habitat in India orientali.

Caulis suffruticosus, ramosus: Rami obscure tetragoni, glabri; articuli tripollicares, basi altero latere subgibbosi. Folia pollicaria, parum attenuata, basi acuta, integerrima. Petioli laxi, inferiores longitudine foliorum. Pedunculi filiformes; pedicelli inaequales. Bractee duae ad basin pedicellorum, petiolatae, oblongae, acutae: florales tres sub singulo calyce, inaequales; duae subulatae. Calyx quinquepartitus.

sessilis. 99. JUSTICIA floribus axillaribus sessilibus solitariis, foliis ovatis subcrenatis integerrimisque, caule erecto.

Justicia sessilis; fruticosa, floribus axillaribus sessilibus. *Jacqu. amer. 11. t. 2. f. 2.*

Justicia pauciflora; floribus axillaribus sessilibus solitariis, foliis ovatis, caule erecto. *Ecl. americ. 1. p. 2.*

Habitat in Caribaeis. †

Caules plures, erecti, sesquipedales et ultra, teretiunculi, tenues, articulati; articuli bi-quinquepollicares: Rami oppositi, remoti, patentes, simplices, linea villosa decurrens alternans in singulo articulo, uti in caule. Folia breviter petiolata, semipollicaria vel parum ultra, saepe obtusa cum acumine brevissimo, interdum acutiora, supra obscure oblique nervosa, avenia, oculo armato pilis raris adspersa, saepe glabra, subtus pallidiora, subnervoso-venosa, pilosa, praesertim in costa nervis et versus margines. Petioli ciliati. Flores versus apices ramorum et caulis. Calyx quadripartitus: laciniis subulatis, aequalibus. Corolla semipollicaris, extus villosa: tubus angustus: labium superius lineare vel rectum, indivisum: inferius parum brevius, trifidum; laciniis rotundatis, subaequalibus. Anthera una supra alteram. Capsula glabra. Semina muricata, glabra. *Quamvis in nonnullis recedit a figura J. sessilis Jacquini, forte tamen eam non specie differre suspicor. Genuinam sessilem non vidi.*

**** *Calyce simplici, corollis ringentibus.*
Monantherae.

100. JUSTICIA spicis axillaribus terminalibusque, caracasana.
floribus oppositis, bracteis calyce brevioribus,
foliis ovatis acuminatis undulatis. †

Justicia caracasana; fruticosa; foliis ovato-lanceo-
latis, acuminatis, petiolatis; caule ramisque
teretibus, sexstriatis; spicis terminalibus et
axillaribus. *Jacqu. collect.* 4. p. 116. *Icon.* vol.
2. t. 206.

Habitat ad Caracas. †

Frutex erectus, quinquepedalis: Rami sexangu-
lares, ad lentem villosi. Folia breviter petio-
lata quadri-sexpollicaria, subrepanda vel inte-
gerrima, ope lentis villosa. Spicae solitariae,
erectae, longe pedunculatae, tandem sine pe-
dunculo, semipedales; calycibus fructiferis re-
motis. Bracteae ternae, acuminatae, latera-
libus duplo angustioribus, calyce breviores.
Calyx quadripartitus: lacinae lineari-lanceo-
latae, acuminatae. Corolla violaceo-saturate
purpurea: Labium superius integerrimum: in-
ferius trilobum. Antherae parallelae. *Jac-
quin.* l. c.

101. JUSTICIA spicis axillaribus oppositis, Adhatoda.
bracteis ovatis acutis nervosis. *Symb. bot.* 2. p. 16.
Adhatoda zeylanensium. *Herm. lugd.* 642. t. 643.
Plukn. alm. 9. t. 173. f. 3.

Justicia adhatoda; arborea, foliis lanceolato-ova-
tis persistentibus, corollarum galea concava.
Lin. fl. zeyl. 16.

Habitat in Ceilona et India orientali. †

Rami articulati, glabri, in summitate alternatim
compressi; articulis apice latioribus. Folia
tripollicaria et ultra, lanceolato-ovata, integer-
rima, supra glabra, subtus villosa, interdum
quoque glabra. Petiolus brevissimus. Spicae
versus summitatem, pedunculatae. Pedunculus
folio brevior, inferne obscure tetragonus, super-
ne crassior, ad insertionem florum articulatus;
articuli compressi. Flores oppositi, solitarii.
Bractea sub singulo flore, glabra, venosa,
aliae duae lanceolatae, basi angustiores. calyce
longiores, glabrae, ad basin calycis. Calyx
quinquepartitus: lacinae lanceolatae, glabrae.

Corolla magna: Labium superius oblongum: inferius trifidum; laciniis oblongis.

Variat bracteis ovato-cordatis et ovatis.

repens. 102. JUSTICIA spicis axillaribus terminalibusque secundis glabris, bracteis dorsalibus bifariis lanceolatis margine membranaceis. *Symb. bot.* 2. p. 16.

Adhatoda spicata, flosculos ex foliolis membranaceis. *Burm. Zeyl.* 7. t. 3. f. 2.

Justicia repens; foliis ovatis, spicis terminalibus, bracteis lanceolatis, caule repente. *Lin. fl. zeyl.* 20.

Habitat in India orientali. ¶

Caulis basi repens, diffusus: Rami oppositi, decumbentes, angulati, glabri. Folia petiolata, pollicaria vel parum ultra, interdum minora ovata, basi attenuata vel elliptico-lanceolata, obtusiuscula, plerumque integerrima, raro obscure crenata, oculo armato subpilosa. Pedunculi axillares et terminales, breves, solitarii, apice diphylli. Spicae pollicares, dorso bracteis lanceolatis, cuspidatis, imbricatae. Bractea tres ad basin singuli calycis, unica exterior, ovato-subrotunda, margine lato membranaceo, laterales calycem involventes, lanceolatae. Flores secundi, oppositi. Calyx quinquepartitus: lacinae subulatae, aequales.

pectinata. 103. JUSTICIA spicis axillaribus terminalibusque secundis villosis, bracteis dorsalibus lanceolatis bifariis basi margine membranaceis. *Symb. bot.* 2. p. 16.

Justicia pectinata; diffusa, spicis axillaribus sessilibus tomentosis secundis dorso imbricatis semilanceolatis. *Lin. am. ac.* 4. p. 299.

Justicia parviflora; diffusa, foliis ovatis integris, spicis secundis, bracteis lanceolatis: anterioribus alatis. *Retz. obs. fasc.* 5. p. 9.

Habitat in India orientali. ¶

Caules spithamei, diffusi, filiformes, tetragoni, angulis pilis reversis adspersis. Folia petiolata, unguicularia vel parum longiora, oblonga, obtusiuscula, ope lentis pilis raris adpressis. Pedunculi solitarii, apice diphylli, longitudine foliorum. Spica pollicaris. Bractea dorsales interne tantum margine tenuissimo membrana-

ceo, cuspidatae, ciliatae; tres interiores villosae, anterior margine lato membranaceo cincta, subrotunda, omnes uti calyces villosi.

104. JUSTICIA spicis axillaribus terminalibusque infractis, secundis subtomentosis, bracteis dorsalibus bifariis ovatis demarginatis.

Habitat in India orientali, Laur. Burmann.

Caulis semipedalis, basi repens; articulis infractis, tetragonus, angulis pilosis. Folia petiolata, pollicaria, ovata, basi attenuata, integerrima vel obscure repanda. Pedunculi pollicares, apice diphylli. Spica brevis. Bracteae dorsales absque margine membranaceo (demarginatae mihi), praeterea tres ad basin singuli calycis, unica exterior margine lato membranaceo cincta, interiores lineares, membranaceae, tenues, uti exterior villosissimae.

A repente differt: bracteis interioribus villosolamuginosis; a pectinato margine bractearum dorsaliun nullibi membranaceo, spicis crassioribus.

105. JUSTICIA pedunculis axillaribus solitariis unifloris alternis, foliis oblongis, caule repente. Symb. bot. 2. p. 10. sanguinolenta.

Habitat in umbrosis declivis Ceylonae.

Caulis herbaceus, simplex, basi repens, geniculatus; articuli inferiores bipollicares, superiores unguiculares. Folia pollicaria, plerumque integerrima, rarius obscure crenata, obtusa, glabra. Petiolus folio duplo vel triplo brevior. Pedunculi superne imbricati, squamis sex, minutis, setaceis, oppositis. Calyx quinquesfidus; laciniae setaceae, tubum corollae superantes. Corollae tubus brevis: lacinia superior oblonga, emarginata: inferior duplo latior, longitudine superioris, subtrifida; laciniis lanceolatis.

— Dianthorae.

106. JUSTICIA thyraxis terminalibus subimbricatis, subcomosis, foliis ellipticis. comosa.

Habitat in America meridionali. Ex herbario Royenii.

Caulis herbaceus, tetragonus, crassitie pennae anserinae, glaber. Folia petiolata, tri-quadrupollicaria, glabra, integerrima, subavenia.

Thyrus terminalis caulis et ramorum, semipedalis e pedunculis geminis; inferiores longitudine interstitiorum, superiores longiores. Pedunculi partiales oppositi. Flores sessiles, imbricati. Bracteae lanceolatae, villosae, attenuatae, calyce longiores, terminales subcomosae. Corolla villosa: Labium superius indivisum, fornicatum. Antherae geminae, altera supra alteram.

betonica. 107. JUSTICIA spicis terminalibus, bracteis ovatis acuminatis venoso-reticulatis, foliis lanceolato-ovatis petiolatis.

Betonica frutescens. Bont. javan. 146.

Bem curini. Rheed. mal. 2. p. 126. t. 21.

Justicia betonica; fruticosa, foliis lanceolato-ovatis, bracteis ovatis acuminatis venoso-reticulatis coloratis. Lin. fl. zeyl. 18.

Habitat in India orientali. †

Rami obscure angulati, articulati, glabri; articuli superne parum latiores. Folia pollicaria, glaberrima, margine inaequalia. Petiolus brevis. Spica bi-s-tripollicaris. Bracteae oppositae, imbricatae, pallidae, venis viridibus reticulatae, subsemipollicares. Flores solitarii, oppositi. Calycis lacinae lanceolatae, villosae. Anthera superior globosa: inferior basi aristata; arista membranacea, albida.

trinervia. 108. JUSTICIA spicis terminalibus, bracteis lanceolatis coloratis trinerviis, foliis lineari-lanceolatis sessilibus.

Habitat in India orientali. Röttler.

Caulis herbaceus, erectus, teres, ramosus, glaber: Rami alterni. Folia sesquipollicaria, obtusa, integerrima, glabra, supra avenia, subtus subvenosa. Spicae breves, ovatae. Bracteae calyce longiores, acutae, basi albae, nervis tribus viridibus pictae. Calycis lacinae lineari-lanceolatae, glabrae. Corolla extus villosa. Capsula pubescens. Anthera inferior basi arista alba.

Affinis J. betonicae.

plicata. 109. JUSTICIA spicis terminalibus tetragonis, bracteis lineari-lanceolatis ciliatis, foliis lanceolato ellipticis, caule repente.

Habitat in Aquapim Guineae. Thonning.

Caulis herbaceus, pedalis, teretiusculus, striatus, pilosiusculus: Rami erecti. Folia breviter petiolata, bi-tripollicaria, basi attenuata, subintegerrima, nervoso-venosa, nervis utrinque margineque villosa, coeterum glabra. Spica bi-tripollicaris. Flores saepius utrinque terni, versus apicem confertiores. Bractea ad singulum verticillum utrinque, tres ad basin singuli floris, intermedia lineari-lanceolata, angustissima, laterales setaceae. Calyx bracteis brevior: lacinae carinatae, acuminatae, sphacelatae. Corollae tubus calyce longior, varie plicatus: Labium superius breve, erectum, extrorsum attenuatum, obtusum, concavum, plica carinatum, extus pubescens, membranaceum, subcoloratum: Labium inferius longius, latius, semitridum, obtusum, planum, reflexum, flavum. Stamina longitudine fere labii superioris. Anthera inferior aristata. Stigma bifidum. Capsula calyce longior, oblonga. Semina compressa, rugosiuscula. Thonning.

110. JUSTICIA spicis axillaribus terminalibusque reticulata. filiformibus, floribus distantibus, bracteis setaceis, foliis oblongis obtusis.

Habitat — — — Ex herbario Lamarchii.

Caulis herbaceus, basi repens, spithamaeus, subramosus. Folia subpetiolata, semipollicaria, basi acuta, integerrima, venis pallidioribus reticulata, oculo armato albo-lineolata. Spicae bipollicares. Flores parvi. Corolla ringens. Anthera una supra alteram.

111. JUSTICIA spicis axillaribus terminalibusque reflexiflora. subsessilibus, bracteis linearibus, foliis lineari-lanceolatis ovatisve.

Habitat in glareosis montosis St. Thomae. Richard.

Caulis inferne frutescens, adscendens, debilis, teres, glaber, laevis: geniculi atro-purpurei: Rami plantae vetulae elongati. Folia petiolata, bipollicaria, plerumque lineari-lanceolata, basin versus sensim latiora, interdum ovata, utrinque attenuata, nervosa, avenia, glabra, integerrima; in umbrosis petiolis foliisque reflexis. Spicae vix semipollicares. Bractee

tres lineares ad basin calycis. Calyx quinquepartitus: lacinae lineares, interdum lineari-lanceolatae, unguiculares, acutae, uti bracteae oculo armato villosulae. Corolla semipollicaris, dilute violacea, interdum subpurpurascens, extus oculo armato villosula, ringens: Labium inferius trilobum: superius breviter bifidum; lobi obtusi. Filamenta superne oculo armato pilis aliquot. Anthera una supra alteram. Capsula turbinata, villosa, subcane-scens, calyce longior.

A Carthaginensi differt bracteis.

humifusa. 112. JUSTICIA spicis terminalibus umbellatis filiformibus, foliis ovatis cordatisque, caule decumbente.

Justicia humifusa; caule herbaceo decumbente, foliis ovatis cordatisque, spicis umbellatis. Swartz. prodr. 14. Fl. Ind. occid. 1. p. 35.

Habitat in aquosis Jamaicae. ☉

Caules aggregati, basi repentes, dichotomi, tetragoni, glabri. Folia breviter petiolata, unguicularia, juniora cordata, adultiora ovata, acuminata, obtusa, glabra, oculo armato albidolineolata. Spicae tres, subbipollicares. Flores distantes, subsecundi, parvi. Bracteae minutae, uti lacinae calycis lineares. Corollae labium inferius trifidum. Stigma simplex.

Facies J. comatae.

secundiflora. 113. JUSTICIA spicis axillaribus racemosis elongatis, floribus secundis, foliis ellipticis obsolete crenatis acutis glabris. †

Dianthera secundiflora: foliis lanceolato-oblongis obsolete crenatis, pedunculis solitariis polystachyis, floribus secundis. Fl. peruv. 1. p. 11. t. 15. f. a.

Habitat in nemoribus Peruviae.

Caules plures herbacei, tripedales, ramosi, leviter sexangulati, glabri, dilute purpurascetes. Folia petiolata, patentia, venosissima. Pedunculi solitarii, folio longiores, purpurei, pubescentes. Spicae oppositae, pedicellatae, simplices, interdum bifidae. Bracteae subulatae, parvae ad basin pedicellorum et duae similes sub calyce. Calycis lacinae quinque,

subulatae. Corolla purpurea: Labium integerrimum: inferius trifidum; laciniis obovatis. Fl. per. l. c.

214. JUSTICIA racemis terminalibus, pedunculis inferioribus dichotomis, superioribus indivisis unifloris, foliis ovatis attenuatis integerrimis. †

Justicia racemosa; foliis ovato-lanceolatis, pedunculis dichotomis, floribus racemosis. Fl. per. 1. p. 9. t. 11. f. b.

Habitat in Peruviae nemoribus. 21

Caulis herbaceus, tripedalis, villosus, erectus, obtuse tetragonus, quadrisulcatus, striatus, ramosus: Rami fragiles. Folia patentia, venosissima. Pedunculi partiales bini vel terni utrinque; inferiores semel vel bis divisi. Bractee duae subulatae ad basin pedunculorum et pedicellorum, tres sub singulo calyce. Calyx quinquepartitus; lacinae lineari-lanceolatae. Corolla punicea, calyce triplo longior: Labium superius concavo-carinatum, integrum: inferius leviter tricrenatum. Stamina longitudine corollae. Antherae muticae. Capsula bilocularis. Semina laevia. Fl. per. l. c.

215. JUSTICIA spicis axillaribus umbellatis, foliis lanceolato-oblongis undulatis basi subsagittatis. †

Dianthera appendiculata; foliis lanceolatis undulatis basi appendiculatis, pedunculis solitariis ternisque, tri-quinquefidis parallelis. Fl. per. 1. p. 12. t. 11. f. a.

Habitat in Peruviae nemoribus umbrosis.

Caulis herbaceus, orgyalis, erectus, obsolete angulatus, vix divisus, superne purpurascens. Folia petiolata, fere quadripalmata, basin versus sensim attenuata, obtusa, utrinque lobo rotundato desinentia, integerrima, venosissima, apice acuta. Pedunculi solitarii, bini vel terni, tri-quinquefidi. Flores alterni basi: Bractea lanceolata, aliae tres similes sub calyce. Calycis lacinae quinque, lineari-lanceolatae. Corolla purpurea, calyce quadruplo longior: Labium superius integrum: inferius trifidum. Antherae aristatae. Semina granulosa. Fl. per. l. c.

jalapaefolia. 116. JUSTICIA umbellis dichotomiae triradiatis, bracteis lanceolatis, caule superne dichotomo, foliis ovatis subcrenatis.

Habitat in Java. Ex herbario Thouinii.

Glabra. Caulis herbaceus. Folia petiolata, bipollicaria, attenuata, extrorsum obsolete crenata, subvenosa. Pedunculi bipollicares, apice pedicelli tres umbellati: laterales triflori, intermedius quinqueflorus, vix unguiculares. Bractee duae, ovatae, parvae ad basin pedicellorum; florales acutae, calyce parum longiores. Calycis lacinae subulatae. Corolla purpurea: Labium superius, oblongum, concavum, integerrimum: inferius emarginatum. Anthera una supra alteram, lineares, angustae, tortae.

multiflora. 117. JUSTICIA umbellis axillaribus ternis bi-quadriradiatis, bracteis cuneiformibus, foliis oblongis pubescentibus, caule erecto. †

Dianthera multiflora; foliis oblongis, pedunculis ternis bi-quadrifidis, floribus duobus tribus in singulis binis bracteis. Fl. peruv. 1. p. 10. t. 14. f. b.

Habitat in Peruviae umbrosis. ☉

Caulis sesquipedalis, erectus, inferne ramosus, sexangularis, hispidulus. Folia petiolata, acuta, integerrima, utrinque pubescentia. Bractea lineari-subulata ad basin pedicellorum. Flores sessiles, duo vel tres in singulo pedicello inter binas bracteas cuneiformes, glabras, praeterea bractee duae aliae infra singulum calycem, lineari-subulatae, ciliatae. Calycis lacinae quinque subulatae, pubescentes. Corolla purpurea: Labium inferius tridentatum. Fl. per. l. c.

tomentosa. 118. JUSTICIA umbellis axillaribus subsolitariis quadriradiatis, bracteis cuneiformibus, foliis ovatis tomentosis, caule repente. †

Dianthera repens; foliis ovatis, acutis, pedunculis solitariis geminisque quadri-quinquefidis, floribus duobus-tribus in singulis binis bracteis. Fl. peruv. 1. p. 10. t. 15. f. b.

Habitat in fissuris rupium. Limae.

Caulis plures, suffruticosi, pedales, obsolete sex-angulares, cinerei, ramosi. Folia breviter petiolata, radicalia ovato-subrotunda, remote dentata. Pedunculi solitarii vel gemini: pedicelli brevissimi, quatuor vel quinque in singulo pedunculo; bracteae duae subulatae ad basin pedicellorum. Bracteae duae, subcuneiformes: altera parum brevior, brevissime acuminatae, concavae, utrinque glandulosae, includentes flores duos-tres; duae aliae subulatae, glandulosae, sub singulo calyce. Calycis lacinae quinque, villosae, apice glandulosae. Corolla rubra, extus pubescens: Labium superius integrum: inferius concavum, levissime tridentatum. Fl. per. l. c.

119. JUSTICIA hirsutissima, pedunculis axillaribus terminalibusque geminis bifloris, bracteis oblongis, foliis ovatis acutis integerrimis. †
 Dianthera hirsuta; foliis ovatis acutis, pedunculis geminis, floribus duobus in singulis binis bracteis. Fl. per. 1. p. 11. t. 13. f. b.

Habitat in Peruviae nemoribus.

Caulis herbaceus, bipedalis, simplex, erectus, tetragonus, quadrisulcatus, superne foliosus; villis tri-sexarticulati. Folia petiolata. Bracteae acuminatae, altera brevior: duae subulatae sub singulo calyce ejusque longitudinis. Calycis lacinae subulatae, aequales. Corollae labium superius erectum, concavum: inferius trifidum; laciniis obtusis, reflexis. Fl. per. l. c.

Tincturam coeruleam dat exsiccata, aqua repersa papyrus colore coeruleo inficit. ib.

120. JUSTICIA pedunculis axillaribus subtrifloris, trifloris, floribus sessilibus, foliis oblongis obtusis. Symb. bot. 2. p. 10.

Dianthera trisulca. Forsk. descr. p. 7.

Habitat in Arabia. ‡

Frutex rigidus. Rami oppositi, distorti, cicatricati, teretes, apice tetragoni, cortice cinereo, pubescentes, inferne aphylli. Folia petiolata, pollicaria, approximata, integerrima, coriacea, avenia, nervosa; tenella subcinerascens. Pedunculi petiolo duplo breviores, solitarii, oppositi, bi-s. triflori. Flores sessiles. Bractea utrinque ad apicem pedunculi, lanceo-

lata, calyce longior; alia ad basin singuli floris, ovata, cinerascens, calyce brevior. Calyx quinquefidus: laciniis lanceolatis, subvillosis. Corolla sesquipollicaris: Labiis aequalibus: superius lanceolatum, obtusum, integrum: inferius trifidum; laciniis linearibus. Stamina longitudine corollae. Stylus corolla longior.

moretiana. 121. JUSTICIA floribus axillaribus solitariis terminalibus spicatis, foliis lanceolatis. †

Adhatoda, flore solitario ex singula folii ala proveniente. *Burm. zeyl. 7. t. 3. f. 1.*

Justicia moretiana; herbacea, foliis lanceolatis integerrimis, floribus axillaribus, solitariis. *Burm. fl. ind. 10. excluso synonymo Rumph.*

Habitat in arenosis Indiae.

Folia glabra. Corollae labium inferius trifidum. *Burm. zeyl. l. c.*

An flores terminales spicati? an monanthera? ob similitudinem cum insequente huc locavi.

hyssopifolia. 122. JUSTICIA pedunculis axillaribus subtrifloris, foliis lanceolatis obtusis.

Ecbolii indici: s. adhatodae cucullatis floribus aemula; hyssopifolia planta ex insulis fortunatis. *Plukn. alm. 132. t. 280. f. 1.*

Justicia hyssopifolia; fruticosa, foliis lanceolatis integerrimis, pedunculis trifloris ancipitibus, bracteis calyce brevioribus. *Lin. syst. veg. 63. Mill, dict. 9.*

Habitat in insulis Fortunatis. ‡

Rami glabri, articulati, supremi compressi. Folia subpetiolata, glabra, integerrima, basi attenuata. Pedunculi uni-triflori. Bractee duae, oppositae, versus medium pedunculi, lanceolatae, nullae sub calyce. Calycis lacinae lanceolatae, corolla duplo breviores. Corolla pallidi-flava, pubescens: Labium superius oblongum: inferius trilobum. †

orchioides. 123. JUSTICIA pedunculis axillaribus solitariis unifloris, foliis lanceolatis utrinque acutis. *Symb. bot. 2. p. 10.*

Justicia orchioides; foliis ovatis sessilibus, floribus axillaribus solitariis pedunculatis. *Lin. suppl.* 85.

Habitat in Cap. b. spec. †

Fruticulus rigidus, glaber: Rami alterni. Folia sessilia, semiunguicularia, sursum versus sensim minora, rigida, crassiuscula, avenia, enervia, integerrima, apice pungentia. Pedunculi longitudine foliorum. Bracteae binae in medio pedunculi, deciduae. Calycis lacinae setaceae, subaequales.

124. JUSTICIA floribus axillaribus sessilibus, foliis lanceolatis obtusis villosis. †

Justicia capensis; fruticosa, villosa, foliis lanceolatis obtusis, floribus axillaribus sessilibus. *Thunb. prodr.* 104.

Habitat in Cap. b. spei. †

An hujus sectionis?

125. JUSTICIA floribus solitariis sessilibus, foliis obovatis emarginatis. *Symb. bot.* 2. p. 10.

Habitat in Cap. b. spei. †

Frutex rigidus, ramosus, cortice cinereo: Rami ramulique oppositi, patentes, angulati, articulati, tuberculo parvo utrinque ad apicem singuli articuli. Folia sessilia, vix semiunguicularia, crassa, supra avenia, subtus venosa, integerrima, emarginata. Flores alterni, basi bibracteati. Bracteae lineares, longitudine calycis. Calyx quinquefidus: laciniis lineari-lanceolatis. Corolla fere *Just. hyssopifoliae*. Antherae geminae, altera supra alteram, inferior basi arista alba, apice inflexa.

126. JUSTICIA floribus axillaribus solitariis sessilibus terminalibus spicatis, bracteis obcordatis, foliis obovatis, ramis incanis. tranquebariensis.

Justicia tranquebariensis; suffruticosa, caule tereti, foliis orbiculatis, spicis terminalibus solitariis, bracteis obcordatis. *Lin. suppl.* 85.

Justicia parvifolia; fruticosa, caule ramoso tereti albicante, foliis orbiculatis, floribus sessilibus axillaribus solitariis. *Lamarck dict. bot.* 1. p. 627.

Habitat ad Tranquebar. †

Caulis fruticosus: Rami teretes, oppositi, diffusi. Folia unguicularia, basi lacuta, integerrima, venis incanis. Petiolus longitudine fere folii. Flores axillares solitarii, superiores in spica foliacea.

Variat foliis majoribus et minoribus.

- odora. 127. JUSTICIA floribus axillaribus sessilibus oppositis, foliis subrotundis. *Symb. bot. 2. p. 11.*
Dianthera odora. Forsk. desc. p. 8.

Habitat in Arabia. ♪

Frutex ramosus, cortice cinereo: Rami obscure tetragoni, sulcis quatuor exarati. Folia petiolata, vix pollicaria, ovalia vel subrotunda, coriacea, avenia, mucronata.

***** Calyce simplici, corollis subaequalibus.

- infundibuliformis. 128. JUSTICIA spicis axillaribus terminalibusque, bracteis imbricatis lanceolatis villosis, foliis lanceolato-ovatis quaternis.

Manja-Kurini. *Rheed. mal. 9. p. 121. t. 62.*

Justicia infundibuliformis; fruticosa, foliis lanceolato-ovatis quaternis, bracteis lanceolatis ciliatis. *Lin. spec. pl. 21.*

Habitat in India orientali. In Arabia. *Forskål.* ♪

Rami teretes. Folia verticillato-quaterna, supernae conferta, bipollicaria, integerrima, glabra. Petiolus folio duplo brevior, laxis. Pedunculi foliis duplo longiores, erecti, teretes, pubescentes, solitarii. Spica oblonga, distiche-imbricata. Bracteae exteriores nervosae, ciliatae, acutae, concavae, unguiculares; interiores geminae, lineares, pilosae, longitudine exteriorum. Calyx quinquepartitus: lacinae apice pilosae, tres latiores, lanceolatae; laterales lineares: Corolla speciosa: Tubus filiformis, bracteis longior: Limbus quinquesfidus, planus; lacinae oblongae, emarginatae, infima parum majore.

Arabica villosior quam indica.

- nervosa. 129. JUSTICIA spicis axillaribus terminalibusque imbricatis, bracteis oblongis venosis foliisque ovatis acuminatis.

Habitat in India orientali. Röttler. ♪

Caulis fruticosus, ramosus: Rami tetragoni, glabri. Folia petiolata, opposita, patentissima, bi-tripollicaria, per petiolum parum decurrentia, inferiora interdum oblonga, obsolete crenata, superiora ovata, integerrima, acumine semipollicari terminata, glabra, arcuatim nervosa, subtus subvenosa. Pedunculi ex axillis ultimis et apicibus, solitarii, folio duplo breviores, tetragoni. Spicae oblongae, longitudine pedunculi. Bractee vix semipollicares, arista subpungente terminatae, pallidae, venis saturatius coloratis reticulatae. Corolla infundibuliformis, sesquipollicaris: Tubus apice parum latior: Limbi lacinae oblongae. Antherae parallelae.

130. JUSTICIA spicis axillaribus imbricatis elongatis, bracteis subcuneiformibus venoso-reticulatis ciliatis, foliis ellipticis, rosca.

Habitat in India orientali.

Caulis herbaceus, erectus, tetragonus, glaber, rigidus, crassitie pennae anserinae. Folia petiolata, venosa, glabra. Pedunculi axillares, solitarii, basi diphylly, inferne glabri, superne pilosi, patentes. Bractee oppositae, semipollicares, oblongae, rigidiusculae, basin versus parum angustatae, sessiles, acutiusculae, interstitiis longiores. Flores solitarii, sessiles, bractee duae lineares ad basin calycis. Calyx brevissimus: laciniis linearibus, villosulis. Corolla infundibuliformis, sanguinea, bractea triplo longior: Tubus tenuis, rectus, glaber: Limbus subtus in junioribus villosus, lacinae obovatae.

131. JUSTICIA spicis terminalibus, bracteis subulatis, foliis ovatis. hypocrateriformis.

Habitat in Guinea. Thoning. †

Caulis fruticosus: Rami glabri, acute tetragoni. Folia petiolata, opposita, sesquipollicaria, basi parum acuminata, acuta, apice parum attenuata, obtusiuscula, glaberrima, arcuatim nervosa, subtus subvenosa, pallidiora, integerrima. Spica bi-tripollicaris. Flores approximati. Bractee ope lentis margine villosae, in setam semipollicarem attenuatae. Calyx quinquepartitus: laciniis subulatis, glabris, tubo corollae triplo brevioribus. Corolla subregularis, subhy-

pocrateriformis: *Tubus sesquipollicaris*: *Limbus quinquefidus*; *lacinae obovatae*, *tubo corollae triplo breviores*. *Antherae parallelae*. *Filamenta tubo parum longiora*. *Capsula fere sesquipollicaris, clavata*.

fastigiata. 132. *JUSTICIA* racemis axillaribus simplicibus terminalibus subcompositis fastigiatis, bracteis linearibus, foliis oblongis ovatisque.

Justicia fastigiata; foliis ovatis acuminatis, pedunculis fastigiatis, bracteis lineari subulatis villosis-hispidis inaequalibus, calyce longioribus. *Lamarck. illustr. p. 41.*

Habitat in India orientali. Ex herbario Lamarkii.

Caulis herbaceus, obtuse tetragonus, glaber. Folia petiolata, bipollicaria et ultra, attenuata, integerrima, glabra, subvenosa, supra nitida. Pedunculi villosi-viscosi: pedicelli uniflori. Bractee quatuor-quinque, villosae, unguiculares, inaequales, calyce triplo breviores. Calyx quinquepartitus: lacinae subulatae, piloso-glandulosae. Corolla pollicaris: Tubus linearis, calyce longior, glaber: Limbus regularis, extus oculo armato villosus. Antherae parallelae, villosae.

repanda. 133. *JUSTICIA* pedunculis axillaribus trifidis, foliis ellipticis repandis.

Justicia repanda; pedunculis axillaribus trifidis, foliis ovatis repandis. *Forst. prodr. n. 12.*

Habitat in insula Tanna. †

Caulis fruticosus. Corolla hypocrateriformis. Antherae parallelae.

sinuata. 134. *JUSTICIA* pedunculis axillaribus trifidis, foliis lanceolatis sinuato-pinnatifidis. *Symb. bot. 2. p. 11.*

Justicia longifolia; suffruticosa, foliis linearibus sinuatis, pedunculis trifidis axillaribus. *Forst. prodr. n. 13.*

Habitat in Tanna.

Rami angulati, glabri, cortice cinereo. Folia petiolata, tripollicaria vel ultra, utrinque attenuata, glaberrima: lacinae remotae; alternae, rotundatae. Antherae parallelae.

parviflora. 135. *JUSTICIA* floribus axillaribus subternis sessilibus, foliis lanceolatis. †

Justicia parviflora; foliis lanceolatis, floribus axillaribus subternis sessilibus, corollis minimis regularibus. *Ortega dec. 1. p. 1.*

Habitat in regno Mexicensi.

Pubescens. Caulis herbaceus, diffusus, semipedalis. Folia breviter petiolata, internodiis duplo-longiora, integerrima. Flores interdum solitarii, interdum gemini. Bracteae lineares. Corollae tubus basi ampliatus: lacinae quinque limbi subrotundae. *Ortega l. c.*

136. JUSTICIA pedunculis axillaribus trifloris, foliis oblongis, caule inerme; fruticosa; foliis ovatis glabris, pedunculis subunifloris, limbo corollarum plano quinquepartito. *Lamarck. illustr. 1. p. 37.*

Justicia vincoides fruticosa, foliis ovatis glabris, pedunculis subunifloris, limbo corollarum plano quinquepartito. *Lamarck. illustr. 1. p. 37.*

Habitat in Madagascar. Commerson, Thouin. h

Rami cortice cinereo, glabri, ad articulos dilatati, superne alternatim compressi, dente utrinque obtuso cavo post casum foliorum cicatricati; ramuli axillares, brevissimi. Folia petiolata, pollicaria, obtusa, basi acuta, integerrima, avenia, utrinque glaberrima. Pedunculi axillares, folio duplo breviores, triflori. Flores laterales abortientes. Bractea subulata utrinque ad basin et duae in medio pedicellorum. Calyx quinquepartitus: lacinae subulatae, tubo corollae breviores. Corolla infundibuliformis, extus pubescens: Lacinae oblongae, obtusae. Filamenta corolla breviora. Antherae parallelae.

Aliam in herb. Jussiaci vidi pedunculis bi-s-trifidis, vel pedunculis brevibus semitridis, ramis trifloris, floribus pedicellatis, an modo varietas?

137. JUSTICIA pedunculis subunifloris, foliis oblongis, spinis axillaribus. *Symb. bot. 2. p. 17.*

Justicia spinosa, monanthera. *Jacqu. am. 11. t. 2. f. 1.*

Justicia spinosa; fruticosa, spinis axillaribus, pedunculis lateralibus. *Swartz. obs. 12.*

Habitat in Americae meridionalis locis calcareis maritimis. h

Rami glaberrimi, obscure angulati, cortice cinereo, nigro punctati. Folia saepe plura ex eadem gemma, unguicularia, inaequalia, ob-

longa, obovata vel subrhomboideo-ovata, parum attenuata, integerrima, emarginata, glabra, nitida, avenia. Petioli parum infra spinam. Spinae decussatae, utrinque solitariae, horizontales, recurvae, petiolo longiores. Pedunculi plures, interdum sex-septem, foliis duplo breviores, basi bracteis minutis suffulti. Calycis lacinae subulatae, longitudine tubi. Corollae pendulae, subregulares: lacinae oblongae, emarginatae.

microphylla, 138. JUSTICIA pedunculis axillaribus unifloris, foliis lineari oblongis subcuneatisque aggregatis, spinis axillaribus brevissimis rigidis. *Ecl. amer. 2. p. 1.*

Justicia microphylla; foliis obovatis coriaceis, spinis axillaribus brevissimis, pedunculis unifloris lateralibus. *Lamarch. illustr. 1. p. 37.*

Habitat in insula St. Crucis. West. St. Domingo. Richard. 5

Caulis fruticosus, crectus, glaber: Rami decussati, oppositi, patentes, obscure angulati, cortice cinereo, inferne glabri, superne pubescentes, articulati; articulis apice parum latioribus. Folia sessilia, tria vel quatuor simul ex eodem tuberculo, semiunguicularia, integerrima, obtusa, saepe emarginata, basi acuta, subcoriacea, avenia, enervia, glabra. Spina utrinque, folio brevior, horizontalis, pungens. Pedunculi plerumque solitarii, interdum duotres, filiformes, longitudine foliorum. Calyx parvus: lacinae lineares, acutae. Corolla subregularis, unguicularis: lacinae oblongae. Antherae parallelae limbo breviores.

Variet foliis minoribus. magnitudine Thymi scrypylli.

armata, 139. JUSTICIA aculeata, pedunculis axillaribus unifloris, foliis cuneato oblongis emarginatis. Justicia armata; fruticosa, aculeata, foliis oblongis emarginatis coriaceis. *Swartz. prodr. 13. fl. Ind. occid. 1. p. 28.*

Habitat in rupibus montium Jamaicae septentrionalis. 5

Caulis fruticosus, bi-quadripedalis: Rami glabri, cortice cinereo, subtetragoni. Folia breviter petiolata, pollicaria, plerumque gemina utrin-

que, subcoriacea, glabra, avenia, supra nitida. Aculei suprafoliacei, erecti, oppositi, patentes, petiolis parum longiores. Corollae tubus gibbus: Labium superius bifidum: inferius trifidum. Stylus indivisus.

140. JUSTICIA spinosa, pedunculis axillaribus solitariis unifloris, foliis oblongis mucronatis. acicularis.

Justicia acicularis; fruticosa, diffusa, spinosa, spinis setaceis, floribus pedunculatis axillaribus solitariis. Swartz. prodr. 13. flor. ind. occid. 1. p. 29.

Habitat in calcareis fruticetis Jamaicae. †

Fruticulus pedalis: Rami declinati, longi, flexiles, cortice cinereo, nodosi, teretes; ramuli obscure tetragoni, subpubescentes. Spinae oppositae, patentes, foliis parum breviores, axillares. Folia petiolata, plerumque solitaria, unguicularia, obtusa, basi acuta, integerrima, supra lineolis immersis albidis oculo armato videndis, subtus pallidiora. Pedunculi longitudine petioli. Corollae labium superius bifidum: inferius trifidum. Stylus bifidus.

141. JUSTICIA floribus axillaribus subsessilibus serpyllifolia. solitariis, foliis subrotundis, caule procumbente villosa inermi.

Habitat in India orientali. Röttler. †

Radix crassitie digiti. Caules plures, alternatim ramosi, e villis frequentibus canescentes, crassitie fili grossioris. Folia brevissime petiolata, Thymi serpylli parum majora, integerrima, subciliata, coeterum glabra, supra avenia, enervia, subtus nervosa. Petioli villosi. Pedunculi longitudine petioli. Calycis foliola setacea. Corolla parva, folio tamen parum longior, extus villosa, uti calyces.

Filamenta infra antheras penicillo plumoso. Röttler.

Dubitat celeb. Röttler num Justiciae species vel proprii generis. Capsulam equidem non vidi, at habitus Justiciae acicularis.

——— Obscurae.

142. JUSTICIA spicis terminalibus floribus oppositis remotis, bracteis dentatis, foliis oblongis remote dentato-spinosis. † mucronata.

Justicia mucronata; foliis oblongo-obovatis dentato-spinosis. *Fl. peruv. v. p. v. t. 10. f. b.*

Habitat in Peruviae nemoribus. †

Frutex biorgyalis, erectus: Rami inflexo-erecti, teretes. Folia interdum terna, petiolata, semipedalia, acuta, mucronata, supra nitida: denticuli incurvi. Spica terminalis, fere pedalis, erecta. Flores oppositi, interdum terni. Bracteae ovatae, acutae: bracteolae duae sub singulo calyce, laterales, sessiles, acutae, obsolete denticulatae, calyce duplo breviores. Calyx quinquepartitus: lacinae oblongae, margine denticulatae, membranaceae. *Fl. per. l. c.*

Descriptio corollae et antherarum desideratur.

volubilis. 143. *JUSTICIA* spicis solitariis, alternis, foliis ovatis nervis infra villosis, caule volubili piloso. †
Dianthera americana varietas. *Vand. fl. lus. et bras. spec. in Röm. script. de pl. hisp. lus. et bras. p. 71.*

Habitat in Brasilia.

Vandellii. 144. *JUSTICIA* spicis solitariis oppositis, foliis ovato-lanceolatis infra villosis, caule volubili. †
Dianthera. *Vand. fl. lus. et bras. spec. in Röm. script. de pl. hisp. lus. et bras. p. 71.*

Habitat in Brasilia.

Vellozii. 145. *JUSTICIA* spicis solitariis terminalibus, foliis ovato-oblongis, utrinque pilosis, caule erecto subramoso piloso. †
Dianthera. *Vand. fl. lus. et bras. spec. in Röm. script. de pl. hisp. lus. et bras. p. 71.*

Habitat in Brasilia.

trifoliata. 146. *JUSTICIA* spica communi terminali solitaria, propriis ternis comosis, foliis ternis lanceolatis utrinque villosis reflexis. †
Dianthera. *Vand. fl. lus. et bras. spec. in Röm. script. de pl. hisp. lus. et bras. p. 71.*

Habitat in Lusitania.

obscura. 147. *JUSTICIA?* spicis lateralibus, foliis ovatis rugosis. †

Ziziphora siliquosa; foliis ovatis rugosis, spicis lateralibus, fructu siliquoso. *Lour. fl. cochinch. 27.*

Habitat in Cochinchina. †

Frutex quinquepedalis, erectus. Folia opposita, magna, acuminata, integerrima, glabra. Racemi laterales. Calyces, uti corollae ruberrimae. Corolla labium superius oblongum, incurvum, integrum: inferius tripartitum; laciniis linearibus. Siliqua linearis, bivalvis. Semina quatuor, subrotunda. Lour. l. c.

Planta obscura, minime Ziziphorae species, nec ad ullum aliud genus Diandriae, nisi forte ad Justiciam referri potest, ideoque huc collocavi, usque dum melius innotescit, potius quam omnino omittere.

Variae praeterea plantae sub nomine Justiciae in itinere Loefflingii occurrunt p. 235. 237. 251. 257. quae omittuntur vel ob defectum characteris, vel quod dubium num hujus generis sint, vel quod forte ad unam vel alteram ex speciebus enumeratis pertinere. Just. hystrix Lamarck. illustr. 1. p. 37. est Barteria solanifolia Lin. Just. madurensis Symb. bot. 2. p. 17. est secundum nuperas observationes species Ruelliae. Just. furcata Lamarckii eadem ac Ruellia paniculata Lin. lupulina Lam. quae Ruell. Blechum Lin.

Habitus. Caulis et rami articulati; articulis post exsiccationem supra et infra geniculos collabentibus: Folia opposita, simplicia, plerumque integerrima.

43. SCHIZANTHUS. Cal. 5-partitus. Cor. 2-labialta, resupinata: labio superiore 5-partito, inferiore 3-partito. Stam. 4: 2. sterilia, Caps. 2-valvis, 2-locularis.

1. SCHIZANTHUS. Fl. peruv. prodr. 5. t. 1. Fl. pinnatus. per. 1. p. 13. t. 17.

Habitat Chili in versuris agrorum. Ex herbario Revelliere Lepaux, quondam Directoris Reipubl. Galliae.

Caulis herbaceus, erectus, bipedalis, inferne rure villosus, superne villis frequentioribus, apice glandulosus. Folia subpetiolata, alterna, decursive pinnata: pinnae alternae, majores laciniato-pinnatifidae, vel serratae, minores lanceolatae, integerrimae, oculo armato villosae, obtusiusculae. Stipulae nullae. Pedunculi superne, oppositifolii, folio longiores, subsexflori:

*valentia capsulae corollae bifidae, n. d., recept. utraque utriusq. seminis
diffiniendi parallelis vix ferebatur. Fl. Peru.*

pedicelli alterni, filiformes, uniflori, villosi, inferior ad basin pedunculi communis ejusque fere longitudinis. Bractea parva, ovata, ad basin singuli. Flores nutantes. Calyx inferus: lacinae lineares, extrorsum parum latiores, capsula calyce parum longior.

Corollae tubus compressus, longitudine calycis: Labium superius variegatum, in centro macula purpurea notatum: laciniis quatuor, lateralibus bifidis: lacinae labii inferioris falcatae, intermedia truncata. Filamenta sterilia villosa, sub labio superiore (inferiore), fertilia inferiori inserta. Semina plura. Fl. peruv. l. c.

44. BÆA. Cal. 5-partitus. Cor. 2-labiata, tubo brevissimo: labiis planis superiore 3-dentato, inferiore emarginato. Caps. 4. valvis, 2-ocularis, contorta.

Magellanica. 1. BÆA. Lamarck. illustr. 1. p. 53. t. 15.
Habitat in rupibus humidis freti Magellanici, Commerson. 24

Facies Calceolariae plantagineae. Folia radicalia, plura, petiolata, patentissima, bi-s-tripollicaria, elliptico-ovata, obtusa, serrata, basi integerrima, per petiolum parum decurrentia, nervosa, villosa, mollia, viridi-canescencia, juniora incana. Petiolus planus, folio duplo brevior. Scapi erecti, digitales, filiformes, foliis breviores, incani, uni-triflori: pedicelli aequales; foliola duo linearia, parva ad basin pedicellorum. Calyx persistens, villosus, incanus: laciniis lanceolatis. Corolla bilabiata: Labium superius latum, rotundatum, obscure trilobum: inferius reflexum, bifidum. Stamina corolla breviora. Stylus brevis. Stigma simplex. Capsula calyce longior, acuminata.

45. CALCEOLARIA. Cal. 4-partitus. Cor. 2-labiata: labium inferius inflatum, calceiforme. Caps. semibivalvis: valvulis 2-fidis.

plantaginea. 1. CALCEOLARIA foliis rhombeo-ovatis denticulatis margine pilosis, scapis subbifloris.

Calceolaria biflora; foliis rhombeo-ovatis dentatis, scapo nudo bifloro. Lamarck. illustr. 1.

Calceolaria plantaginea; scapis paucifloris, foliis rhombeis serratis. *Smith. ic. ined.* 1. p. 2. t. 2.
Jovellana scapiflora; foliis ovatis serratis, scapis inaequalibus unifloris. *Fl. per.* 1. p. 13. t. 18. f. b.

Habitat ad fretum Magellanicum et in alpibus Peruviae. 2.

Folia plura, basi in petiolum brevem attenuata, pollicaria, inaequaliter denticulata, basin versus integerrima, juniora praesertim margine pilosa, nervosa. Scapi solitarii vel plures, subspithamaei, teretes, purpurascens, inferne glabriusculi, superne villosi-canescens, uniflori vel biflori. Calycis lacinae oblongae, villosae. Corolla lutea.

2. CALCEOLARIA subcaulis, foliis oblongo-ovatis subintegerrimis, pedunculis scapiformibus unifloris. nana;

Calceolaria uniflora; foliis ovatis integris in petiolum attenuatis radicalibus, scapis unifloris, labio corollae maximo pendulo. *Lamarck. illustr.* 1. p. 52. t. 15. f. 3.

Calceolaria nana; scapis unifloris, foliis ovatis integerrimis. *Smith. icon. ined.* 1. p. 1. t. 1.

Habitat ad fretum Magellanicum. 2.

Caulis vix semipollicaris, decumbens. Folia opposita, conferta, vix semipollicaria, petiolata vel sessilia, integerrima vel extrorsum leviter denticulata in eadem planta, glabriuscula, avenia, subtus obscure nervosa. Pedunculi solitarii vel plures, bipollicares vel parum ultra, teretes, erecti. Flores magni, flavi.

3. CALCEOLARIA foliis obovatis subcrenatis, supra pilosis, pedunculis scapiformibus unifloris. Fothergillii.

Calceolaria Fothergillii; foliis spathulatis integerrimis; pedunculis scapiformibus unifloris. *Hort. Kew.* 1. p. 30. t. 1. *Lamarck. illustr.* 1. p. 52. t. 15. f. 1.

Calceolaria Fothergillii; foliis spathulatis, crenatis, villosis: pedunculis scapiformibus unifloris. *Cavan. ic.* 5. p. 25. t. 442. f. 1.

Habitat in insulis Falklandicis. ♂

Caulis vix pollicares, prope radicem subdivisi, purpurascens. Folia in petiolum attenuata,

vix pollicaria, basi connata, extrorsum obscure crenata. Pedunculi terminales, solitarii vel gemini, tripollicares, teretes, purpurascens, villosi, glutinosi, uniflori; folium parvum oblongum interdum versus medium. Calycis lacinae ovatae, acutae. ✱

polyrhiza. 4. CALCEOLARIA subacaulis, foliis cuneiformibus subserratis acutis, pedunculis scapiformibus, pedicellis umbellatis. †

Calceolaria polyrhiza; foliis ovatis in petiolum attenuatis: floribus umbellatis. *Cavan. ic. 5. p. 25. t. 441.*

Habitat in Americae meridionalis portu vulgo Deseado locis humidis et insulis Falklandicis.

Radix obliqua. Caulis vix pollicaris, simplex. Folia approximata, oblonga, basi attenuata, remote obscure dentata vel integerrima. Pedunculus tri-vel quadripollicaris: pedicelli quinque, inaequales, plerumque uniflori: folia duo parva, sessilia, sub umbella. Calycis lacinae ovatae, tristriatae, subvillosae. Corolla lutea, rubro punctata: Labium superius breve, concavum, coarctatum: inferius fere pollicare, antice hians, apice adscendens. Capsula conica, bisulca. Cavan. l. c.

pinifolia. 5. CALCEOLARIA subacaulis, foliis linearibus margine revolutis, pedunculis scapiformibus bifidis, pedicellis umbellatis. †

Calceolaria pinifolia; foliis linearibus angustissimis, confertis, limbo revolutis. *Cavan. ic. 5. p. 26. t. 442. f. 2.*

Habitat in Cordilleras Chili. 4

Caulis vix pollicaris, prope basin saepe divisus. Folia frequentia, approximata, pollicaria vel parum ultra. Pedunculus terminalis, bipollicaris et ultra; folia duo structura caulinarum sub umbella: pedicelli quatuor, duo intermedii uniflori, laterales biflori; foliola duo ovata ad divisuras. Corolla lutea: Labium superius minimum. Cavan. l. c.

montana. 6. CALCEOLARIA subacaulis, foliis obovatis inaequaliter dentatis rugosis incanis, pedunculis dichotomis. †

Calceolaria montana; foliis radicalibus spathulatis, tomentosis, inaequaliter dentatis. *Cavan. ic. 5. p. 27. t. 443. f. 3.*

Habitat in Cordilleras.

Folia radicalia, plura. Scapus sesquipedalis, teres, rubescens, tomentosus, aetate nudus, bis bifidus cum pedicello solitario unifloro in secunda divisura, lateralibus quadrifloris: foliola duo, ovata, sessilia, sub singula divisura. Calycis lacinae ovatae, trinerviae. *Cavan. l. c.*

7. CALCEOLARIA foliis oblongis dentatis rugosis racemosa. tomentosis, pedunculis terminalibus bifidis, pedicellis racemosis. †

Calceolaria racemosa; foliis ovatis, dentatis, rugosis tomentosis: floribus terminalibus racemosis. *Cavan. ic. 5. p. 29. t. 448.*

Habitat inter arbusta prope arcem St. Caroli, in portu vulgo Deseado Chili et in insulis Maclovianis.

Caulis herbaceus, sex-vel decempollicaris, teres, tomentosus. Folia plurima radicalia, basin versus parum attenuata, subsessilia, duo vel quatuor in caule, angusta. Pedunculi laterales bifidi, biflori cum pedicello in medio unifloro; terminales bifidi, pedicellis racemosis et unico in medio divisurae unifloro. Calycis lacinae villosae, trinerviae. Corollae labium superius breve: inferius ovatum. *Cavan. l. c.*

8. CALCEOLARIA foliis cuneiformibus tomentosis incanis integerrimis, caule adscendente, pedunculis dichotomis. †

Calceolaria cana: foliis oppositis, confertis, crassis, lanatis, ovatis, inferne attenuatis. *Cavan. ic. 5. p. 27. t. 443. f. 2.*

Habitat in regno Peruviano. 24

Caulis bipollicaris, simplex. Folia approximata, oblonga, basi attenuata, dense tomentosa; duo paululum supra reliqua, sessilia, minora, oblonga. Pedunculus bipartitus, partiales dichotomi; pedicelli duo in dichotomia, uniflori, folia duo sub divisuras. Corolla parva, lutea. *Cavan. l. c.*

9. CALCEOLARIA foliis obovato-oblongis inaequaliter serratis subtomentosis, labio inferiore corollae tridentato. † crenatiflora.

Calceolaria crenatiflora; foliis ovatis; parce tomentosis: floribus corymbosis, corolla tricrenata. *Cavan. ic. 5. p. 28. t. 446.*

Habitat in humidis St. Caroli Chili.

Caulis sesquipedalis, subtomentosus, superne bifidus. Folia radicalia plura, late oblongo-ovata, basi attenuata, caulina pauca, oblonga, duo inferiora subpetiolata, superiora sessilia. Pedicelli racemosi, uniflori. Calycis lacinae ovatae, acutae, trinerviae: fructiferae patentes. Corolla lutea: labium inferius maculis rubris variegatum: superius breve. Capsula chartacea, fulva. Cavan. l. c.

paralia. 10. *CALCEOLARIA* foliis inaequaliter dentatis radicalibus cuneatis, superioribus oblongis connatis capsulisque tomentosis. †

Calceolaria paralia; foliis oblongo-ovatis, tomentosis, dentatis, superioribus connatis, radicalibus petiolatis: capsulis tomentosis. *Cavan. ic. 5. p. 29. t. 447.*

Habitat Chili.

Caulis herbaceus, bipedalis, erectus, uti tota planta tomentosus. Folia radicalia oblonga, basi attenuata, pauca in caule; floralia lanceolata. Pedunculi axillares et terminales, dichotomi, duo simplices in prima divisura. Corollae labium inferius versus faucem angustatum. Cavan. l. c.

corymbosa. 11. *CALCEOLARIA* foliis radicalibus ovatis cordatisque petiolatis bicrenatis, caulinis cordatis semiamplexicaulibus. *Fl. per. 1. p. 14. t. 20 f. b. †*

Habitat in umbrosis Chili.

Hirsuta. Caulis bipedalis, inferne simplex aphyllus, superne dichotomus foliosus. Folia radicalia ampla, obtusa, subtus albida, venosa, nulla in caule nisi superne ad divisuras, integerrima. Pedunculi terminales et axillares, bis vel ter bifidi: pedicelli in dichotomia, uniflori, saepe gemini, ultimi terni. Corolla lutea, lineis et punctis sanguineis variegata. Fl. per. l. c.

12. CALCEOLARIA foliis oblongis serratis petio- oblonga.
latis, pedunculis trifidis ramis tri-s-sexfloris,
caule simplicissimo. †
Calceolaria oblonga; foliis oblongis serratis, pe-
dunculis trifidis, corollis punctatis. *Fl. per. 1.*
p. 15. t. 24. f. b.
Habitat in Panatahuas nemoribus.
Caulis herbaceus, sesquipedalis, erectus, teres.
Folia caulina, pauca, breviter petiolata. Pe-
dunculus terminalis, trifidus, partiales simpli-
ces semel vel bis-trifidi; pedicelli uniflori. Ca-
lyx hirsutus. *Fl. per. l. c.*
13. CALCEOLARIA foliis ovalibus serratis, caule punicea.
repente. *Fl. per. 1. p. 15. t. 24. f. a. †*
Habitat in Panatahuas nemoribus.
Hirsuta. Caulis herbaceus, ramosus: Rami
erecti. Folia supra glabra. Petioli breves.
Pedunculi terminales bifidi; septem-octoflori:
pedicelli umbellati, inaequales. Corolla puni-
cea, glabra. *Fl. per. l. c.*
14. CALCEOLARIA foliis oblongis lineatis denta- scabra.
tis hispidis, pedunculis axillaribus terminali-
busque solitariis unifloris. †
Calceolaria scabra; foliis oblongis venoso-linea-
tis dentatis, caule aspero. *Fl. per. 1. p. 19.*
t. 20. f. a.
Habitat Peru in praeruptis. †
Caules plures, suffruticosi, tripedales, virgati,
superne dichotome divisi, teretes, hispido-sca-
bri, purpureo-ferruginei. Folia approximata,
subsessilia, patentia, rugosa, secundum venas
lineata, margine revoluta. Pedunculi longi-
tudine foliorum. *Fl. per. l. c.*
15. CALCEOLARIA foliis oblongo-ovatis biserratis punctata.
glabris, pedunculis axillaribus terminalibus-
que, corollae labiis subaequalibus. †
Jovellana punctata; foliis ovato-oblongis dupli-
cato-serratis, pedunculis multifloris cymosis.
Fl. per. 1. p. 17. t. 18. f. a.
Habitat in sylvis Chili. †
Caulis tripedalis, erectus, teres: Rami teneri pu-
bescentes, glanduliferi. Folia petiolata, sub-
tus albida, nonnulla supra villosa: floralia in-
tegerrima; omnia utrinque purpureo-punctata.

Pedicelli *umbellati, uni-vel subquadriflori*. Calycis *lacinae ovatae, punctatae*. Corolla *albo-violacea, macula pallida punctisque purpureis variegata: Tubus brevis, basi villis articulatis hirsutus*. Stigma *emarginatum*. Fl. per. l. c.

- pulverulenta.** 16. CALCEOLARIA foliis oblongo-lanceolatis dentato-serratis, ramis pulverulentis. Fl. per. 1. p. 19. †

Habitat in Cantae praeruptis. †

Caulis *suffruticosus, orgyalis, ramosissimus, erectus, teres*: Rami *erecto-patuli, pulvere canescenti asperi*. Folia *breviter petiolata*. Pedunculi *axillares, solitarii, subquadriflori; foliolum unicum sub binis pedicellis*. Fl. per. l. c.

- salicifolia.** 17. CALCEOLARIA foliis ovato-lanceolatis serratis supra nitidis viscosis, subtus rugosiusculis cinereis, pedicellis erectis. †

Calceolaria *salicifolia*; foliis lanceolatis serratis, pedunculis geminis terminalibus umbellatis dichotomisque. Fl. per. 1. p. 18. t. 19. f. b.

Habitat in praeruptis et uliginosis Peruviae. †

Glaberrima. Caulis *suffruticosus, sexpedalis, erectus, teres, ramosus, fragilis, duplici cortice tectus; exteriori cinerea, membranacea; interiori ferruginea*: Rami *brachiati, obsolete tetragoni, viscoso-resinosi*. Folia *patentia vel deflexa, petiolata, acuta, subtus venoso-reticulata instar salv. officinalis*. Pedunculi *terminales, gemini; basi utrinque folio serrato: pedicelli quatuor, intermedii uniflori, laterales triflori*. Calyx *fructiferus deflexus*. Corolla *maxima, pubescens, villis glandulosis*. Fl. per. l. c.

- deflexa.** 18. CALCEOLARIA foliis ovato-lanceolatis serrulatis subtus canescentibus, pedunculis axillaribus terminalibusque, pedicellis nutantibus villosis. †

Calceolaria *deflexa*; foliis ovato-lanceolatis serrulatis, floribus terminalibus corymbosis: pedicellis quadri-quinquefloris nutantibus. Fl. per. 1. p. 18. t. 30. f. b.

Habitat in provincia Caxatambo prope torrentes. †

Caulis suffruticosus, biulnaris, teres: Rami erecti, patuli, purpurei; teneri, viscoso-resinosi, villosiusculi. Folia breviter petiolata, deflexa, acuta, supra lucida: floralia integerrima. Pedunculi gemini: pedicelli umbellati, intermedii duo uniflori, reliqui tri-vel quadriflori, inaequales. Fl. per. l. c.

19. CALCEOLARIA viscoso-resinosa, foliis ovatis viscosa
 acutis serratis subtus canescentibus, calycibus tomentosis. †

Calceolaria viscosa; foliis ovatis acutis serratis viscosissimis, calycibus subtomentosis. Fl. per. 1. p. 18. t. 30. f. a.

Habitat in alpibus Peruviae. †

Tota viscoso-resinosa. Caulis suffruticosus, erectus, teres: Rami compressiusculi, obsolete tetragoni. Folia petiolata, interdum biserrata, subtus venosa. Pedunculi axillares et terminales: pedicelli umbellati, quatuor, tomentosi, intermedii uniflori, laterales triflori. Corolla extus leviter pubescens. Fl. per. l. c.

20. CALCEOLARIA foliis ternis ovatis serratis gemelliflora
 subsessilibus, pedunculis axillaribus bifloris. †

Calceolaria gemelliflora; foliis verticillatis, ovatis, serratis: pedunculis ternis bifloris. Cavan. ic. 5. p. 30. t. 450. f. 1.

Habitat in saxosis regni Peruviani.

Caulis teres, ramosus. Folia acuta, glauca. Pedunculi superne, singulus ex singula ala, folio breviores; folia duo ad basin pedicellorum. Calycis lacinae trinerviae, ovatae. Corollae labium inferius versus faucem sensim angustatum. Cavan. l. c.

Ana C. angustiflora diversa?

21. CALCEOLARIA foliis ternis petiolatis ovato- terniflora
 lanceolatis serratis, pedunculis axillaribus trifloris. †

Calceolaria terniflora; foliis verticillatis, ternis, ovato-oblongis, serratis: pedunculis ternis trifloris. Cavan. ic. 5. p. 30. t. 450. f. 2.

Habitat in regno Peruviano.

Caulis erectus, tripedalis, teres, fusco-violaceus: Rami terni. Folia glauca, superiora sessilia. Pedunculi superne, singulus ex singula ala fo-

liorum: folia duo ad basin pedicellorum. Calyx major quam in praecedente; ope lentis subtommentosus. Cavan. l. c.

- angustiflora. 22. CALCEOLARIA foliis oppositis ternisque lanceolato-ovatis argute serratis pubescentibus, pedunculis quadrifloris, corollis basi angustissimis. †

Calceolaria angustiflora; foliis ovato-lanceolatis acute serratis, pedunculis quadrifloris, corollis basi angustissimis. *Fl. per. 1. p. 17. t. 18. f. a.*

Habitat in Cantae versuris circa vicum Obrajillo. †

Caulis suffruticosus, bipedalis, erectus, teres, ramosissimus, helvolus: Rami oppositi ternique, patentes, fragiles, teretes; teneri hirsuti. Folia breviter petiolata, utrinque pubescentia, tenuia: duo sub pedicellis, integerrima. Pedunculi axillares et terminales, terni vel oppositi, hirsuti, folio breviores, tenues: pedicelli graciles, subaequales. Calycis lacinae pubescentes. Corolla parva, intus purpureo-punctata. *Fl. per. l. c.*

- cuneiformis. 23. CALCEOLARIA foliis cuneiformi-ovatis inciso-serratis. *Fl. per. 1. p. 19. t. 27. f. b. †*

Habitat in Cantae et Tarmae alpinis. †

Caulis suffruticosus, bipedalis, erectus, ramosissimus, cortice rimoso secedente: Rami brachiati, breves, superne dichotomi, teretes, scabri, ferruginei. Folia approximata, petiolata, supra lineata, hirsuta, subtus tomentosa, incana, margine leviter reflexa. Pedunculi superne, apice diphylli: pedicelli umbellati, tres vel quatuor, laterales triflori, intermedii uniflori. Calycis lacinae ovatae, acutae, lutescentes. *Fl. per. l. c.*

- multiflora. 24. CALCEOLARIA foliis ternatis ovatis serratis subsessilibus subvillosis, pedunculis ramosis. †
Calceolaria multiflora; foliis verticillatis, ternis, subsessilibus, ovato-acutis, serratis: floribus paniculatis. *Cavan. ic. 5. p. 29. t. 449.*

Habitat in regno Peruviano et versus Limam locis siccis.

Caulis orgyalis, ramosus: Rami teretes, obscure purpurei, rare villosi, uti tota planta. Folia subcordata, acuta. Panicula terminalis pedalis: pedunculi axillares, oppositi, bifido ramosi: folium utrinque parvum ad divisuras. Calycis lacinae trinerviae. Corollae labium inferius versus faucem angustatum. Cavan. l. c.

25. CALCEOLARIA foliis petiolatis ovatis grosse serratis, pedunculis terminalibus ternis ramosis, corollae labiis aequalibus. †

Calceolaria violacea; caule fruticoso: foliis oppositis ovatis dentatis: floribus terminalibus corymbosis. Cavan. ic. 5. p. 31. t. 452.

Habitat ad littora maris Talcahuani Americae. †

Frutex quadri-vel sexpedalis: Rami cortice violaceo-rubri. Folia petiolorum longitudine, dentibus aliquot serrata, subtus glauco-albida villis aliquot minimis. Pedicelli tres-vel quatuor, uni-vel biflori, capillares, oculo armato villosi. Corolla dilute violacea intus maculis saturatioribus variegata: Labia subaequalia, campanulato-patentia, concava, limbo villosa. Cavan. l. c.

26. CALCEOLARIA foliis inciso-pinatifidis, ramis pedunculis marginibusque calycis glanduloso pilosis, floribus triandris. †

Jovellana triandra; foliis inciso-pinnatifidis, floribus triandris. Cavan. ic. 5. p. 32. t. 453.

Habitat in Peru. †

Caulis fruticosus, teres tripedalis vel ultra: Rami cortice atro-sanguineo. Folia interstitiis multo breviora: lacinae utrinque serraturis duabus-tribus, subtus glauca. Petioli folio breviores, basi membrana amplexente aucti. Pedunculi dichotomi: pedicelli gemini, uniflori in dichotomia. Corolla labiis subaequalibus, concavis. Filamenta tria, brevissima. Germen tomentosum. Cavan. l. c.

27. CALCEOLARIA foliis oppositis ternisque ovatis obtuse serratis pubescentibus, pedunculis axillaribus terminalibusque multifloris. †

Calceolaria virgata; foliis ovatis obtuse serratis, ramis virgatis, pedunculis capillaribus multifloris. Fl. per. 1. p. 20. t. 31. f. a.

Habitat in circuitu Cantae. †

Caulis suffruticosus, bipedalis, erectus, teres: Rami oppositi vel terni, virgati, inaequales, fragiles; teneri, subpurpurascens, leviter pubescentes. Folia breviter petiolata, patentia, obtusa, venosissima, utrinque pubescentia. Pedunculi filiformes, pubescentes: axillares solitarii; pedicelli quatuor bi-s-triflori: terminales gemini, bis bifidi. Calyx pubescens. Corolla parva, basi villosa. Fl. per. l. c.

dentata. 28. CALCEOLARIA foliis oppositis ternisque ovatis argute duplicato-dentatis, pedicellis racemosis secundis. †

Calceolaria dentata foliis ovatis argute bidentatis. Fl. per. 1. p. 18. t. 29. f. b.

Habitat in sylvis Chili.

Viscosa. Caulis ramosissimus: Rami teretes, virgati, hirsuti, inferne glabri. Folia petiolata, juniora hirsuta, aetate glabra. Pedunculi terminales, gemini, bifidi cum pedicello unifloro in divisura, reliqui racemosi, alterni, uniflori. Fl. per. l. c.

ovata. 29. CALCEOLARIA foliis ovatis serratis crenatisque, pedunculis geminis filiformibus. Fl. per. 1. p. 16. t. 20. fig. a. (C. biflora).

Calceolaria integrifolia; foliis ovatis indivisis serratis. Lin. suppl. 86. nec syst. veg.

Calceolaria dichotoma; foliis simplicibus ovatis obsolete crenatis, inferioribus petiolatis, caule dichotomo pubescente. Lamarck. illustr. 1. p. 52.

Calceolaria ovata; caule ramoso, foliis ovatis crenatis. Smith. ic. ined. 1. p. 3. t. 3.

Habitat in Peru. Ex herbario Jussiaei. ○

Caulis semipedalis, erectus, teres, pilosus; pilis albidis, longis, articulatis, intermixtis aliis brevioribus: Rami inferne oppositi, superiores alterni, dichotome divisi. Folia breviter petiolata, pollicaria vel minora, remota, acuta, obscure crenata vel integerrima, pilosa. Pedunculi gemini, interdum terni, ex axillis alternis, filiformes, pubescentes, folio longiores. Calycis lacinae ovatae. Corolla parva.

30. CALCEOLARIA foliis oppositis ternisque ovatis serratis, pedunculis axillaribus solitariis uniflora.
 unifloris, caule suffruticoso. †

Calceolaria uniflora: foliis ovatis serratis, pedunculis longis filiformibus unifloris. *Fl. per.* 1. p. 16. t. 20. f. c.

Habitat in umbrosis Tarmae ad Curis. ‡

Caulis quadripedalis, ramosissimus, teres: Rami juniores pubescentes, altero latere purpurei. Folia saepe terna, breviter petiolata, pubescentia; tenera subtus tomentosa. Pedunculi in medio diphylli; foliis integerrimis, utrinque pubescentibus. Calyx pubescens. *Fl. per.* l. c.

31. CALCEOLARIA foliis ovatis serratis, caule inflexa.
 scandente, ramis adscendentibus, pedicellis umbellatis unifloris.

Calceolaria serrata; foliis simplicibus sessilibus ovatis serratis, floribus cymosis terminalibus. *Lamarck. illustr.* 1. p. 51.

Calceolaria inflexa; foliis ovatis acutis crenulatis, pedunculis inflexis tri-quadrifloris. *Fl. per.* 1. p. 16. t. 25. f. a.

Habitat in Cantae praeruptis. Ex herbario Jusiaci. ‡

Caulis suffruticosus, ramosissimus, teres: Rami inferne laeves, glabri, superne tomento tenui ferrugineo tecti, brachiati. Folia remota, pollicaria, inferiora breviter petiolata, superiora sessilia, patentissima, acuta, basin versus uti suprema integerrima, supra glabra sublineata, subtus nervoso-venosa, subincana. Pedunculi axillares et terminales, tri-quinqueflori; pedicelli semipollicares. Calycis lacinae ovatae.

32. CALCEOLARIA foliis oppositis ternisque ovatis biserratis rugosis, pedunculis axillaribus terminalibusque subdichotomis. †

Calceolaria bicolor; foliis ovato cordatis acutis venosissimis rugosis biserratis, pedunculis multifloris dichotomo-umbellatis. *Fl. per.* 1. p. 16. t. 25. f. b.

Habitat in Cantae praeruptis, argillosis et petrosis. ‡

Caulis suffruticosus, binularis, erectus, teres, pubescens, incanus: Rami subdependentes, obtuse tetragoni, lignosi, fragiles, ferrugineo-

purpurei. Folia petiolata, patentia; duo vel tria sessilia sub pedunculis et duo sub pedicellis, parva, integerrima. Pedicelli tenues, villis glandulosis adpersi, uniflori. Corolla basi alba, superne aureo-sulphurea. Fl. per. l. c.

involuta. 33. CALCEOLARIA foliis ovatis acutis serratis glabris, pedunculis axillaribus terminalibusque unifloris, corollis involutis. †

Calceolaria involuta; foliis ovatis acutis serratis glabris, corollis involutis calycem semitegentibus. *Fl. per. 1. p. 15. t. 23. f. a.*

Habitat in Panatahuas nemoribus. †

Glabra. Caulis suffruticosus, tripedalis, erectus, teres, ramosus. Folia breviter petiolata, rugosa. Pedunculi ex axillis superioribus, duo vel tres utrinque, uniflori. Calyx reflexus. *Fl. per. l. c.*

bicrenata. 34. CALCEOLARIA foliis ovatis duplicato-serratis subtus tomentosis, pedicellis umbellatis unifloris. †

Calceolaria bicrenata; foliis ovatis biserratis subtus tomentosis. *Fl. per. 1. p. 15. t. 23. f. b.*

Habitat in Cuchero nemoribus.

Caulis herbaceus, bipedalis, erectus, teres, ramosus. Folia breviter petiolata, obtuse biserrata, rugosa. Petioli axillares et terminales, apice diphylli: pedicelli quinque ad septem, inaequales, hirsuti. Calyx villosus. *Fl. per. l. c.*

heterophylla. 35. CALCEOLARIA foliis ovatis ellipticis subcordatisque serratis, pedunculis longissimis dichotomis. *Fl. per. 1. p. 16. t. 21. f. b. †*

Habitat Peru in nemoribus.

Hirsutissima: villi ferruginei, bifformes, longiores setosi, articulati; breviores glandula terminati. Caulis herbaceus, pedalis, quadrangularis: Rami purpurascens, erecto-patuli. Folia petiolata, patentia, interdum quoque subrotunda vel oblonga, saepe duplicato-serrata, subtus venosissima. Pedunculi ex axillis superioribus et apice viscosi: pedicelli uniflori, duo e dichotomia. Calyx striatus, patentissimus. Corolla glabra, semiaperta. Stamina exserta. *Fl. peruv. l. c.*

36. CALCEOLARIA foliis cordatis lanceolatis sessilibus crenatis subtus incanis, pedunculis axillaribus terminalibusque, pedicellis sparsis. *crenata.*
 Calceolaria crenata; foliis sessilibus oblongis acutis crenatis, floribus cymosis caules et ramulos terminantibus. *Lamarck. Dict. 1. p. 556. illustr. 1. p. 52.*
Habitat in Peru. Ex herbario Jussiaei. ♪
 Caulis fruticosus, teres: Rami erecti, villosi. Folia sesquipollicaria, acuta, tenuissime venosa, avenia, supra villosa. Pedunculi ex axillis supremis et apice, folio longiores, villososviscosi, uti pedicelli et calyces: pedicelli uniflori vel ramosi, filiformes.
Cum nullis Cavanil. vel Fl. per. quadrat.
37. CALCEOLARIA foliis cordato-ovatis obtuse serratis subtus canescentibus, inferioribus oppositis petiolatis, superioribus ternis. † *trifida.*
 Calceolaria trifida; foliis cordatis ovatisque crenato-serratis, pedunculis trifidis multifloris umbellatis. *Fl. per. 1. p. 17. t. 26. f. b.*
Habitat in locis umbrosis prope aquas Cheuxin. ♪
 Caulis suffruticosus, bi-s-tripedalis, ramosus, erectus, teres, glabriusculus. Folia superiora sessilia, supra leviter pubescentia; villi glanduliferi. Pedunculi axillares et terminales: pedicelli umbellati, canescentes, quatuor, duo laterales triflori, intermedii uniflori. *Fl. per. l. c.*
38. CALCEOLARIA foliis ternis cordatis acutis serratis, pedunculis quadrifloris. *Fl. per. 1. p. 17. †* *verticillata.*
Habitat in praeruptis Cantae. ♪
 Glabra. Caulis suffruticosus, erectus, orgvalis, teres: Rami paleacei coloris, erecto-patuli. Folia omnia verticillato-terna, breviter petiolata. Pedunculi axillares, foliolum unicum sub singulis binis pedicellis. *Fl. per. l. c.*
39. CALCEOLARIA villosoglandulosa, foliis cordatis inaequaliter obtuse serratis, ramis flexuosis, pedicellis umbellatis. † *flexuosa.*
 Calceolaria flexuosa; foliis cordatis crenatis, pedunculis multifloris umbellatis. *Fl. per. 1. p. 17. t. 26. f. a. (crenata in tab.)*
Habitat in praeruptis Cantae. ♪

Villi *articulati*. Caulis *fruticosus, erectus, ramosus, teres, asper*. Folia *petiolata, remota, patentia, supra aspera, subtus venosa*. Pedunculi *axillares et terminales, multiflori: pedicelli quatuor, duo intermedii uniflori, laterales triflori*. Calycis *lacinae laterales latiores*. Fl. per. l. c.

lobata. 40. CALCEOLARIA foliis cordatis lobatis serratis subtus incano-tomentosis, caule dichotomo piloso. †

Calceolaria lobata, caule erecto, dichotomo: foliis cordatis, lobatis tomentosis. *Cavan. ic. 5. p. 26. t. 443. f. 1.*

Habitat in regno Peruviano locis siccis.

Caulis *bipedalis, rubescens*. Folia *petiolata, quinqueloba; lobi breves, supra villosa, subtus tomento molli tecta*. Petiolus *valde pilosus, folio parum longior*. Pedunculi *terminales, pilosi, quatuor, duo laterales biflori, intermedii uniflori, breviores*. Calycis *lacinae ovatae, trisulcae*. Corolla *lutea: labium inferius longitudinaliter lineatum*. *Cavan. l. c.*

petiolaris. 41. CALCEOLARIA foliis inferioribus oblongo-ovatis basi attenuatis inaequaliter dentatis, superioribus subcordatis. †

Calceolaria petiolaris: foliis oppositis, ovato-acutis in petiolum alatum attenuatis, inaequaliter dentatis: floribus paniculatis. *Cavan. ic. 5. p. 30. t. 445.*

Habitat prope Quayaquil.

Caulis *herbaceus, sesquipedalis*. Folia *acuta; inferiora basi attenuata, usque ad basin petioli decurrentia; superiora sessilia, ovato-cordata, aequaliter dentata; floralia integerrima*. Pedunculi *superne, axillares, oppositi, trifidi; terminales terni: pedicelli racemosi, uni-vel quadriflori, oppositi, foliola duo ad basin singuli, ut calyces villosoglandulosi*. Corollae *labia subaequalia*. Filamenta *corolla parum breviora*. Germen *subvillosoglandulosum*. *Cavan. l. c.*

tomentosa. 42. CALCEOLARIA foliis perfoliatis spatulato-cordatis inaequaliter serratis subtus tomentosis, caule glabro. †

Calceolaria tomentosa; foliis cordato-triangularibus, duplicato-serratis subtus tomentosis, petiolis connatis, pedunculis sex-octofloris.

Fl. per. 1. p. 15. t. 22. f. b.

Habitat in umbrosis Tarmae, Cuchero.

Caulis herbaceus, quadripedalis, erectus, ramosus, teres, glaber. Folia lata, supra leviter pubescentia, rugosa, ala petiolorum quoque serrata basi dilatata, connata. Pedunculi terminales, teretes, pubescentes, sex-octoflori: pedicelli unbellati. Calyx viridi-lutescens. *Fl. per.* l. c.

43. CALCEOLARIA foliis perfoliatis spathulato-perfoliata, sagittatis dentato-incisis subtus tomentosis, caule villosa.

Calceolaria perfoliata; foliis perfoliatis spathulato-sagittatis. *Lin. Suppl.* 86.

Calceolaria perfoliata; foliis perfoliatis sagittatis utrinque villosis. *Smith ic. ined.* 1. p. 4. t. 1.

Calceolaria perfoliata; foliis sagittatis dentatis, petiolis alatis perfoliatis. *Fl. per.* 1. p. 15. t. 21. f. a.

Habitat in Peru, nova Granada. *Ex herbario Jussiaei.*

Tota, exceptis corollis, villosa-viscosa. Caulis herbaceus, inferne parum ramosus, teres. Folia dentato-incisa; dentibus ovatis, inaequaliter serratis, supra villosa, subtus dense tomentosa, venoso-reticulata, incana. Petiolus e folio decurrente alatus; alae dentatae, basi dilatatae, connatae. Pedunculi axillares, oppositi, terminales terni, apice diphylli; foliis ovatis, sessilibus, serratis; partiales quatuor; intermedii uniflori; laterales tri-sexflori. Calycis lacinae ovatae. Corolla lutea.

44. CALCEOLARIA foliis tripartitis, lobis ovatis tripartita, serratis. *Fl. per.* 1. p. 14. t. 22. f. a. †

Habitat in nemoribus Panatuhas. ☉

Hirsuta. Caulis teres, ramosus. Folia petiolata: lobus intermedius major. Pedunculi terminales corymbosi: pedicelli quinque vel sex, inaequales. Corolla lutea. *Fl. per.* l. c.

45. CALCEOLARIA foliis pinnatis. *Lin. mant.* 171. pinnata. *act. Holm.* 1770. p. 280. t. 8. *Curt. bot. mag.* vol. 2, t. 41.

Calceolaria foliis scabiosae vulgaris. *Feuil. Peruv.* 3. t. 12. f. 7.

Calceolaria pinnata; foliis pinnatis, caule dichotomo radicante. *Fl. per.* 1. p. 14. t. 19. f. a.

Fagelia Schwencke in Act. Rotterdam. 1. p. 473.

Habitat in Peru locis humidis. ☉

Caulis bipedalis, erectus, teres, fragilis, densissime pubescens, basi radicans: Rami dichotomi. Folia internodiis breviora; supra pubescentia, pube setacea pellucida rorida, subtus atomis subviscida: foliola septem-undecim, alterna vel opposita serrata, obtusiuscula. Pedunculi e dichotomia et axillis superioribus, solitarii vel gemini. Corolla flava. *Lin. et Fl. per. l. c.* ✻

Maxime variat foliis ratione loci. *Fl. per. l. c.*

glauca. 46. **CALCEOLARIA** foliis oppositis ternisque lanceolatis inaequaliter serratis, pedicellis umbellatis trifloris. †

Calceolaria glauca; foliis lanceolatis serratis, pedunculis tri-quadrifloris, corollis maculatis. *Fl. per.* 1. p. 17. t. 27. f. c.

Habitat in Cantae circuitu. †

Caulis suffruticosus, tripedalis, ramosissimus, teres: Rami oppositi vel terni, fragiles, teretes; teneri leviter pubescentes, subpurpurei. Folia breviter petiolata, patentia, venosa, utrinque leviter pubescentia, supra glauca. Pedunculi superne: pedicelli tres vel quatuor, umbellati, triflori: folium lanceolatum, angustum, ad basin pedunculorum partialium et pedicellorum. Corolla intus basi maculis purpureis. *Fl. per. l. c.*

sessilis. 47. **CALCEOLARIA** foliis lanceolatis serratis semi-amplexicaulibus rugosis canescentibus. *Fl. per.* 1. p. 18. †

Habitat in locis aridis Chili. †

Caulis suffruticosus, bipedalis, erectus, ramosus, teres, fragilis. Folia acuta. Pedunculi terminales, longi, umbellati, dichotomi; pedicelli longi, uniflori. *Fl. per. l. c.*

rugosa. 48. **CALCEOLARIA** foliis lanceolatis inaequaliter serratis rugosis, pedunculis terminalibus dichotomis. †

Calceolaria salviae folio, vulgo Chacaul. *Feuil. peruv.* 3. p. 13. t. 7. f. 1.

Calceolaria integrifolia; foliis indivisis. *Lin. in act. Holm. 1770. syst. veg. ed. 13. p. 61.*

Calceolaria rugosa: foliis lanceolatis bidentatis, petiolis connatis alatis, pedunculis dichotomis multifloris. *Fl. per. 1. p. 19. t. 28. f. b.*

Habitat in Chili argillosis. †

Habitus Salv. officinalis. Caulis suffruticosus, bipedalis, erectus, inferne ramosus, teres, pubescens. Folia basi attenuata, subtus venosissima. Pedunculi terminales, terni, bis vel trifidi: pedicelli solitarii in divisuris, ultimi triflori. Fl. per. l. c.

49. CALCEOLARIA foliis lineari-lanceolatis integerrimis, pedunculo terminali unifloro. † lanceolata.

Calceolaria lanceolata; foliis lanceolatis integerrimis subvillosis, pedunculis terminalibus unifloris. *Cavan. ic. 5. p. 27. t. 444. f. 1.*

Habitat in insulis Maclovianis.

Caulis pollicaris, subramosus. Folia radicalia petiolata, ramea sessilia, utrinque acuta. Pedunculus terminalis, solitarius, uniflorus. Corolla lutea. Cavan. l. c.

50. CALCEOLARIA foliis lineari-lanceolatis integerrimis margine reflexis subtus tomentosis, floribus umbellatis. rosamarinifolia.

Calceolaria rosamarinifolia; foliis linearibus integerrimis margine reflexis subtus tomentosis, caule glabro. *Lamarck. Dict. 1. p. 556. illustr. 1. p. 52.*

Calceolaria ferruginea; foliis linearibus, margine revolutis, subtus tomentosis: umbellis florum terminalibus binis. *Cavan. ic. 5. p. 27. t. 445. f. 1.*

Habitat in Peru. Ex herbario Jussiaei. †

Caulis fruticulosus, erectus. Folia sessilia, bipollicaria et ultra, avenia, enervia, glutinosa, supra glabra; rudimenta ramulorum in axillis. Pedunculi ex axillis superioribus et apice, longitudine foliorum: pedicelli saepe decem, umbellati. Calyces glutinosi.

Quamvis caulis glaber in specimine Jussiaei, attamen in omnibus reliquis tam similis C. ferrugineae Cavan. ut separare non audeo, forte quod caulis tomentositatem deponit, ut accidit in aliis.

linearis. 51. CALCEOLARIA foliis linearibus integerrimis
subtus albidis, pedunculis axillaribus unifloris. *Fl. per. 1 p. 19.* †

Habitat in declivibus collium provinciae Xauxae. ‡
Caulis suffruticosus, bipedalis, erectus, ramosissimus, teres, fragilis. Folia sessilia, supra nitida. Pedunculi teretes, pubescentes. Calyx subtomentosus. *Fl. per. l. c.*

alba. 52. CALCEOLARIA foliis linearibus extrorsum remote serratis, pedunculis racemosis dichotomis. †

Calceolaria alba; foliis linearibus denticulatis, racemis longis, floribus umbellatis; umbellis compositis. *Fl. per. 1. p. 19. t. 27. f. b.*

Habitat in collibus aridis Chili. ‡

Caules plures, suffruticosi, resinoso-viscosi, simplicissimi, lignosi, fragiles, teretes, aurei coloris. Folia frequentia, angustissima, sessilia, margine scabra: fasciculi foliorum in axillis. Pedunculus elongatus: partiales oppositi, bis vel ter divisi: pedicellus solitarius in prima dichotomia, gemini in secunda, ultimi tres: folium lineare sub pedunculis partialibus et dichotomiis. Corolla alba. Odor Rosmarini. *Fl. per. l. c.*

alternifolia. 53. CALCEOLARIA foliis linearibus alternis, pedunculis axillaribus trifloris. *Cavan. icc. 5. p. 28. t. 445. f. 2.* †

Habitat in regno Peruviano.

Caulis erectus, bipedalis, sulcatus, tomentosus. Folia vix pollicaria, sessilia, margine revoluta, subtus tomentosa. Pedunculi versus summitatem: folium utrinque ad basin pedicellorum. Corollae labium inferius sensim versus faucem angustatum. *Cavan. l. c.*

Diversa ab omnibus foliis alternis.

ericoides. 54. CALCEOLARIA? foliis linearibus integerrimis villosis, pedunculis terminalibus solitariis unifloris.

Habitat in Perù. Ex herbario Jussiaei. ‡

Caulis fruticosus, erectus, inferne glaber, superne villosus: Rami frequentes, sparsi, incani, tuberculati e casu foliorum. Folia sessilia, semiunguicularia: fasciculi foliorum in axillis

omnibus. Pedunculi ex apice ramorum et ramulorum. Calycis lacinae ovatae, incanae. Capsula pubescens.

Flores equidem non vidi, at capsula ut in Calceolaris.

Habitus. Folia in omnibus opposita, excepto n. 53. Reliqua diversa in diversis speciebus.

46. PINGUICULA. Cal. 2-labiatus, 5-fidus. Cor. ringens, calcarata. Caps. 1-locularis.

1. PINGUICULA nectario cylindrico recto longitudine corollae, labio superiore bilobo inferiore tripartito, scapo glabro. vulgaris:

Pinguicula sive Sanicula Eboracensis. Ger. em. 788.

Pinguicula vulgaris; nectario cylindraceo longitudine petali. Lin. syst. veg. 66. Flor. dan. t. 93.

Habitat in Europae uliginosis. 2

Folia ovata, obtusa, sesquipollicaria. Scapi plerumque solitarii, interdum duo-tres, palmares, glabri. Capsula ovalis.

In scriptis veterum cum alpina confusa invenitur, hinc Gesneri, Clusii et reliquorum Synonyma, qui ante Gerardum plantam jam habent, omisi.

2. PINGUICULA nectario subulato recto longitudine floris, corollae labio superiore patente emarginato maximo inferiore trilobo. grandiflora.

Pinguicula flore amplo purpureo, cum calcare longissimo. Raj. hist. 752.

Pinguicula grandiflora; calcare cylindrico floris longitudine, fauce dilatato, labio superiore latissimo. Lamarck. illust. 1. p. 49.

Habitat in alpibus Galliae australioris. 2

Folia sesquipollicaria, elliptica. Scapi quadri- sex pollicares, glabri.

Similem e Lusitania vidi in herbario Jussiaci.

3. PINGUICULA nectario subulato obtuso corolla elatior; brevior, superne tubo ventricoso, scapo inferne villosa.

Pinguicula coerulea; tubo corollae ventricoso. Walth. Fl. Car. 63.

Pinguicula elatior; scapo manifeste pubente, superne rigidulo, erecto: calyce glanduloso

pubera: corolla majuscula; tubo conspicue inflato. *Michaux. Fl. bor. amer. i. p. 11.*

Habitat in Carolina. Ex herbario Jussiaei.

Folia lanceolata, obtusa. Scapi semipedales, superne glabri. Corolla quadruplo major quam in *P. vulgari*, amethysteo rubens. *Michaux. l. c.*

villosa. 4. PINGUICULA nectario subulato recto acuto petalum subaequante, capsula subcordata compressa, scapo villoso.

Pinguicula laponum vel alpina minima, flore purpureo, foliis ad radicem ternis rotundis. *Rudeck. lapp. 99.*

Pinguicula scapo subvillosa. Lin. fl. lapp. 13. t. 12. f. 1. Fl. dan. t. 1021.

Habitat in muscosis Lapponiae, Finmarkiae inque Sibiria. ¶

Folia oblongo-subrotunda, plerumque quatuor, margine involuta, glabra. Scapus interdum pollicaris, interdum longitudine digiti minimi. Corolla omnium minima: Labium superius bifidum: inferius trifidum: calcar acutum.

lusitanica. 5. PINGUICULA nectario conico apice incrassato obtuso petalo brevior, scapo villoso, capsula globosa.

Viola palustris, pinguicula dicta lusitanica. Grisl. virid. lusit.

Pinguicula lusitanica nectario apice incrassato. *Lin. syst. veg. 65. Sowerb. English. bot. t. 145.*

Habitat in Lusitania, inque palustribus Ducatus Cornubiensis in Scotia. ¶

Folia semipollicaria, oblonga, basin versus parum angustata, margine involuta, venis rubris picta, obtusissima. Scapi plures, saepe quinque-sex, longitudine digiti intermedii, pilis viscidis adpersi.

antarctica. 6. PINGUICULA nectario conico obtuso petalo brevior, scapo glabro.

Habitat ad fretum Magellanicum. Commerson. Ex herbario Jussiaei.

Folia tria-quatuor, oblonga, vix semipollicaria, obtusissima, saepe emarginata, glabra. Scapus digitalis. Corolla parva: Calcar breve, rectum; inferne inflatum, parum altius constrictum.

7. PINGUICULA nectario conico curvato longi- involucre.
tudine petali, laciniis labiorum emarginatis,
scapo villosa. †
Pinguicula involuta; nectario conico longitudine
petali, scapo unifloro villosa, foliis ovatis
margine involutis. *Fl. per. 1. p. 20. t. 31. f. c.*
Habitat in altis frigidis humidis muscosis Peru-
viae. ☉
Folia sex ad decem, carnosa, subtus castanei co-
loris. Scapi solitarii, duo ad octo, palmares,
erecti, apice curvati, filiformes, teretes. Co-
rolla violacea, fauce villosa: labium superius
bifidum: inferius trifidum. *Fl. per. l. c.*
8. PINGUICULA nectario conico corolla breviora, **purpurea.**
labio superiore bilobo inferiore laciniis late-
ralibus obtusis, intermedia emarginata. *Wil-*
den. in nov. act. soc. amic. h. n. vol. 2. p. 112.
tab. . f. 1. †
Pinguicula alpina. *Schränk. prim. fl. salisb. p. 25.*
Habitat in alpibus Salisburg.
Corolla purpurea, calcare non adscendente: la-
ciniis labii inferioribus obtusis nec truncatis a
Pinguic. alpina differt. *Wild. l. c.*
9. PINGUICULARIA nectario conico adscendente **alpina.**
corolla breviora, labio superiore emarginato,
inferioris laciniis truncatis. *Wilden. in nov.*
act. soc. amic. h. nat. vol. 2. p. 113. tab. 5. fig. 3.
Pinguicula alpina. *Fl. dan. t. 453.*
♀. Pinguicula flore albo minore, calcare brevis- **alba.**
simo. *Raj. hist. 752.*
Pinguicula nectario conico petalo breviora. *Lin.*
fl. lapp. 12. t. 12. f. 3.
Habitat in alpibus Lapponicis, Helveticis, Py-
renaeis. ♀
Folia angustiora quam in *P. vulgari*. Scapi pal-
mares, saepe plures. Flore albo nunquam in
alpibus nostris occurrit, an in alpibus Svecicis?
an a praecedente revera diversa?
10. PINGUICULA nectario subulato recurvo co- **lutea.**
rolla campanulata breviora, fauce barbata,
labiis dentatis, scapo subvillosa.
Pinguicula lutea; corolla campanulata. *Walt.*
fl. Car. p. 63.

Pinguicula campanulata; scapo subvillosa corolla campanulata dentata fauce barbata: calcar recurvo. *Lamarck. in diar. hist. nat. 1. n. 9. p. 336. t. 18. f. 1.*

Pinguicula lutea; scapo glabriusculo: corolla majuscula lutea; laciniis manifeste crenatis; calcar subfiliformi, vix longitudine tubi. *Michaux flor. bor. amer. 1. p. 11.*

Habitat in Carolina. Bosc.

Folia pollicaria, elliptica, acuta, glabra. Scapi duo-tres, palmares, vel parum ultra, villosuli subviscidi. Flos magnitudine P. vulgaris, luteus. Calycis lacinae lineares inaequales, obtusiusculae, pulverulento-villosulae.

parvifolia. 11. PINGUICULA nectario tubo brevior, corolla oblongiuscule tubulosa, scapo brevi glabell. *Michaux fl. bor. amer. 1. p. 11. †*

Habitat in humidis apricis Georgiae.

Corolla parvula, dilute violacea. Michaux.

acutifolia. 12. PINGUICULA glaberrima, foliis erectis ovalibus acutissimis. †

Pinguicula acutifolia; pusilla, glaberrima: foliis erectis rosulaceis, arcte sessilibus, ovalibus acutissimis. *Michaux fl. bor. amer. 1. p. 11.*

Habitat in sylvis ripariis circa lacus mistassins Americae septentrionalis.

Fructiferam tantum vidit Michaux.

Habitus. Folia radicalia, integerrima, viscosa. Scapi simplicissimi, erecti, uniflori.

47. *UTRICULARIA. Cal. 2-phyllus, aequalis. Cor. ringens, calcarata. Caps. 1-locularis.*

* *Foliis radicalibus, simplicibus.*

alpina. 1. UTRICULARIA nectario subulato, scapo unifloro, foliis elliptico-lanceolatis.

Utricularia alpina; nectario subulato, foliis ovatis integerrimis. *Jacqu. amer. 7. t. 6. (montana) Lin. syst. veg. 66.*

Utricularia unifolia; scapo squamato unifloro, calyce maximo cordato. *Fl. per. 1. p. 20. t. 30. f. b.*

Habitat in alpebus insulae Martinicae, Montserrat, Peruvianis.

Radices *fibrosae, subsimplices, stipatae tuberibus oblongis; unguicularibus more Solani tuberosi. Folia radicalia, petiolata, plerumque solitaria, interdum duo, bi-s-tripollicaria, integerrima, acutiuscula, glabra, nitida, exsiccatione venosa. Petiolus longitudine fere folii, e margine tenui a basi folii decurrente subaniceps, basi crassior. Scapus folio dimidio longior, superne squama una alterave lineari, teres, laevis, glaber. Flos terminalis, interdum gemini, terminali inferiore, maximus hujus generis. Pedunculi bipollicares, compressi, basi bractea parva, lanceolata. Calycis foliola cordata, unicum parum majus teres pollicare, tenuissime nervoso-venosa. Corollae labia obtusato-subrotunda, integerrima, superius inferiore brevius, palato longius. Nectarium adscendens, labio inferiore longius. Capsula oblonga, subrotunda, piso major.*

2. UTRICULARIA nectario subulato reflexo, scapo ramoso inferne hispida, foliis linearibus, foliolis calycinis subrotundis. hispida.

Utricularia hispida; scapo filiformi paucifloro inferne hispida, foliis lineari-subulatis. Lamarck. illustr. 1. p. 50.

Habitat Cajenna. *Richard.*

Radices *fasciculatae, unguiculares vel parum ultra subdivisae. Folia radicalia tria, in petiolum attenuata, pollicaria, acuta, glabra, avenia, enervia. Scapus semipedalis et ultra; superne ramis duobus vel ternis flexuosis divisus, teres, superne glaber. Pedicelli quatuor vel quinque, remoti, uniflori. Flores parvi. Nectarium longitudine fere corollae.*

3. UTRICULARIA nectario conico, foliis lineari-graminifolia, bus, scapo simplici foliolis calycinis oblongis acutis.

Habitat in India orientali. König.

Radices *fibrosae, simplices, breves. Folium unicum radicale, scapo dimidio brevius, sessile, acutum. Scapus bipollicaris et ultra adspersus squamis parvis, acutis. Flores tres vel quatuor, distantes, parvi, pedicello longiores. Corolla coeruleo-violacea. Nectarium acutum, longitudine labii inferioris.*

Specimina accepi cum et sine foliis, ultima forte casu.

*** Foliis radicalibus, compositis; scapi verticillatis vesicularibus.*

inflexa. 4. **UTRICULARIA** foliis scapi tereti-lanceolatis indivisis apice subbarbatis, nectario conico adscendente.

Utricularia inflexa; foliis dichotomis, pedunculo racemoso, basi utriculis verticillatis, nectariis inflexis truncatis. Forsk. descr. p. 9.

Habitat in Arabia, Ægypto, in Guineae aquis stagnantibus. Thonning.

Folia radicalia quinque, ramosa, spithamæa et ultra: Rami verticillati, terni vel quaterni; foliola sparsa, tenuissima, dichotoma: quatuor ad octo versus basin scapi, sæpe pollicaria, sessilia, apice ramentis foliaceis barbata, utrinque acuta. Scapus filiformis, digitalis, sex-vel novemflorus. Squama lanceolata, vaginans, arida, ad basin pedicellorum, eorumque longitudine.

Variat cum et absque bullis in foliis radicalibus.

Rachides foliorum inflatae, cellulosa. Stipulae geminae disco rachidis adnatæ, cordato-orbiculatae, ciliato-denticulatae, hyalinae. Pedunculus octo-sedecim florus, ad basin fere cinctus folliculis quinque ad octo, angusto-lanceolatis, inflatis, cellulosis, raro apice folio dichotomo instructis, superficie aquae elevans fructificationem. Calycis foliolum superius integrum, inferius retusum. Corolla albida venis purpureis: labium superius sensim angustius, obtusum, emarginatum, concavum: inferius subrotundum: faux e palato clausa. Nectarii calcar labio inferiori vix brevius, conicum, obtusum, assurgens. Capsula magnitudine pisi, globosa, glaberrima, stylo acuminata, circumscissa, inferne adnata calyce carnosio grandefacto. Semina receptaculo globoso, carnosio affixa. Thonning.

stellaris. 5. **UTRICULARIA** foliis scapi subgloboso-oblongis indivisis undique barbatis.

Utricularia stellaris; verticillo utriculario bractearum ciliari. Lin. suppl. 86.

Habitat in Indiae orientalis agris oryzaceis, in aquis profundioribus viget tempore pluviali. König.

Credidi olim hanc modo esse varietatem Utr. inflexae Forskëlæi, collatis vero plurimis specimenibus in India, Arabia et Guinea lectis, video quod Indica ab Arabica et Guineensi tantum recidit, ut rectius nomen speciei mereatur, differt enim: Rachide foliorum radicalium tenuiori et quantum e speciminibus siccis conjicere licet intus non cellulosa: scapo graciliori; verticillo foliorum non ad basin scapi, sed supra medium versus flores: Foliis scapi quadruplo minoribus, obtusis, undique ramentis foliaceis obsitis: Floribus minoribus: denique corollis flavis nec albidis purpureo-venosis.

Nectarium cornu obtusum. König: nullum; labio inferiore saccato. Lin. l. c.

6. **UTRICULARIA** scapi foliis vesiculosis cylindriceratophyllis divisis apice ramentaceis.

Utricularia inflata; scapo sexfloro; floribus magnis luteis; nectario obtuso; foliis radiciformibus inflatis. Walt. fl. car. 64.

Utricularia ceratophylla; foliis ad superficiem aquae seno verticillatis, pinnatifidis; laciniis capillaceo multipartitis: spica floribus pedicellatis quasi corymbosa: calcar brevi conoideo. Michaux fl. bor. amer. 1. p. 12.

Habitat in Carolina. Bosc.

Similis praecedenti. Folia quinque vel sex, sesquipollicaria, primum bipartita, dein trifida, extorsum parum latiora; ramenta longiora magis ramosa quam in stellata. Scapus spithameus et ultra, glaber. Flores quatuor ad sex superne, racemosi, remoti: pedicelli inferiores pollicares.

Flores paulo majores quam in U. vulgari, lutei: calcar conoideo-crassius, acutiusculum, sub labio inferiore approximatum. Michaux. l. c.

*** *Foliis radicalibus compositis, scapis aphyllis.*

7 **UTRICULARIA** nectario conico-acuto, scapo foliosa multiflora, fructibus cernuis radice repente. †

Lunaria palustris, faeniculi folio. Plum. spec. 6.

Æ. 158. t. 165. f. 2.

Utricularia foliosa; nectario conico, fructibus cernuis, radicibus utriculo destitutis. *Loef. it.* 281. *Lin. spec. pl.* 26.

Habitat in America australi.

Foliola divisa, setacea. Bullae nullae. Scapus spithamaeus, sex ad decemflorus, sub florescentia erectus. Bracteae obtusae, convexae, basin pedicellorum involventes. Calycis foliola oblonga, convexa. Corolla lutea. Nectarium longitudine labii inferioris eique adpressum. Capsula subrotunda. Loefl. Lin. l. c.

flexuosa. 8. *UTRICULARIA* scapo flexuoso, pedicellis fructiferis reflexis.

Habitat in India orientali. Ex herbario Schumack.

Folia et bullae ut in U. vulgari. Scapus palmaris sex-vel septemflorus. Squamae et Bracteae ut in sequente. Flores minores.

vulgaris. 9. *UTRICULARIA* nectario conico, labio superiore lateribus reflexo longitudine palati, scapo stricto.

Lentibularia et meon aquaticum. Gesn.

Millefolium aquaticum flore luteo galericulato. Lob. ic. 791.

Lentibularia major. Riv. mon.

Utricularia vulgaris; nectario conico, scapo paucifloro. *Lin. spec. plant.* 26. *Fl. dan.* 128. *Pollich. pal.* 24.

Habitat in Europae fossis, paludibus profundi- bus. 4

Folia dichotoma, bullis compressis stipata. Scapus palmaris, teres, glaber, purpurascens. Squamae, uti bracteae oblongae, obtusae. Flores quatuor ad septem. Pedicelli semipollicares. Corollae flavae. Nectarium longitudine labii.

intermedia. 10. *UTRICULARIA* nectario conico, labio superiore plano palato duplo longiore.

Utricularia vulgaris minor. Lin. spec. pl. 26.

Utricularia media; nectario conico recto: labio supremo explanato, scapo bi-tri-quadrifloro gracili. *Schum. enum.* 1. p. 9.

Utricularia intermedia; nectario conico, labio superiore integro palato duplo longiore, foliis

tripartitis, laciniis capillaribus dichotomis.
Hayne in Schrad. diar. bot. an. 1800. p. 18. t. 5.

Habitat cum praecedente.

Radices bullis stipatae. Caules e propagine ovato, squamis tripartitis margine pilosis tecto prodeuntes. Scapus spithamaeus, tenuior quam in vulgari, bi-s-triflorus. Squamae et bracteae oblongae, obtusae, Corolla pedicello longior: labium superius, ut in priore, integrum.

11. UTRICULARIA nectario gibbo carinato, corollarum fauce aperta.

Aparine aquis innatans trevisana, foliis perche-pier capreolis donata. Bocc. mus. 1. p. 23. t. 4.

Millefolium palustre galericulatum minus flore minore. Plukn. alm. 251. t. 99. f. 6.

Lentibularia minor. Vaill. in act. par. 1719. p. 28.

Utricularia minor nectario carinato. Lin. fl. suec. ed. 1. n. 25. 2dae n. 29. Fl. dan. tab. 128. Pollich. pal. n. 25.

Habitat in Europae fossis. 4

Propagines globoso-oblongae, magnitudine pisi, imbricatae squamis ovatis, fuscis apice dense pilosis. Folia pinnata; pinnae capillares, divisae, unguiculares, Scapus digitalis, filiformis, superne squamula minuta. Pedicelli superne, gemini vel tres. Bractea squama parva, ovata, pedicello quadruplo brevior. Corollae minores quam in duabus praecedentibus: labium superius emarginatum. Nectarium brevissimum, obtusum.

12. UTRICULARIA nectario obtuso, scapo sub-fibroso, unifloro foliisque setaceis.

Utricularia fibrosa; scapo bifloro; floribus magnis luteis; nectario obtuso; foliis radiciformibus fibrosis. Walt. fl. car. 64.

Habitat in Carolina.

Folia, uti scapus omnium tenuissima; stipata utriculis oblongo-subrotundis. Scapus digitalis, compressus, purpurascens, uniflorus vel biflorus.

13. UTRICULARIA nectario inflexo obtuso sub obtusa, emarginato, corollarum fauce clausa, scapo subdiviso.

Utricularia foliis capillaceis ramosis, scapo assurgenti nudo superne ramoso. *Brown. jam.* 119.

Utricularia obtusa; nectario inflexo obtuso subemarginato. *Swartz. prodr.* 14. *fl. ind. occid.* 1. p. 41.

Habitat in rivulis paludosis Jamaicae.

Folia ut in affinis, bullis minutis ovatis instructa. Scapus filiformis, bi-s-tripollicaris vel altior, interdum superne divisus, glaber. Flores tres vel quatuor, remoti: pedicelli unguiculares. Bracteae minutae.

Corolla parva, lutea: labium superius ovatum, convexum, integrum; inferius superiori paulo minus, ovatum. Nectarium labio inferiore vix longius. *Swartz. l. c.*

hydrocarpa. 14. **UTRICULARIA** scapo filiformi, pedicellis alternis remotis fructiferis reflexis, foliis setaceis.

Habitat in Cajenna. Richard.

Folia tenuissima, brevia, parum divisa, utriculis stipata. Scapus longitudine digiti intermedii: pedicelli quinque, semipollicares. Bracteae ovatae. Calyces fructiferi apice patentes, ovati. Corolla purpurascens. Capsula globosa, magnitudine calycis, stylo rostrata.

Aliam e Zeylona misit Königius sub nomine *Utr. majoris*, tota structura ita similis ut separare non audeo, praesertim dum forma nectarii in *hydrocarpa* mihi ignota, in Königii conicum, obtusum, longitudine labii superioris est.

recurva. 15. **UTRICULARIA** nectario conico recurvo, floribus spicatis. †

Utricularia recurva aphylla, nectario recurvo spica simplici. *Lour. fl. cochinch.* 26.

Habitat in rivulis Cochinchinae.

Scapus quadripollicaris, tenuis, simplicissimus. Spica oblonga. Flores lutei. *Lour. l. c.*

biflora. 16. **UTRICULARIA** nectario subulato recto labio superiore subaequante, scapo subbifloro, foliis setaceis.

Utricularia biflora; calcare uncinato, scapo filiformi. *Lamarck. illust.* 1. p. 50.

Utricularia pumila; scapo bi-s-trifloro; floribus parvis luteis, foliis radiciformibus fibrosis.
Walt. fl. car. 64?

Habitat in Carolina. Bosc.

Folia brevia, utriculis stipata. Scapus filiformis, palmaris, interdum flexuosus, in planta sicca inferne angulatus, nudus: Pedicelli solitarii vel duo ex apice, unguiculares. Bractea membranacea, truncata ad basin alterius pedicelli, et in altero versus calycem. Labium superius unguiculare.

17. **UTRICULARIA** nectario obtuso labio inferiore brevior, scapo subbifloro. setacea.

Utricularia setacea; minuta aphylla: caule tenui setaceo, distante, bi-s-trifloro; floribus longiuscule pedicellatis; calcare longiusculo. *Michaux fl. bor. amer. 1. p. 12.*

Habitat in Carolina. Bosc.

Radices capillares, albidæ, pollicares vel minores, subsimplices. Scapus digitalis, capillaris, nudus, superne bi-s-triflorus. Bracteae aridae, truncatae. Pedicelli breves.

18. **UTRICULARIA** scapo subtrifloro, floribus parvis purpureis foliis fibrosis. purpurea.
Walt. fl. car. 64. †

Habitat in Carolina.

Flores duo vel tres. Walt. l. c. Species obscura.

19. **UTRICULARIA** nectario subulato porrecto, cornuta.
corollae labium inferius amplissimum, scapo subunifloro. †

Utricularia cornuta; subarrhiza, aphylla: scapo rigido, sessiliter summitate bifloro: corollae majusculæ labio inferiore amplissimo; calcare porrecto, longiusculo, acutissime cornuformi. *Michaux fl. bor. amer. 1. p. 12.*

Habitat in Canada.

Scapus uni-biflorus. Michaux.

**** *Aphyllæ.*

20. **UTRICULARIA** nectario subulato longitudine labii inferioris, scapo tortuoso. coerulea.

Nelipu. Rheed. mal. 9. p. 137. t. 70.

Utricularia coerulea; scapo nudo: squamis alternis vagis subulatis. *Lin. fl. zeyl. 23. syst. veg. 61.*

Habitat in Zeylonæ et Indiæ Orientalis paludosis.

Radix ut in affinibus. Scapus simplex, plerumque tortuosus, volubilis, rarissime rectus, spithameus et ultra. Squamae paucae, remotissimae, lineari-oblongae. Flores terni vel plures, remoti, pedicello longiores, magni, coerulei. Bracteae lineari-oblongae, acutae, pedicello breviores.

juncea. 21. UTRICULARIA nectario subulato longitudine labii superioris, scapo squamoso racemoso, squamis remotis.

Habitat in Cajenna. Richard; Portorico. West. Radices fibrosae, brevissimae, subindivisae. Scapus pedalis, erectus, strictus, simplicissimus, teres, glaber. Squamae minutae, ovatae, acutae. Flores quinque ad octo, brevissime pedicellati. Bractea minuta, arida ad basin pedicellorum.

aurea. 22. UTRICULARIA nectario compresso conico, floribus racemosis. †

Utricularia aurea; aphylla, nectario compresso conico, flore racemoso. Lour. fl. cochinch. 26.

Habitat in Cochinchina.

Scapus teres, tripollicaris. Lour. l. c.

An hujus tribus?

pusilla. 23. UTRICULARIA scapo capillari subdiviso superne flexuoso, floribus racemosis remotis.

Habitat in Cajenna. v. Rohr, Richard.

Radix brevissima, subdivisa. Scapus digitalis, simplicissimus vel superne bifidus, superne squama minuta, ovata. Pedicelli a medio fere scapi, quinque ad octo, semiunguiculares: Bractea minutissima ad basin singuli. Capsulae minutae.

bifida. 24. UTRICULARIA nectario conico acuto longitudine labii superioris, scapo bifido vel simplici.

Utricularia bifida; scapo nudo bifido. Osbeck. it. 243. t. 3. f. 2. Lin. spec. pl. 26.

Habitat in China, Zeylona.

Radices brevissimae, simplices. Scapus digitalis vel palmaris, saepe superne in ramo scapo brevioribus divisus, bi-s-triflorus. Squama una alterave superne. Pedicelli remoti. Bracteae ovatae, acutae, uti calycis foliola.

25. UTRICULARIA nectario conico, calycibus co- uliginosa.
rollam aequantibus, capsulis compressis, sca-
po anguloso subsimplici.

Habitat in humidiusculis Indiae orientalis. König.
Radices setaceae, breves, subindivisae. Scapus
simplex vel superne bifidus, ramo altero bre-
viore, palmaris. Pedicelli tres vel quatuor,
alterni, distantes, breves. Bractea ovata, acu-
ta, pedicello brevior. Calycis foliola ovata,
acuta. Corolla purpureo-alba, minuta. Nec-
tarium longitudine labii inferioris.

26. UTRICULARIA nectario conico obtuso, scapo nivea.
subquadrifloro, squamis adnatis basi solutis,
capsulis cernuis globosis.

Habitat in roridis Zeylonae. König.

*Differt ab antecedente. Scapo filiformi, palmari
vel spithamaeo, ut plurimum quadrifloro, ra-
ro trifloro: Floribus albis: majoribus. Pedi-
cellis brevioribus.*

27. UTRICULARIA nectario conico acuto labio humilis.
superiore brevior, calycibus subrotundis,
capsulis carinatis.

Habitat in India orientali.

Radices brevissimae, vix ramosae. Scapus se-
quipollicaris vel parum ultra, saepe uniflorus,
interdum bi-tri-quadriflorus, angulatus. Squa-
mae duae vel tres remotae, uti Bracteae ovatae.

28. UTRICULARIA nectario subulato, labiis cre- crenata.
natis, scapo subtrifloro. †

Utricularia aphylla; scapo bi- quadrifloro squa-
mis totidem apice furcato. *Fl. per. 1. p. 20.
t. 31. f. d.*

Habitat in inundatis et humidis Limae. ☉

Radix bullis reniformibus, magnitudine fere se-
minum sinapcos instructa. Scapus filiformis,
bi-s-quadriflorus, sesquipalmaris, simplex, gla-
ber. Squamae ovatae, membranaceae, inte-
gerrimae, amplectentes. Pedicelli remoti. Co-
rolla lutea: Labium superius tri-vel quinque-
crenatum; inferius tri-crenatum, *Fl. per. l. c.*

29. UTRICULARIA nectario subulato labio infe- tenuis.
riore longiore, scapo unifloro. †

Utricularia tenuis; scapo sesquipollicem alto,
unifloro. *Cavan. ic. 5. p. 24. t. 440. f. 2.*

Habitat in Chili. ☉

Radices fasciculatae, simplices, bullis minimis instructae. Scapus sesquipollicaris, prope apicem bi-s-tribracteatus. Bracteae minimae. Calycis foliola ovata, acuta. Corolla lutea: Labia ovata, integra; superius planum, erectum; inferius duplo minus dependens: palatum prominulum cordatum, limbo superiore rubro. Nectarium labio inferiore duplo longius. Cavan. l. c.

gibba. 30. UTRICULARIA nectario gibboso, scapo subunifloro. †

Utricularia florum nectario gibboso, scapo nunc unifloro, nunc bifloro. Gron. virg. ed. 1. p. 129.

Utricularia gibba; nectario gibboso. Gron. virg. ed. 5. Lin. syst. veg. 66.

Habitat in Virginia.

Flores parvi.

ramosa. 31. UTRICULARIA nectario conico brevi, scapo simplici vel ramoso paucifloro, pedicellis fructiferis cernuis.

Habitat in India orientali. König.

Radices brevissimae, simplices. Scapus digitalis, angulatus interdum simplex, saepe bifidus, rami semel vel bis bifidi, bi-sive triflori. Squamae et Bracteae ovatae. Flores parvi.

capillacea. 32. UTRICULARIA nectario tereti obtusiusculo, scapo setaceo subtrifloro, floribus nutantibus, capsulis subulatis.

Utricularia capillacea; scapo nudo capillari subtrifloro, floribus nutantibus, capsulis subulatis. Wild. spec. plant. 1. p. 113.

Habitat in India orientali. Röttler.

Radix ut in affinis. Scapus saepe vix pollicaris, angulatus, uni-bi-s-triflorus. Pedicelli breves.

In unico specimine ad latus radice superne adest bulbosus oblongo-subrotundus, magnitudine seminis Coriandri, setis adpersus, superne et inferne distinctus, medio annulo radici affixus, forte propago.

minutissima. 33. UTRICULARIA nectario conico, scapo capillari simplici subbifloro, squamis adnatis basi solutis, bracteis subulatis.

Habitat circa Malaccam. König.

Radix ut in antecedentibus. Scapus semipollicaris vel pollicaris. Squama unica vel duo in scapo, membranacea, linearis, utrinque acuta. Flores solitarii, duo vel terni, distantes. Bractee duae ad basin pedicellorum. Corollae coeruleae. Nectarium longitudine corollae. Capsula oblonga, erecta.

34. UTRICULARIA nectario subulato. Gron. virg. subulata.

5. Lin. syst. veg. 66. †

Pyrola floribus albis spicatis, caule aphylo, folio rotundo serrato, pediculo longissimo insidente. Clayt. n. 31.

Habitat in Virginia.

Cum nec plantam ipse vidi, nec descriptionem ulli reperi, non nisi cum differentia imperfecta Linnaei tradere queo.

Habitus. Scapi erecti, ut plurimum simplicissimi, glabri, plerumque flores plures quam duo, racemosi, rarissime uniflori. Pedicelli bracteati.

Differentiae specierum perquam difficiles, et vix in speciminibus siccis extricandae. Plurimas adhuc hujus generis plantas vidi, certe a se invicem diversas, quas vero ob defectum characteris praetereo.

48. STACHYTARPHETA. Cal. tubulosus, 4-dentatus. Cor. hypocrateriformis, inaequalis, 5-fida, curva. Stam. 4: 2-sterilia. Sem. 2.

1. STACHYTARPHETA foliis lanceolatis utrinque angustifolia. que attenuatis remote serratis glabris.

Verbena angustifolia; diandra spicis carnosis subnudis, foliis lineari-lanceolatis. Mill. dict. 4. p. 595.

Verbena indica. Jacqu. obs. 4. p. 7. t. 86.

Habitat in America meridionali. ☉

Caulis uti tota planta glaber, erectus. Folia bistripollicaria obscure oblique nervosa. Spicae breviter pedunculatae tripollicares. Bractee lanceolatae. ✱

Quamvis haec in hortis aequae ac in collectionibus botanicorum, uti et specimen quod quondam ex horto Upsaliensi habui sub nomine *V. indicae* occurrit, dubito tamen num vera *V. indica* Lin. est, cum nec differentia, nec descriptio, nec

patria convenit, optime vero cum insequente, ideoque angustifoliam milleri speciem esse diversam fere plane persuasus sum.

indica. 2. STACHYTARPHETA foliis lanceolato-oblongis basi attenuatis remote dentatis cauleque glaberrimis, bracteis lineari-lanceolatis.

Verbena indica; diandra, spicis longissimis carnosis nudis, foliis lanceolato-ovatis oblique dentatis, caule laevi. *Lin. spec. pl.* 27.

Habitat in Zeylona et Guinea. ☉

Caulis teres. Folia bi-s-tripollicaria, inferiora obtusa, suprema lanceolata, acuta. Spicae pedales, crassitie pennae columbinae. Bractee calyce parum longiores, margine submembranaceae, lineari-lanceolatae, subtilissime striatae. Semina oculo armato venosa.

Affinis praecedenti, differre videtur: Foliis basi tantum attenuatis nec utrinque, apice saepe obtusis vel acutiusculis, dentibus magis remotis majoribus saepe obtusis: Spicis longioribus, angustioribus: Bracteis angustioribus in aristam fere attenuatis.

Verbena indica Bontii in *hist. nat. Pison.* 150 huc forte pertinet at figura pessima.

aristata. 3. STACHYTARPHETA foliis oblongis serratis acutis subtus villosis subcanescentibus; bracteis ovatis acuminatis, caule fruticoso.

Verbena aristata; foliis oblongis serratis, spicis elongatis, bracteis ovatis acuminatis semine longioribus, caule fruticoso. *Ecl. am.* 2. p. 2. *IC.* 11.

Habitat in America meridionali. von Rohr. †

Rami purpureo-subcinerascens. Folia sesquipollicaria, utrinque attenuata, aequaliter profunde serrata, basi integerrima, villis minutis adspersa, supra glabriora nervosa, subtus nervoso-venosa, nervis praesertim incana. Spica interdum fere pedalis. Bractee inferiores patulae, superiores imbricatae, unguiculares, subciliatae. Calyx bractea brevior, floriferus patentiusculus.

jamaicensis. 4. STACHYTARPHETA foliis oblongo-ovatis dentato-serratis glabris, ramis hirtis, bracteis ovatis calyce brevioribus.

Valerianoides. *Borh. Lugdb.* 2. p. 270.

Verbena folio subrotundo serrato, flore coeruleo.

Sloan. cat. 64. hist. 171. t. 107. f. 1.

Verbena foliis obtusis ovalibus, spica carnosu-
da. *Lin. hort. Cliff. 10.*

Verbena indica. Mill. dict.

Verbena jamaicensis; diandra, spicis longissimis
carnosis nudis, foliis spathulato-ovatis serra-
tis, caule hirto. *Lin. syst. veg. 66. Jacqu. obs.*
4. p. 6. t. 85.

Habitat in Caribaeis. †

Caulis suffruticosus: Rami sparsi. Folia bipolli-
caria, grosse acuteque serrata, basi integerrima,
obtusa, interdum acuta, costa pilis raris
hirta: rudimenta ramulorum in axillis. Spi-
ca spithamea, penna columbina parum cras-
sior. Bractee inferne margine membranaceae.

5. STACHYTARPHETA foliis oblongo-ovatis ser- dichotoma.
ratis, ramis hispidis, bracteis lanceolatis lon-
gitudine calycis. †

Verbena dichotoma; diandra, spicis longissimis
terminalibus et ex dichotomiis, foliis ovatis
oblongisque serratis. *Fl. per. 1. p. 23. t. 34.*

Habitat in sylvis Peru. †

*Caulis suffruticosus, tripedalis, erectus, parum
ramosus*: Rami superne secundum articulatio-
nem compressi. Folia acuta, serraturis acu-
minatis, venosa, subtus hispidula. Spicae pe-
dales, arcuatae. Semina extus striata. *Fl.*
per. l. c.

6. STACHYTARPHETA foliis ovato-subrotundis marginata.
dentato serratis glabris, dentibus margine
cartilagineis, caule fruticoso.

Habitat in India occidentali. von Rohr. †

Rami teretes, glabri, uti reliqua planta. Folia
pollicaria, firma, grosse serrata, serraturis
mucronatis, obtusissima, nervosa, avenia. Spi-
cae semipedales, crassitie pennae columbinae.
Bractee lineari-lanceolatae, attenuatae, lon-
gitudine calycis, subtilissime striatae.

7. STACHYTARPHETA foliis ovato-oblongis cre- strigosa.
nato-serratis ramisque pilosis.

Habitat in India occidentali. Ventenat.

Caulis suffruticosus: Rami teretes, uti folia et
petioli pilis albidis adpersi. Folia pollicaria,

obtusissima, obtuse serrata; serraturis mucronatis, nervosa, avenia. Spicae palmares et parum ultra, crassitie fili emporetici. Bracteae lineari-lanceolatae, attenuatae, longitudinis calycis, subtilissime striatae.

- cajanensis.* 8. STACHYTARPHETA foliis ovatis crenato-serratis glabris obtusissimis, caule frutescente.
 Verbena cajanensis; frutescens, foliis brevi ovatis, obtusis basi angustatis, crenato-dentatis supra glabris, subtus minute hirsutulis, spicis gracilibus. *Act. soc. h. n. par. 1. p. 105.*
Habitat in Cajenna. Richard. †
 Rami teretes, apice, uti ramuli, petioli foliorum juniorum et pedunculi pilosi. Folia bipollicaria, grosse crenata, crenis mucronatis, nervosa, subvenosa. Spicae graciles, quadripollicares. Bracteae lineari-lanceolatae, attenuatae, uti calyces pilis adpersae eisque parum longiores.
- orubica.* 9. STACHYTARPHETA foliis ovatis serratis scabris rugosis, caule fruticoso, bracteis ovatis calyce majoribus. †
 Verbena orubica teucris folio, primulae veris flore, siliquis et seminibus longissimis. *Parad. bat. prodr. 383. Plukn. alm. 383. t. 228, f. 4. et t. 327. f. 7.*
 Verbena foliis ovatis acuminatis, spica foliosa. *Lin. hort. Clif. 10.*
 Sherardia urticaefolio subtus incano, floribus violaceis. *Ehret. pict. t. 5. f. 1.*
 Verbena orubica; diandra, spicis longissimis foliosis. *Lin. syst. veg. 66.*
Habitat in insula Oruba, Americae meridionalis. †
 Caulis tripedalis, crassitie digiti minimi, superne ramosus. Folia profunde serrata, villis scabra. Spica sesquipedalis. Bracteae ad basin, extrorsum flexae, calyce multoties majores. Corolla violacea, nigra cum macula bifida, dilutiore umbilico ad latus superius umbilici. *Lin. l. c.*
- mutabilis.* 10. STACHYTARPHETA foliis ovatis serratis rugosis cauleque subincano, bracteis lanceolatis calyce brevioribus. †

Verbena mutabilis. Jacqu. coll. 2. p. 334. icon. rar. 2. t. 207.

Habitat in America meridionali. †

Caulis fruticosus, erectus, sexpedalis, tomentososubincanus, scabriusculus: Rami juniores villosi. Folia quinquepollicaria, acuta, supra villosa, asperiuscula. Spica tandem sesquipedalis, villosula. Calyx villosus. Corolla primum miniato-coccinea dein rosea. Semina atra nitida. Jacqu. l. c.

An a Verb. orubica diversa?

21. STACHYTARPHETA foliis ovatis obtusis serratis, spicis laxis, bracteis subulatis calyce brevioribus. prismatica.

Verbena spicata jamaicana, Teuceri pratensis folio, dispermos. Plukn. alm. 382. t. 321. f. 1.

Verbena prismatica; diandra, spicis laxis, calycibus alternis prismaticis truncatis aristatis, foliis ovatis obtusis. Lin. syst. veg. 67. Jacqu. coll. 2. p. 301. icon. rar. 2. t. 208.

Habitat in America meridionali.

Rami glabri. Folia remota, pollicaria et ultra, obtusa, interdum acuta, scabriuscula, nervosa. Spica pedunculata: tri-quinquepollicaris. Flores magis distantes, pauciores, rachis multo tenuior fere filiformis et minus foveolata quam in reliquis. Bractee ope lentis pilis brevissimis adpersae, uti folia. Calyx profunde quadridentatus; dentibus subulatis

Verbena, minima etc. Sloan. hist. 177. t. 107. f. 2. ad *Salviam procumbentem Lamarckii* pertinet.

22. STACHYTARPHETA? foliis elliptico-lanceolatis serrulatis alternis, pedunculis axillaribus longissimis, caule fruticoso. † squamosa.

Verbena squamosa; diandra; spicis longissimis totis squamosis; foliis lanceolato acuminatis. Jacqu. hort. schoenbr. 1. p. 3. t. 5.

Habitat — — — †

Caulis teres, calamo gracilior, erectus, simplex vel ramosus, villosus. Folia longiora semipedalia, utrinque attenuata, petiolata, rugulosa, scabriuscula, utrinque hirta. Pedunculi quinquedecimpollicares, hirsuti, toti squamis lanceolatis, ciliatis, adpressis tecti, apice simplicissimi vel breviter ramosi. Spicae solitariae vel

ternae, pollicares. Flores minuti. Calyx pentaphyllus: foliis lanceolatis, hirsutulis. Corollae tubus albus: Limbus coeruleus: labium superius oblongum, semibifidum, erectum: inferius tripartitum; laciniis linearibus, oblongis, emarginatis, intermedia obcordata. Filamenta tubo longiora. Jacqu. l. c.

An hujus generis? an proprii generis, cum folia alterna?

Habitus. Rami obsolete tetragoni, superne dichotome divisi. Folia opposita, petiolata, basi acuminata, per petiolum decurrentia. Spicae e dichotomia et apice ramorum, solitariae, elongatae, teretes, attenuatae, acutae. Flores alterni. Bracteae in setam attenuatae. Calyx tubulosus, angulatus, longitudine foveolae rachidis, quadridentatus. Corolla hypocrateriformis: tubus superne parum recurvatus, calyce longior: Limbus semiquinquefidus; lacinae subrotundae, infima minor. Filamenta quatuor, duo sterilia tubo superne inserta, eique breviora. Antherarum locula altera infra alteram. Stigma peltatum. Semina duo, linearia, longitudine calycis.

49. LYCOPUS. *Cal. tubulosus, 5-fidus. Cor. tubulosa, subaequalis, 4-fida: lacinia superiore latiore, emarginata. Sem. 4. retusa.*

europaeus. 1. LYCOPUS foliis ovato-lanceolatis villosis sinuato-serratis.

Marrubium aquaticum. Trag. 9.

Marrubium aquaticum vulgi, sideritis secunda Matth. Lobel. ic. 524.

Lycopus europaeus; foliis sinuato-serratis. Lin. syst. veg. 68. Poll. palat. n. 27. Flor. dan. 1081.

laciniatus.

β. *Marrubium palustre hirsutum tenuius laciniatum. Bauh. prodr. 110.*

Habitat in Europae ripis humentibus. 2

Caulis erectus, bi-s-tripedalis, ramosus, villosus. Folia bi-s-tripollicaria; inferiora petiolata, basi subpinnatifida; superiora sessilia, breviora et angustiora, profunde serrata, utrinque acuta, villosa, interdum parum glabriora. Verticilli multiflori.

2. LYCOPUS foliis basi pinnatifido-serratis; laciniis integerrimis subserratisque. *exaltatus.*

Marrubium aquatile foliis tenuius dissectis.
Moris. prael. 131.

Pseudo-marrubium aquaticum glabrum foliis dissectionibus. *Moris. hist.* 3. p. 378. s. 11. t. 9. f. 11.

Lycopus exaltatus; foliis basi pinnatifido-serratis.
Lin. suppl. 87.

Lycopus pinnatifidus. *Pall. phys. top. Gem. v. Taur.* 93.

Habitat in Italia. ¶

Caulis altitudine hominis, glaber, ramosus. Folia petiolata, bi-s-tripollicaria, basi pinnatifida, extrorsum profunde serrata, utrinque acuta, costa et nervis subtus subvillosa. Flores copiosi. Corollae albae: laciniis rubro-punctatis.

3. LYCOPUS foliis lanceolatis inferioribus basi pinnatifidis, superioribus remote serratis cauleque glabro. *virginicus.*

Lycopus foliis lanceolatis tenuissime serratis.
Gron. Virg. 8.

Lycopus virginicus; foliis aequaliter serratis.
Lin. syst. veg. 68.

Habitat in Virginia. ¶

Caulis humilior et tenuior quam in praecedentibus, erectus, geniculis subvillosis. Folia inferiora petiolata, basi utrinque laciniis tribus pinnatifida, superiora sessilia, utrinque dentibus tribus-quinque serrata, basi apiceque integerrima; omnia utrinque attenuata, avenia, subtus nervosa, minora quam in praecedentibus. Verticilli pauciflori.

4. LYCOPUS foliis lanceolatis subserratis glabris, stolonibus procumbentibus. *pumilus.*

Lycopus uniflorus; pusillus, radice tuberosa: caulibus simplicibus: foliis ovalibus, obtusis, obsolete dentatis: axillis unifloris. *Michaux fl. bor. amer.* 1. p. 14.

Habitat in Canada. Michaux. Ex herbario Jussiaei.

Caulis digitalis, basi ramosus, glabriusculus. Stolones foliosi. Folia petiolata, pauciserrata, avenia; stolonum minuta.

obtusifolius. 5. LYCOPUS foliis lanceolatis remote obtuse serratis.

Habitat ad fretum Hudsonis. Michaux. Ex herbario Jussiaei.

Caulis erectus, palmaris, simplex, superne canescens. Folia petiolata, vix semipollicaria, obtusa, glabriuscula. Verticilli pauciflori.

Habitus. Caulis omnibus herbaceus. Folia opposita, utrinque resinoso-punctata. Flores verticillati, sessiles. Calyces spinula innocua terminati.

50. AMETHYSTEA. Cal. subcampanulatus, 5-fidus. Cor. subaequalis, 5-fida, lacinia infima longiore concava. Sem. 4. gibba.

coerulea. 1. AMETHYSTEA. *Lin. amoen. ac. 1. p. 386. ed. 2dae p. 110. Gmel. sib. 3. p. 248.*

Amethystina montana, erecta, foliis exiguis digitatis, trifidis, serratis, flosculis cum coma e coeruleo janthinis. *Anm. ruth. n. 70. Hall. in act. ups. 1742. p. 51. f. 1. comm. götting. 1751. p. 209. t. 10.*

Habitat in Sibiriae montanis. ☉

Caulis sesquipedalis, erectus, tetragonus, glaber, ramosus. Folia opposita, petiolata, tripartita; laciniis lanceolatis, profunde serratis, attenuatis, glabris. Pedunculi ex axillis superioribus et apice caulis, oppositi, trifidi: pedicellus intermedius uniflorus; laterales bi-triflori. ✱

51. HOSLUNDIA. Cal. tubulosus, 5-dentatus. Cor. ringens: labio superiore concavo. Stam. 4: 2. fertilia. Sem. 4. intra calycem baccatum.

opposita. 1. HOSLUNDIA foliis oblongo-ovatis oppositis.

Habitat in dumetis Aquapim Guineae. Thoning. †

Rami brachiati, inter folia linea villosa. Folia bipollicaria et ultra, extrorsum remote serrata, basi integerrima.

Frutex orgyalis, ramosissimus. Folia odorata. Calyx monophyllus, tubulosus, quinquedentatus striatus. Corolla ringens, alba, calyce fere duplo longior: faux compressiuscula: Limbi labium superius erectum, ovatum, gibbum; inferius

hians, trifidum, recurvum. Stamina quatuor, tubo adnata: duo brevissima, vix longitudine faucis; antheris minutissimis, sterilibus; duo corolla longiora; antheris reniformibus, fuscis. Germen superum, quadripartitum: stylus filiformis, longitudine staminum fertile: stigma bifidum. Bacca spuria, e calyce facta, magnitudine Ribeos, subrotunda, decemangulata; dentibus calycis umbilicata, aurantia, pubescens, intus cava. Semina quatuor, ovata in fundo calycis. Thonning.

Hoslundiam in memoriam Olai Hoslundii Smith dixit Petrus Thonning, qui una cum illo Guineam historiae naturalis causa petiit, at fato infausto morbo correptus in excursione versus Aquapim praematura morte perit juvenis, botanices ardentissimus cultor et longiori vita dignus.

3. HOSLUNDIA foliis lanceolatis ternis.

verticillata.

Habitat ad Senegal. Dupuis quondam praefectus horti Thuillerii Pariensis.

Folia sesquipellicaria, utrinque attenuata, serrata, basi apiceque integerrima, subtus pallidiora. Petioli breves, pubescentes. Panicula minus ramosa quam in antecedente. Calyx et reliquae partes fructificationis ut in praecedente.

Habitus. Caulis fruticosus ramosus: Rami tetragoni, striati, leviter pubescentes, superne canescentes. Folia petiolata, indivisa, supra glabra, avenia, obsolete nervosa; subtus nervoso-subvenosa, nervis venisque majoribus canescentibus, adspersa punctis resinosis lucidis ope lentis videndis. Panicula terminalis, erecta brachiata, canescens: pedunculi partiales tres vel quatuor, unicus vel duo reflexi, reliqui patentes; pedicelli oppositi, patentissimi. Bractea minuta, subulata sub ramificationibus. Flores parvi, extus villosi-canescentes. Primo intuitu Cornutiae similes sunt.

52. CUNILA. Cal. cylindricus, 5-dentatus. Cor. ringens: labio superiore erecto, plano, emarginato. Stam. 4: 2. sterilia.

1. CUNILA foliis ovatis serratis sessilibus, corymbis axillaribus terminalibusque dichotomis. mariana.

Calamintha erecta virginiana, mucronato folio glabro. *Moris. hist.* 3. p. 413. s. 11. t. 19. f. 7.

Calamintha mariana, mucronatis rigidioribus et crenatis foliis, flosculorum calyculis villis argenteis. *Plukn. mant.* 34. t. 344. f. 1.

Hedyosmos. *Mitchel. E. N. c.* 1748. app. 211.

Satureja origanoides; foliis ovatis serratis, corymbis terminalibus dichotomis. *Lin. spec. pl. ed.* 1. p. 568.

Cunila mariana; foliis ovatis serratis, corymbis terminalibus. *Lin. syst. veg.* 63.

Habitat in Virginia. 2

Caulis erectus, ramosus, purpurascens, ^{genuis,} pili nonnulli ad genicula, coeterum glaber. Folia sessilia, pollicaria, extrorsum remotiuscule serrata, utrinque punctata, subtus obscure nervosa. Pedunculi bis-bifidi: pedicellus uniflorus in dichotomiis; laterales biflori.

capitata. 2. CUNILA foliis ovatis, verticillis axillaribus terminalibusque, pedunculis unifloris.

Cunila capitata; foliis ovatis, floribus terminalibus, umbella subrotunda. *Lin. suppl.* 87.

Ziziphora clinopodioides; foliis ovatis, verticillis axillaribus et terminalibus, calycibus pilosis subincanis. *Lamarck. illustr.* 1. p. 63.

Habitat in Sibiria.

Caulis palmaris et ultra. Folia vix semipollicaria, integerrima, inferiora obtusiuscula, superiora acutiora, glabra, subtus obscure nervosa. Flores plures, interdum tantum in umbella terminali, interdum cum verticillo approximato in axillis penultimis tam in planta spontanea quam in culta. Pedunculi breves. Calyx pilosus. Corolla purpurea. Antherae nigrae.

Ziziph. clinopodioides Lamarckii nullo modo discrepat, specimen enim ab ipso cel. viro mecum communicatum, uti et ex horto parisino in omnibus conveniunt cum specimine e Sibiria a cel. Rudolphi misso.

glabella. 3. CUNILA foliis inferioribus oblongis superioribus lanceolatis extrorsum remote serratis, pedunculis terminalibus ternis.

Cunila glabella; perennis erecta, glabra: caule tetragono fistuloso: foliis inferne angustatis, ovali-lanceolatis: floribus paucioribus pedicel-

latis: calycis oblongi dentibus brevibus, aristatis. *Michaux fl. bor. am. 1. p. 13.*

Habitat in America septentrionali. Ex herbario Richardi. †

Tota glabra. Caulis erectus, vix pedalis, simplex. Folia petiolata, sesquipollicaria, superiora pauciserrata, suprema integerrima. Pedunculi brevissimi.

4. CUNILA foliis oblongis subserratis, pedunculis axillaribus multifloris. pulegioides.

Melissa floribus verticillatis glomeratis secundum longitudinem caulis, foliis tomentosis. Gron. virg. 167.

Melissa pulegioides. Lin. spec. plant. ed. 1. p. 593.

Cunila pulegioides; foliis oblongis bidentatis, floribus verticillatis. Lin. spec. pl. ed. 2. p. 30.

Habitat in Virginiae, Canadae siccis. ☉

Caulis spithameus, erectus, inferne ramosus, pubescens: Rami simplices. Folia petiolata, semipollicaria, lanceolato-oblonga, acuta, utrinque in medio serratura una alterave, suprema integerrima, versus marginem vix villosa, subtus pallidiora. Pedunculi secundum totam longitudinem plantae, gemini ex singulis axillis, apice diphylli, tri-vel quinqueflori. Calyx curvatus: striis laciniisque piloso-ciliatis: Labium superius adscendens; inferius dentibus duobus setaceis. Corolla alba, fauce violacea.

5. CUNILA foliis ovalibus integerrimis, floribus verticillatis, caule tetragono. thymoides.

Acinos thymifolio et facie floribus inexpansis. Moris. hist. 3. p. 404. s. 11. t. 19. f. 6.

Thymus pulegioides. Lin. spec. pl. ed. 1. p. 592.

Habitat Monspeli. ☉

Caulis spithameus, erectus: Ramis paucis, brevibus, simplicibus. Folia obtusa. Verticilli secundum totam longitudinem plantae.

Sub nomine C. thymoidis plantam habui, in omnibus similem Thymo piperellae, nisi quod omnibus partibus triplo minorem, num vero eadem ac Lin. thymoidis sit, asseverare non audeo, utpote planta genuina Linnæi mihi non nota.

Habitus. Caulis tetragonus, herbaceus: Rami oppositi, simplices. Folia petiolata, opposita, indivisa, utrinque punctata. Calyx decemstriatus; fauce villosa.

53. ZIZIPHORA. Cal. tubulosus, 5-dentatus. Cor. ringens; labio superiore reflexo integro.

capitata. 1. ZIZIPHORA fasciculis terminalibus, bracteis ovatis, foliis elliptico-lanceolatis.

Clinopodium fistulosum pumilum Indiae occidentalis, summo caule floridum. *Plukn. alm.*

III. t. 164. f. 4.

Thymus humilis latifolius. *Buxb. cent. 3. p. 28. t. 51. f. 1.*

Ziziphora capitata; fasciculis terminalibus, foliis ovatis. *Lin. syst. veg. 68.*

Habitat in Syria, Armenia. ☉

Caulis palmaris et ultra, erectus, ramosus, pubescens. Folia integerrima, glabriuscula. Pedunculi terminales, septem vel plures, breves, cincti foliis quatuor, ovatis, attenuatis, ciliatis, nervosis. Calyces pilosi, striati: laciniæ aequales. ✱

hispanica. 2. ZIZIPHORA floribus racemoso spicatis, bracteis obovatis nervosis acutis, foliis ovatis. *Lin. am. ac. 4. p. 263.*

Habitat in Hispania. ☉

Caulis palmaris, erectus, brachiatus, durus: Rami erecti, uti caulis villosocinerei. Folia semiunguicularia, acuta, integerrima, pilosiuscula, subtus punctata. Flores a medio caulis, frequentes, utrinque terni, breviter pedunculati, approximati. Bractee foliis fere majores, sessiles, rhombico-subrotundae, imbricatae, acuminatae, ciliatae, undecimnerves, subtus punctatae. Calyx bractea parum longior, pilosus.

picata. 3. ZIZIPHORA floribus racemoso-spicatis imbricatis, bracteis ovatis acutis nervosis, foliis lanceolatis subdentatis.

Ziziphora picata; spicis densis terminalibus foliosis oblongis, fasciculis imbricatis. *An. hist. nat. madr. v. 4. n. 12. p. 254.*

Habitat in Hispania. ☉

Caulis decem- ad octodecimpollicaris, basi ramo uno alterove altitudine caulis. Folia nervosa, inferiora petiolata, superiora sessilia. Flores plures, breviter pedicellati, approximati. Bracteae latae, integerrimae, acutae, ciliatae. An. h. n. l. c.

An mera varietas hispanicae? differe videtur foliis caulinis lanceolatis floralibus angustioribus; floralibus ovatis nec obovatis.

4. ZIZIPHORA floribus lateralibus, foliis lanceolatis. *Lin. syst. veg.* 68.

Habitat in Syria. ☉

Caulis spithamaeus, erectus, basi ramosus, uti rami hirtus. Folia, duo paria infima ovata, obtusa, reliqua lanceolata, attenuata, acuta, semipollicaria, integerrima, ciliata, obsolete quinquenervia, subtus punctata. Flores inde a basi fere, tres vel quatuor utrinque, folio duplo breviores. Calycis striae punctis elevatis piliferis adpersae.

5. ZIZIPHORA floribus lateralibus, foliis ovatis acinoides. calycibus cauleque hispidis.

Clinopodium supinum incanum. Ann. ruth. n. 66.

Ziziphora acinoides; floribus lateralibus; foliis ovatis. *Lin. spec. pl.* 31.

Habitat in Sibiria. ☉

Planta hispido-canescens. Folia vix unguicularia, basi attenuata, acumine brevi terminata. Flores utrinque duo ad quatuor, inferiores remotiores, superiores confertiores, breviter pedunculati, folio breviores.

Habitus. Caulis herbaceus: Rami oppositi, simplices. Folia petiolata, nervosa, subintegerrima. Pedunculi uniflori. Calyces striati, fauce villosi.

54. MONARDA. Cal. tubulosus, 5-dentatus. Cor. ringens: labio superiore lineari filamenta involvens

1. MONARDA foliis oblongo-lanceolatis cordatis fistulosa, villosis planis. *Hort. kew.* 1. p. 36.

Origanum fistulosum canadense. Corn. canad.

Origanum spurium flore fistuloso. *Riv. mon.*

Monarda fistulosa capitulis terminalibus, caule obtusangulo. *Lin. syst. veg.* 68.

mollis.

β. *Clinopodium majus virginianense* foliis minus hirtis acutioribus, floribus fistulosis. *Moris. hist.* 3. p. 374.

Monarda mollis. *Lin. am. acad.* 3. p. 399.

Habitat in Canada. 2

Caulis obtuse angulatus. Folia bipollicaria, serrata. Capitulum terminale. Involucri foliola quatuor, ovata. Calyces pilosi. Corollae punctatae. ✧

β. *Differt: caule duplo altiore, foliis non pilosis.* *Lin. l. c.*

oblongata. 2. **MONARDA** foliis oblongo-lanceolatis basi rotundato-attenuatis villosis planis. *Hort. kew.* 1. p. 36. *Wilden. spec. pl.* 125.

Monarda longifolia; foliis oblongo-lanceolatis serratis nudiusculis, corollis punctatis. *Lamarck. dict.* 4. p. 256. *illust.* 1. p. 65.

Habitat in America septentrionali. 2

Caulis purpurascens, villis raris adpersa, ad articulos frequentioribus. Folia tripollicaria, attenuata, remote serrata, rare villosa. Involucra cordato-ovata, attenuata, basi tinctura viridi-coerulescente. Calyx apice villosus. Corollae punctatae. ✧

clinopodia. 3. **MONARDA** foliis ovato-lanceolatis basi rotundatis inaequalibus glabris. *Wild. spec. pl.* 1. p. 125.

Monarda foliis ovato-lanceolatis, verticillis lateralibus dichotomis corymbosis, foliis inaequaliter serratis. *Gron. Virg.* 9.

Monarda clinopodia; floribus capitatis, foliis laevissimis serratis. *Lin. spec. pl.* 32.

Habitat in Virginia. 2

Caules acutanguli, superne, uti petioli, folia floralia et bracteae subtus rare pilosi. Folia bipollicaria et parum ultra, ovato-oblonga, attenuata, grosse remote serrata, floralia angustiora, basi colorata. Capitulum terminale, multiflorum. Bracteae exteriores ovatae, purpureo-violaceae, longitudine calycis. Calyces apice purpureo-violacei, glabriusculi. Flores pallidi.

*Statura M. didymae: at folia angustiora, magis elongata: bracteae purpureo-violaceae nec puniceae: flores diandri, nec subdidynami. **

4. MONARDA foliis ovatis glabris, capitulis verticillatis, floribus subdidynamis, caule acutangulo. *Wild. spec. pl. 1. p. 125.* didyma.
 Monarda caule acute angulato, capitulis terminalibus. *Lin. hort. cliff. 495. Cold. noveb. 7.*
 Monarda didyma; floribus capitatis subdidynamis, caule acutangulo. *Lin. syst. veg. 99.*
 Monarda floribus capitatis verticillatisque, caule acute angulato; foliis lanceolato-serratis glabris. *Büttn. cun. 226. Trew. Ehret. 32. t. 66.*
Habitat in Pennsylvania, Noveboraco. †
 Caulis glaber. Folia bipollicaria vel ultra, serraturis mucronatis, adpersa pilis minutissimis raris. Flores superne in verticillo et capitulo terminali. Involucra lanceolato-ovata, uti calyces et corollae puniceae. *
5. MONARDA foliis ovato-lanceolatis cordatis glabris rugosis. *Hort. kew. 1. p. 36. Wilden. spec. pl. 1. p. 125.* rugosa.
Habitat in America boreali. †
Similis antecedenti: at Folia longiora, glabra, rugosiuscula, fere more Salviae: et Flores albi.
Wild. l. c.
M. glabra Lamarck. Dict. 4. p. 256. et illustr. 1. p. 65. huc forte spectat.
6. MONARDA foliis oblongis serratis, capitulis terminalibus, calycibus limbo barbatis. † allophylla.
 Monarda allophylla; foliis oblongis, acute serratis: capitulo terminali; calycibus ad limbum barbatis, corollis graciliter elongatis, carneis. *Michaux fl. bor. amer. 1. p. 16.*
Habitat in America septentrionali.
7. MONARDA foliis ovatis attenuatis, caule verticillisque hirsutis, bracteis ovatis calycem aequantibus. ciliata.
 Clinopodium angustifolium non ramosum, flore coeruleo: labio trifido, atropurpureis maculis ornato. *Moris. hist. 3. p. 374. s. 11. t. 8. f. 6. Plukn. alm. 10. t. 164. f. 3.*
 Monarda spica interrupta, involucris longitudine verticillorum lanceolatis. *Gronov. Vrg. 9.*

Monarda ciliata; floribus verticillatis, corollis involucro longioribus. *Lin. syst. veg.* 69.

Habitat in Virginia, Carolina. Ex herbario Jus-siaci.

Caulis ramosus, e pilis longis albidis hirsutus, praesertim superne. Folia bipollicaria, basin versus integerrima, villis raris minutis adspersa. Verticilli superne, duo ad quinque, inferiores remoti, globosi albido-hirsuti. Bractee in aristam attenuatae. Flores parvi, hirsuti, cocci-neo-punctati.

Facies aliena a reliquis. Odor menthae.

punctata. 8. **MONARDA** foliis lanceolatis, floribus verticillatis involucris ovato-lanceolatis verticillo longioribus.

Clinopodium virginianum angustifolium, lamii flore, luteo maculato. *Moris hist.* 3. p. 375, s. 11. t. 8. f. 8.

Clinopodium angustifolium virginianum, quovis verticillo duodecim foliolis rubentibus cincto. *Plukn. alm.* 111. t. 24. f. 1.

Monarda punctata; floribus verticillatis, corollis punctatis, bracteis coloratis. *Lin. syst. veg.* 69.

Habitat in Virginia. ♂.

Caulis erectus, ramosus, villosò-subcanescens, obtuse angulatus. Folia sesquipollicaria, versus medium serrata, glabra, nervosa. Verticilli superne, duo ad quinque. Involucri foliola quatuor longiora, duo breviora, basi ciliata supra violacea. Calyx punctatus, defloratus dentibus recurvis. Corollae hirsutae, flavae, rubro punctatae.

Variat foliis magis minusve serratis, supremis integerrimis vel serratis.

Habitus. Caulis herbaceus, tetragonus: Rami oppositi. Folia petiolata, opposita, indivisa remotiuscule serrata, resinoso-punctata. Verticilli vel capitula multiflora, involucrati. Bractee setaceae. Calyx striatus,

55. **ROSMARINUS.** Cal. 2 labiatus: labio superiore integro. Cor. ringens: labio superiore bipartito. Filam. longa, curva, simplicia cum dente.

1. ROSMARINUS foliis sessilibus. *Wilden. spec. officinalis.*
pl. 1. p. 126.

β. foliis linearibus obtusis, utrinque virentibus. *latifolia.*
Mill. dict.

Rosmarinus sylvestris major. Cord. hist.

Rosmarinus officinalis. Lin. syst. veg. 69. Rivin.
mon. ir. t. 39.

γ. *Rosmarinus. Fuchs. hist. 47°.*

angustifoli

Rosmarinus foliis linearibus, marginibus reflexis,
subtus incanis. Mill. dict.

Habitat in Hispaniæ, Galliæ narbonensis, Ita-
liæ, Helvetiæ, Orientis, Africae septentr.
collibus; in Istriæ montanis inque Iaponia. †

Frutex quadri-quinquepedalis: Rami erecti, stric-
ti, tetragoni, canescentes; rudimenta ramulo-
rum ex axillis foliorum. Folia opposita, sub-
tus rugosa. Racemi pauciflori, breves, ex
apice ramulorum lateralium: pedicelli oppositi,
cani, uti calyces.

2. ROSMARINUS foliis petiolatis. *Molin. hist. nat. chilensis.*
chil. 134. †

Habitat Chili. †

56. SALVIA. *Cal. subcampanulatus 2-labiatus:*
labio superiore 3-dentato. Cor. ringens.
Filam. transverse pedicello affixa.

1. SALVIA foliis lineari-lanceolatis denticulatis *aegyptiaca.*
rugosis, bracteis ovatis mucronatis.

Horminum aegyptium minimum ramosissimum
Lippi. Boerh. lugdb. 1. p. 66.

Salvia aegyptiaca; foliis lanceolatis denticulatis,
floribus pedunculatis. Lin. syst. veg. 69. Jacq.
hort. t. 108.

Melissa perennis; floribus verticillatis utrinque
ternis pedunculatis, foliis oblongis crenatis.
Forsk. descr. p. 108.

Habitat in Ægypto. Canariis. †

Caulis suffruticosus, rigidus, palmaris, ramosis-
simus, incanus e pilis brevibus reversis. Folia
sessilia, unguicularia, margine reflexa, un-
dulato-denticulata, villosa, canescentia, utrin-
que parum attenuata; inferiora in petiolum.
Bractee ovatae, acuminatae, parvae. Flo-
res tres utrinque, breviter pedicellati, parvi.

Calycis labium superius indivisum: inferius profunde bifidum; oculo armato resinoso punctatis. Corolla alba, parva.

Planta e Canariis altior, ramis minus rigidis quam aegyptiaca.

- cretica. 2. SALVIA foliis lineari-lanceolatis, floribus digynis, calycibus diphyllis. *Wild. spec.* 1. p. 128.
 Salvia cretica angustifolia. *Clus. hist.* p. 343.
 Salvia tenuifolia. *Rivin. monop. t.* 128.
 Salvia cretica; foliis lanceolatis, calycibus diphyllis. *Lin. syst. veg.* 69. *Nov. act. nat. c.* t. 3. p. 479. *Etling. salv. no.* 3.

Habitat in Creta. †

Fruticulus sesquipedalis, facie *S. officinalis*, basi ramosus: Rami erecti, villosi-tomentosi, canescentes. Folia longe petiolata, basi attenuata, crenulata, inferiora obtusiora, rugosa, bipollicaria vel ultra, subtus tomentosa. Flores verticillati, subspicati. Bractee ovatae. Calycis foliola subaequalia: superius tridentatum, inferius semibifidum. Corolla calyce longior. Varietas forte *S. officinalis* ex mente Etling. et Wildenovii.

- lavandulae- 3. SALVIA foliis lineari oblongis crenulatis subtus
 folia. incanis, pedunculis elongatis, caule fruticoso. Salvia Hispanica, lavandulaefolia. *Tournef. inst.* r. herb. 181.

Habitat in monte Moncayo inque montosis circa Siguensam Hispaniae. †

Caulis fruticosus, vix palmaris, erectus, aphyllus, terctiusculus, superne ramosus: Rami erecti, stricti, obscure tetragoni, canescentes, in pedunculos longos desinentes. Folia petiolata, vix pollicaria, semiunguem lata, acutiuscula, basi obtusissima, inferne in ramis conferta, duum parium superne remota, supra rugis minutis, glabra, subtus e tomento tenui incana; superiora parum majora, utrinque rugosa, villosa. Pedunculi simplices vel basi utrinque ramo aucti. Verticilli remoti, quadri-quinque flori: floribus sessilibus. Bractee ovatae, acutae, parvae. Calyces tubulosi multistriati, purpureo-virides, subcanescentes, acute quinque-dentati, bracteis triplo longiores. Corolla calyce duplo longior.

Odorem fere camphorae spargit.

Maxime affinis S. officinali, an modo varietas? cultura docebit.

4. SALVIA foliis lanceolato-ovatis crenulatis, verticillis paucifloris, calycibus mucronatis bracteis longioribus. officinalis.

Salvia major. *Fuchs. hist. 248.*

Salvia officinalis; foliis lanceolato-ovatis integris crenulatis, floribus spicatis acutis. *Lin. syst. veg. 69.*

β. Salvia minor. *Fuchs. hist. 249.*

lobata.

Habitat in Europa australi. †

Caules fruticosi, basi ramosi. Folia petiolata, uni-vel bipollicaria, rugosa. Verticilli sexflori: floribus breviter pedicellatis. Bractee ovatae, attenuatae, nervosae, deciduae. Calyx striatus, incano-subpurpurascens: dentibus in mucronem attenuatis, subulatis.

5. SALVIA incano-tomentosa, foliis cordato-ovatis rugosis, floribus axillaribus solitariis. maruibioides.

Habitat in Oriente? Ex horto parisino. †

Rami obtuse tetragoni. Folia petiolata, vix pollicaria, obtusa, adultiora obscure crenulata, subtus albidiora, juniora integerrima, supra venosissima: rudimenta ramulorum ex omnibus axillis. Pedunculi axillares, brevissimi, solitarii, uniflori. Calyx folio quadruplo brevior, striatus, pilosus, pilis apice glanduliferis, quinquedentatus; dentibus acutis. Corolla calyce dimidio longior. Stylus corolla longior. ✱

6. SALVIA foliis cordato-oblongis crenatis, verticillis multifloris, calycibus acutis bracteis brevioribus. grandiflora.

Etling. salv. n. 2.

Salvia flore magno. *Rivin. monop. irr. t. 127.*

β. Salvia latifolia serrata. *Bauh. pin. 237.*

latifolia.

Salvia serrato et crispo folio latiore. *Moris. hist. 3.*

p. 394. s. 11. t. 15. f. 7.

Habitat in Oriente. †

Facies *S. officinalis*, diversa caule altiore, tomento denso laxo, uti petioli lanato: Foliis inferioribus saepe palmaribus, crenis et rugis majoribus, viridioribus: Verticillis duodecimfloris: Bracteis rudioribus, calyce corollaque

duplo majoribus: Calyce hirtio, dentibus ovatis, acutis.

Cultura facie multum mutatur, ut fere diversa planta apparet.

triloba. 7. SALVIA tomentosa, foliis petiolatis rugosis subtrilobis, lobo intermedio productione oblongo, lateralibus ovatis obtusis. *Lin. suppl.* 88.

Salvia coccifera. sive baccata cretensis. *Lob. adv.* p. 239.

Salvia cretica pomifera. *Clus. hist.* 343. *Moris. hist.* 3. p. 390. s. 11. t. 15. f. 4.

Salvia quinquefolia. *Riv. monop. irr.* t. 131.

Salvia auriculata; foliis lanceolatis saepe auriculatis subtus tomentosis, floribus spicato-verticillatis, calycibus ventricosus. *Mill. dict.*

Salvia baccifera; foliis ovato-lanceolatis crenulatis obtusis tomentosis, verticillis paucifloris, calycibus acutis. *Eitling. salv. n.* 4.

Salvia Clusii; foliis lanceolato-ovatis, integris crenulatis, floribus spicatis calycibus acutis teretibus aequaliter dentatis. *Jacqu. hort. Schoenb.* 2. p. 37. t. 195.

Salvia Sipylea; frutescens tomentosa, foliis petiolatis lanceolatis auriculatis rugosissimis, calycibus plicato-striatis pilosis obtusiusculis. *Lamarck. illustr.* 1. p. 68.

albiflora. β. Salvia cretica pomifera, flore albo. *Tournef. cor.* 10.

Habitat in insulis Archipelagi, Syria. h

Habitus S. officinalis. Tota cano-tomentosa. Folia sesquipollicaria, summa saepe integra, inferiora plerumque triloba, interdum quinqueloba, interdum laterè altero biloba, altero uniloba, rarius lobus alteri lateris distinctus: lobus intermedius multo major, ovatus vel ovato-lanceolatus: lateralia oblonga, omnia crenata, obtusa. Bracteae longitudine calycis, cordatae, crassae, pilosissimae. Verticilli octo-decemflori: floribus breviter pedicellatis. Calyces sulcati; sulcis punctis resinosis adpersis, pilosi; pilis plerumque glandulosis.

β. *Gaudet foliis inferioribus uni-vel bilobis: lobis lanceolatis, alterius lateris inferiore majore: foliis superioribus sessilibus, simplicibus.*

8. SALVIA foliis ovato-lanceolatis rugosis crenulato-undulatis, calycibus ampliatis obtusis bracteis ovatis longioribus. pomifera.
 Salvia cretica frutescens pomifera; foliis longioribus incanis et crispis. *Tournef. it. 1. p. 92. t. 92. cor. 10.*
 Salvia crispa. *Rivin. monop. irr. t. 125.*
 Salvia pomifera; foliis lanceolato-ovatis integris crenulatis, floribus spicatis, calycibus obtusis. *Lin. syst. veg. 69.*
 Salvia frugifera; foliis cordato-oblongis crenulatis obtusis tomentosis, floribus subspicatis, calycibus trifidis. *Etling. salv. n. 7.*
Habitat in Creta, Palaestina, Syria. †
 Frutex bi-s-tripedalis, inferne rubescens, ramosus: Rami crassitie pennae anserinae, tomentoso-albidi. Folia petiolata, bi-tripollicaria, lanceolata, basi ovata, obtusa, rugosa, utrinque incana. Verticilli approximati, sexflori. Bractee deciduae, acutiusculae. Flores breviter pedicellati, magni. Calyx campanulatus, magnus, villosus, nervosus, apice coloratus, corollae tubo amplior, trifidus: lacinia superior rotundata; inferiores oblongae. Corolla pubescens.
 Aliud specimen in herb. Jussiaei vidi foliis basi acutioribus, latioribus, altero latere baseos brevioribus.
9. SALVIA tomentosa, foliis subcordato-oblongis multicaulis obtusissimis crenatis calycibus hirtis, bracteis lanceolatis, caule herbaceo.
Habitat in Oriente. Ex herbario Desfontainii. †
 Caules plures, erecti, semipedales, basi foliosi, uti tota planta tomentoso-incani, superne inter verticillos pilosi. Folia petiolata, semipollicaria, venoso-subrugosa. Petioli folio longiores, incani, pilosi. Verticilli distantes, sexflori. Bractee calyce breviores. Calyx fructiferus campanulatus, magnus, membranaceus, venosus: lacinii rotundatis.
10. SALVIA foliis pinnatis serratis, caulibus pro-incarnata, cumbentibus hirsutis. *Etling. salv. n. 15:*
 Horminum arabicum alatis foliis, flore rubello. *Plukn. alm. 123. t. 194. f. 6.*
 Horminum chalepense, alato folio, flore rubicundo. *Moris. hist. 3. p. 394. s. 11. t. 12. f. 19.*
 Tom. I. P

Habitat in Oriente. 4

Caulis quadrangulares, retrorsum villosi. Folia inferiora longe petiolata, pinnata, quinquejuga, superiora ternata, impari majore, aequaliter serrata, summa saepe sessilia, foliola oblonga, rugosa, interiora minora. Flores magni, carnei. Semina rotunda, nigra. Etling. l. c.

An huc pertinet SALVIA bracteata; foliis pinnatis hirtis, calycis laciniis subulatis, bracteis foliaceis calyce longioribus, verticillis multifloris. Russel hist. nat. alep. vers. germ. 2. p. 145?

interrupta. 11. SALVIA foliis interrupte pinnatis, caule frutescente erecto. Schousb. obs. 1. p. 18. t. 1.

Habitat in Mauritania. Schousboe. 7

Caulis simplex, tri-quadripedalis, inferne glaber, superne villosus. Folia petiolata, spithamaea et ultra, interrupte pinnata: foliola quinque majora, subopposita, brevissime petiolata, oblonga vel lanceolato-oblonga; terminale bi-tripollicare; interiora triplo fere minora, altero latere baseos breviora: unicum, duo vel quatuor inter majora, subrotunda, sessilia multoties minora; omnia crenata, rugosa, subtus albido-tomentosa. Bracteae ovatae, obtusae, brevissimae. Verticilli remoti, sexflori: floribus pedicellatis. Calyx tubulosus, ampliatus, villosus-viscosus, sulcatus: Labium superius tridentatum, dente intermedio minore bifido. Corolla magna, albido-coerulescens: galea bifida, extus hirsuta.

pinnata. 12. SALVIA hirsuta viscosa, foliis interrupte pinnatis, foliolis oblongis erosis inaequilateribus, calycibus inflatis.

Salvia orientalis foliis alatis obscure virentibus odore Salviae vulgaris. Tournef. Cor. 11. secundum herbarium Vaillantii.

Salvia orientalis latifolia hirsutissima viscosa pinnata, flore et calyce purpureis inodora. Boerh. lugdb. 1. p. 167. t. 167.

Salvia pinnata; foliis lyrato-pinnatis. Lin. syst. veg. 72. Etling. salv. n. 14.

Habitat in Oriente. 4

Caulis ascendens, tetragonus. Folia petiolata, sexjuga: pinnae alternae, petiolatae, remo-

tae, oblongae, inaequaliter crenatae, latere interiori breviores, intimae minores, terminalis maxima. Pedunculi terminales, elongati. Flores verticillato-racemosi, remoti, utrinque tres vel quatuor. Bracteae parvae, ovato-subrotundae, acutae. Calyx magnus, urceolatus, oblique truncatus, edentulus, coloratus. Corolla purpurea; labium inferius superiore multo majus.

13. SALVIA foliis oblongis crenatis rugosis inferioribus ternatis, superioribus simplicibus, calycibus campanulatis patentibus. *acetabulosa.*

Salbey. *Rauw. hod.* 1. p. 121.

Salvia peregrina Rauwolfii. *Gesn. ap. Schmied. ed.* 1. p. 121. t. 12 f. 107.

Salvia orientalis, frutescens, foliis circinatis, acetabulis moluccae. *Tournef. cor.* 10.

Salvia acetabulosa; foliis obovatis dentatis, calycibus patentibus pilosis, caule fruticoso. *Lin. mant.* 25. *Etling. sal. n.* 6.

Habitat in Oriente. Ex herbario Jussiaei.

Caules suffruticosi, adscendentes, pilosi. Folia inferiora longe petiolata, ternato-pinnata: foliolla oblonga vel ovato-subrotunda, obtusa, utrinque villosa, subtus canescentia; terminale fere pollicare, lateralia triplo minora: folia sub infimo verticillo sessilia, ovato-lanceolata. Verticilli sex-septem, infra medium caulis incipientes, octoflori, viscosi. Bracteae cordatae, vix longitudine calycis. Calyces magni, nervosi, pilosi, trifidi: Lacinae ovatae, acutae, coloratae. Corolla calyce angustior, glabra.

Aliud specimen in herb. Jussiaei vidi quoque cum sequente synonymo.

Salvia orientalis, foliis alatis, majoribus et serratis. *Tournef. cor.* 11.

An folia omnia interdum simplicia?

14. SALVIA foliis pinnatis incanis, foliolis serratis, calycibus ringentibus. *Smith. ic. ined.* 1. p. 5. t. 5. *rosaefolia.*

Salvia orientalis, foliis alatis minoribus et crenatis, odore mari. *Tournef. cor.* 11.

Habitat in Armenia. Ex herbario Vaillantii. 2

Caulis suffruticosus, palmaris vel ultra, adpersus pilis albidis, inferne ramosus: Rami simplices.

Folia petiolata, bijuga: foliola petiolata; terminale semipollicare, lateralia minora, obovata, supra lineata, villosa, subtus incana. Spica terminalis, brevis. Flores oppositi vel utrinque gemini, breviter pedicellati. Bracteae ovato-lanceolatae, incanae, inferiores calyce longiores. Calyx bilabiatus, canescens: Labium superius tridentatum: inferius bifidum; dentibus ovatis in setam brevem attenuatis. Galea villosa.

Variat foliolis lanceolatis, ultimis saepe concurrentibus, parum majoribus.

scabiosae-
folia.

15. SALVIA foliis pinnatis, foliolis lineari-lanceolatis integerrimis, bracteis ovaris attenuatis calyces aequantibus.

Salvia orientalis, foliis alatis non crenatis odore mari. *Tournef. cor. 11. fide herbarii Vaillantii.*

Salvia scabiosaefolia; villosa, foliis subbipinnatis: pinnulis bi-s-tripartitis, lineari-lanceolatis, integris dentatisve; verticillis spicatis.

Lamarck. in diar. hist. nat. 2. p. 44. t. 27.

Salvia taurica. *Habl. taur. 207. n. 33.*

Salvia vulnerariaefolia; foliis pinnatis integerrimis, foliolo terminali maximo. *Wilden. spec. pl. 1. p. 149.*

Salvia Habliziana; foliis pinnatis integerrimis, foliolis lanceolatis subaequalibus: superioribus geminatis. *Wilden. in diar. bot. Schrad. 1799. p. 289. t. 2.*

tenuifolia.

β. foliolis angustissimis, inferioribus subbipinnatis.

Habitat in Tauria. *Meyer Pharm. aul. stettinensis, in Armenia hortus parisiensis et herbarium Vaillantii, β. Rudolph. Prof. Petrop.*

Caules sesquipediales, simplices, obtuse tetragoni, superne e tomento tenuissimo incani. Folia petiolata, inferiora quinato-pinnata; foliola terminalia saepe quina; superiora ternata, suprema tripartita: pinnae sessiles, villososubcanescentes, nervosae, ultima pollicaris, lanceolata vel oblonga, laterales saepe duplo vel triplo minores. Petioli villosi, subciliati. Verticilli remoti, bi-quadri-sexflori. Bracteae infimae calyce parum longiores, superiores ejus longitudinis. Calyces campanulati, villosi, interdum purpurei, nervosi, bilabiati: Labium

superius tridentatum : inferius bidentatum ; dentibus acutis. Corolla fere pollicaris : galea villosa. Vectis crus superior longior : ambae antheriferae.

Varietas β. differt : Foliis angustissimis, inferioribus subbipinnatis, vel pinnis saepe tripartitis, facie fere Scabiosae columbariae : calycibus dentibusque majoribus minus villosis : Corollis majoribus. An hæc S. pinnifolia. Pallas. Taur. ?

Planta horti Parisini, aequae ac specimina herbarii Vaillantii in omnibus conveniunt cum specimine ab amiciss. Meyero misso. Cum ex herbario Tournef. una cum synonymo in herbarium Vaillantii transiit, vix dubito, quin eadem sit ac S. vulnerariaefolia Willdenowii, suspicor enim quod descriptionem secundum specimen herbarii Gundelsheimerii adumbraverit. Sic quoque persuasus sum, quod Lamarckii S. scabiosae-folia non differat, cum frustra eam quaesivi tam in horto Parisiensi quam in herbario ipsius, nec aliam vidi quam supra descriptam. Foliola quidem latiora et terminale subserratim secundum figuram l. c. sed haec differentia verosimile e cultura dependit. Patriam dat Peruviae, sed unicuique notum est quam perperam loci natales plantarum in hortis indicantur. Demum bracteae, calyces et corolla ut in S. Habliziana, et, si probe attenditur, foliola terminalia Lamarckii quina sunt in variis foliis aequae ac in illa.

16. SALVIA foliis inferioribus bipinnatis, superioribus pinnatis, foliolis ovatis sinuato-dentatis, supremis indivisis lanceolatis. † japonica

Tsjogusa. Kaemph. am. exot. V. p. 387.

Salvia japonica ; foliis bipinnatis glabris. Thunb. fl. jap. 22. t. 5.

Habitat in Japonia. ☉

Caulis simplex, erectus, pedalis et bipedalis. Folia petiolata : pinnatae subpetiolatae. Panicula trichotoma : pedicelli verticillati. Bracteae lanceolatae, glabrae. Calyx hispidus, bilabiatus, quinque dentatus. Thunb. l. c.

17. SALVIA foliis obovato-cuneiformibus denticulatis caule frutescente. Lin. mant. 25 et 511. paniculata.

Salvia minor aethiopica foliis chamaeleagni asperis. *Breyer. cent.* 169. t. 5. *moris. hist.* 3. s. 11. t. 1. f. 19.

Salvia chamelaeagnea; foliis cuneiformibus carinatis basi attenuatis superne serratis, floribus racemoso-paniculatis. *Berg. cap.* 5.

Habitat in Cap. b. spei. †

Frutex erectus, obtuse tetragonus, purpurascens, ramosus: Rami villosiusculi, scabri. Folia vix semipollicaria, breviter petiolata, basi attenuata, superne serrata, juniora integerrima, costa villosa, scabriuscula, parum acuminata. Panicula brachiata; pedunculis inferioribus ramosis. Flores oppositi, pedicellati. Bractee oblongae, acutae, deciduae. Calyx majusculus, campanulatus, pilosus, purpurascens: dentibus labii inferioris ovatis, acutis, subcuspidatis, geminis: superioris ternis. Corolla purpureo-violacea.

africana. 18. *SALVIA* foliis inferioribus spathulatis serratis basi truncatis dentatis, superioribus oblongis subintegerrimis, calycibus hirsutis.

Salvia africana frutescens, folio scorodoniae, flore violaceo. *Com. hort.* 2. p. 181. t. 91.

Salvia africana; foliis subrotundis serratis: basi truncatis dentatis. *Lin. syst. veg.* 71.

Habitat in Cap. b. spei locis argillosis. †

Rami purpurascens, subcanescentes. Folia vix unguicularia, inferiora subpetiolata, serrulata, basi dentato-subincisa, superiora et juniora sessilia subserrata vel integerrima; omnia subtilius reticulata, tomento tenuissimo incana, supra viridiora. Spicae terminales: verticillis bi-trifloris. Bractee rhomboideae, acuminatae, calyce breviores, extus pilosae. Calyx campanulatus; dentibus obtusis.

colorata. 19. *SALVIA* foliis oblongis subintegerrimis incanis, calycibus pilosis fructiferis grandefactis venosoreticulatis.

Horminum africanum frutescens, cisti feminae foliis subrotundis. *Moris. hist.* 3. s. 11. t. 16. f. ult.

Salvia colorata; foliis ellipticis subintegerrimis tomentosis, calycis limbo membranaceo colorato. *Lin. syst. veg.* 71.

Salvia integerrima. *Mill. ic. 150. t. 225. f. 1.*

Salvia barbata; foliis ovatis subintegerrimis rugosis tomentosis, calycibus dilatatis venoso-reticulatis hirsutissimis. *Lamarck. illust. 1. p. 72.*

Habitat in Cap. b. spei arenosis maris littoribus. ♀
Frutex pedalis: Rami superiores obscure tetragoni, canescentes. Folia petiolata, vix pollicaria, subtus tenuissime venoso-subrogosa et magis canescentia, obtusissima: inferiora serrata, rarius auriculata: superiora integerrima. Spicae terminales. Verticilli quadriflori. Bracteaerhombeo-subrotundae, parum acuminatae. Calyx campanulatus, hirsutus, demum ampliatus, scariosus, reticulatus, sanguineus.

20. *SALVIA* foliis incanis inferioribus basi truncatis aurea. •
 dentatis superioribus oblongis integerrimis, calycibus fructiferis ampliatis.

Salvia africana frutescens, folio subrotundo glauco flore magno aureo. *Com. hort. 2. p. 183. t. 92.*

Salvia aurea; foliis subrotundis integerrimis: basi truncatis dentatis. *Lin. syst. veg. 71.*

Habitat in Cap. b. spei juxta rivulos. ♀

Frutex: Rami inferne obscure tetragoni, et tomento tenui incani. Folia semipollicaria, in petiolum attenuata, obtusa vel acutiuscula, utrinque e tomento tenui glaucescentia, coriacea, avenia; rudimenta foliacea ramulorum ex omnibus axillis. Racemus terminalis, erectus. Flores oppositi. Bractea ovatae. Calyx campanulatus, trifidus, villosus, canescens: laciniis ovatis, obtusis; fructiferus amplior, limbo rubicundo, venis copiosis reticulatus. Corolla magna.

21. *SALVIA* fruticosa, foliis lanceolatis integerrimis albo-tomentosis, ramis divaricatis. *Thunb. prodr. p. 96.* nivea.

Salvia lanceolata; foliis lanceolatis integerrimis brevissime tomentosis, calycibus obtusis corollarum tubo brevioribus. *Lamarck. illustr. 1. p. 72.*

Habitat in Cap. b. spei. Ex herbario Lamarckii et Royenii. ♀

Frutex ramosus, rigidus: Rami superne tetragoni, incani. Folia inferiora petiolata, superiora sessilia, pollicaria, laevia, avenia, enervia, acuta. Racemi terminales. Flores oppositi, oppositionibus tribus-quatuor, secundi, brevissime pedicellati. Bracteae parvas, lineares. Calyx infundibuliformis, semipollicaris, striatus, villosus, tubo corollae amplior: laciniis oblongis, obtusis. Corolla pollicaris: galea pubescens, recta. Stylus galea longior.

dentata. 22. *SALVIA* foliis lineari-oblongis serratis, verticillis bifloris, calycibus obtusis. *Hort. kew. 1. p. 37.*

Salvia rigida; fruticosa, foliis lanceolatis dentatis tomentosissimis, ramis erectis virgatis. Thunb. prodr. 96.

Habitat in Cap. b. spei. ♂

Fruticulus semipedalis, ramosus: Rami superne tetragoni, subcanescentes. Folia petiolata, unguicularia, angusta, utrinque incana. Spicae terminales. Bracteae rhomboideae. Calyx aetate membranaceus, campanulatus, magnitudine Sal. africanae, minime coloratus, pilis aureis villosus, praesertim basi, bilabiatus: lobis ternis, obtusis.

serotina. 23. *SALVIA* foliis subcordatis obtusis glabriusculis inaequaliter obtuse serratis, calycibus villosis viscosis corollam subaequantibus.

Salvia foliis cordato-ovatis serratis rugosis, bracteis subverticillatis senis, calycibus tridentatis. Ard. spec. 1. p. 10. t. 2.

Salvia serotina; foliis cordatis serratis mollibus, floribus racemose spicatis, corollis vix calycem excedentibus. Lin. mant. 25. Jacqu. collect. 1. p. 140. Ic. rar. 1. t. 3.

Habitat in Chio? specimen mecum communicavit Arduini. ♂

Caulis basi frutescens, sesquipedalis: Rami villosi, subcanescentes. Folia petiolata, pollicaria et ultra, tactu mollia, oculo armato villis rarissimis adspersa, tenella parum villosiora, magis rugosa, adultiora supra planiora, obtusa, ovata vel subcordata. Verticilli septem-novem: floribus pedicellatis, circiter octo in singulo verticillo. Bracteae minutae. Calyces parvi,

*nervosi, dorso viridiores; floriferi tubulosi, fructiferi parum ampliores nutantes. Semina oblonga, glabra, laevia. **

24. SALVIA foliis cordatis obtusis crenatis rugosis *dominica*, subtus incanis, calycibus villosis viscosis corollam subaequantibus.

Salvia *dominica*; foliis cordatis obtusis crenatis subtomentosis, corollis calyce angustioribus, *Lin. syst. veg. 70. Swartz. obs. 19. t. 1. f. 1.*

Habitat in campis et fruticetis Indiae occidentalis. †

Caulis basi frutescens, erectus, striatus, pubescens, purpurascens, ramosus. Folia petiolata, unguicularia vel parum ultra, interdum ovata, mollia, utrinque villosa, subtus magis. Flores verticillato-racemosi. Verticilli remoti, bi-sexflori. Bractee minutae. Semina ut in praecedente.

Calyx dorso coloratus, bilabiatus: labium inferius bifidum; superius indivisum, floriferus tubulosus, fructiferus compresso-clausus. Corolla candida: tubus calyce brevior, compressiusculus: Labium superius calyce vix longius, subfornicatum, emarginatum, inferius multoties majus, trifidum; laciniae laterales planiusculae, intermedia majore, lobata. Filamenta spuria veris medio adnexa. Stigma lanceolatum, lobo altero erecto, altero brevior, apice patulo. Richard.

Varietatem *S. serotinae* credit Richard, quod quaeque suspicatur *cel.* Swartz, certe tam affines sunt, ut vix limites inveniantur, vel alii, quam quibus planta spontanea a culta distinguitur.

25. SALVIA foliis ovatis crenatis incanis, pedunculis axillaribus verticillatis. *calaminthae-folia.*

Habitat in Domingo. Desfontaine. †

Fruticulus: Ramis tenuibus, subpurpurascens, superne canescentibus, tetragonis. Folia petiolata, vix unguicularia, sursum sensim minora, utrinque mollia, subtus magis canescentia e tomento fere imperceptibili, tri-quinquenervia, avenia, margine utrinque crenis tribus vel quatuor parvis, obtusa, rudimenta ramulorum in axillis inferioribus. Pedunculi axillares, utrinque tres quatuor, folio triplo breviores, uni-

flori. Calyx *superne* parum amplior, *nervosus*, *subcanescens*, *bilabiatus*: Labium superius *indivisum*: *inferius bidentatum*; *dentibus acutis*. Corolla *calyce duplo longior*, *coerulea*: Labium *inferius trilobum*, *subtus*, *uti galea*, *pubescens*; *lobi laterales lineari-oblongi*, *intermedius latior et longior*, *obcordatus*. Genitalia *corolla parum longiora*. Stylus *superne barbatus*, *bifidus*: *lacinia altera brevior*, *parum latior revoluta*, *altera erecta*.

occidentalis. 26. SALVIA foliis ovatis serratis, spicis laxis, bracteis cordatis aristatis, calycibus glanduloso-pilosis.

Verbena minima chamaedrys folio. Sloan. *jam.* 64. *hist.* 1. p. 172. t. 107.

Salvia spicata repens, melissae minoris folio, floribus fasciculatis alternis. Brown. *jam.* 117.

Salvia occidentalis; foliis ovatis serratis, spicis laxis, bracteis cordatis subtrifloris. Swartz. *prodr.* 14. *fl. ind. occid.* 1. p. 43.

Salvia procumbens; foliis ovato-rhomboidibus serratis, calycibus pilis glandulosis hispidis, caule procumbente. Lamarck. *illustr.* 1. p. 72.

Habitat in Antillis. ☉

Caulis *adscendens*, *ramosus*, *pedalis*, *diffusus*, *tetragonus*, *glaber*. Folia *petiolata*, *vix pollicaria*, *basi saepe acuminata*, *supra pilis raris adspersa*, *subtus glabra*. Petioli *pubescentes*, *rubri*. Bractee *parvae*. Calyx *striato-angulatus*, *parvus*, *tridentatus*. Corolla *coerulea*.

tenella. 27. SALVIA foliis cordatis, caule filiformi repente, spicis adscendentibus. Swartz. *prodr.* 14. *Fl. ind. occid.* 1. p. 45. t. 2.

Habitat in glareosis et graminosis montium altissimorum Jamaicae. ☉

Caulis *quadri-quinquepollicaris*, *inferne repens*, *subdivisus*, *adscendens*, *striatus*, *pubescens*. Folia *petiolata*, *semipollicaria vel parum ultra*, *remota*, *profunde serrata*, *obtusa*, *supra subnervosa*, *villis raris adspersa*, *subtus venosa pallidiora glabra oculo armato punctata*. Verticilli *tri-quadriflori*: *floribus pedicellatis*, *minutis*, *coeruleis*. Bractee *ovatae*, *minutissimae*. Calyx *tridentatus*, *pilosus*: *pilis glanduliferis*.

28. SALVIA foliis cordatis rugosis crenato-aequaliter serratis acutis, calycibus glabriusculis aristatis. *Symb. bot.* 3. p. 7. tiliacfolia.

Habitat — — — †

Caulis erectus, villosiusculus, obtuse tetragonus. Folia petiolata, lipollicaria, vix pubescentia, subtus praesertim venoso-reticulata rugosa. Petiolus longitudine fere folii. Verticilli sex-octoflori. Bracteae subulatae, deciduae. Calyx campanulatus, lineis octo elevatis pilosis: laciniis ovatis, acuminatis, superior indivisa. Corolla calyce parum longior, coerulea. ✧

29. SALVIA foliis cordatis crenatis bullatis margine undulatis obtusis glabris, bracteis ovatis calyce brevioribus. micrantha. †

Habitat in America calidiore? †

Caulis erectus, pedalis, parum ramosus, viridicanescens. Folia petiolata, pollicaria, venosissima: inferiora cordato-subrotunda, minora; superiora apice declinata: rudimenta ramulorum ex axillis omnibus. Verticilli sexflori. Flores pedicellati, minuti. Calyces patentes, striati, villosoglandulosi: Labium superius integrum: inferius bidentatum, parum longius. Corolla coerulea: Labium superius bifidum; laciniis declinatis: inferius superiore duplo longius, disco albidum; lacinia intermedia longior, bifida. ✧

30. SALVIA foliis subcordato-ovatis crenatis, pedunculis axillaribus verticillatis, caule fruticoso ferrugineo-subtomentoso. plumosa.

Salvia plumosa: foliis subcordatis acutis crenatis, pedunculis quatuor-quinque axillaribus unifloris, stylo plumoso. *Fl. per.* 1. p. 26. t. 37. f. a.

Habitat in praeruptis provinciae Tarmae. †

Caulis orgyalis, erectus, ramosus: Rami brachiati, lanuginosi. Folia petiolata, acuta, venosissima, rugosa, subtus leviter lanuginosa. Pedunculi quatuor-quinque in singula axilla, petiolis longiores. Calyx bifidus, nervosus intus scaber. Corolla purpurea, extus hirsuta: Labium superius emarginatum. Stylus purpureascens. *Fl. per.* l. c.

- patens, 31. SALVIA foliis subhastatis crenato-serratis subtus incanis, floribus axillaribus terminalibusque oppositis. †

Salvia patens; foliis subhastatis crenato-serratis subtus incanis, floribus oppositis. *Cavan. ic. 5. p. 33. t. 454.*

Habitat in nova Hispania.

Caulis tetragonus, bipedalis, villosus. Folia subtus tomentosa, inferiora petiolata, floralia sessilia. Flores superne, pedunculati. Calyx campanulatus, pilosus, bilabiatus: Labio superiore integro, acutissimo: inferiore bifido. Corolla coerulea: Labium superius elongatum, concavum, pilosum: inferius dependens, tripartitum; laciniae laterales obtusae, breves; intermedia lata, obcordata. Antherae exsertae. Stylus superne barbatus. *Cavan. l. c.*

- Regla 32. SALVIA foliis deltoidibus crenatis, pedunculis terminalibus geminis unifloris, calycibus tubulosis coloratis. †

Salvia Regla; foliis deltoideis crenatis, calycibus tubulosis coloratis. *Cavan. ic. 5. p. 33. t. 455.*

Habitat in regno Mexicano. 21

Caulis orgyalis, ramosus. Folia petiolata, subvillosa, praesertim tenera. Pedunculi breves. Calyx semipollicaris et ultra, purpureo-viridis, trifidus: laciniae ovatae, acutae, novemnerviae, venosae. Corolla coccinea, infra labiorum incisuras ventricosa: Labium superius elongatum, concavum, apice emarginatum: inferius dependens, tripartitum; laciniae obtusae, media paulo longiore. *Cavan. l. c.*

- Leonuroides 33. SALVIA foliis cordatis crenatis, floribus axillaribus verticillatis, caule fruticoso.

Salvia leonuroides; calycis labio superiore integerrimo, stylo bifariam barbato, floribus axillaribus interrupte verticillatis, foliis cordato-ovatis crenatis. *Gloxin. obs. bot. p. 15. t. 2.*

Salvia formosa; foliis subcordatis, corollarum galea barbata, calycibus trilobis, caule frutescente. *L'Heret. stirp. nov. 1. p. 41. tab. 2.*

Salvia nodosa, foliis cordatis superioribus ovatis deltoidibusque serratis, pedunculis axillaribus nodosis, galea hirsuta. *Fl. per. 1. p. 25. t. 41. f. a.*

Habitat in Peru. †

Caulis ramosus, brachiatus: Rami obscure tetragoni, glabri. Folia petiolata, bipollicaria, obtusiuscula, obsolete nervoso-venosa, subtus rugosula, subcanescentia. Pedunculi axillares, quatuor-quinque utrinque, breves, uniflori. Calycis lobi tres, ovati, acuti; basi multistriatus, glaber. Corolla coccinea: galea barbata.

34. SALVIA foliis cordato-ovatis crenatis subtus fulgens. incanis, corollarum galea villosa, caule herbaceo.

Salvia fulgens; foliis ovato-acutis cordatis crenatis, rugosis; floribus verticillatis fulgidis. *Cavan. ic. . p. 11. t. 23.*

Habitat in Mexico. ‡

Caules tripedales, tetragoni, scabriusculi: Rami erecto-patuli, villis reversis canescentes. Folia petiolata, pollicaria et ultra, obtusiuscula, utrinque villosa mollia, vix rugosa, subtus canescentia, obscure nervosa. Petioli longitudine fere folii. Racemus terminalis, palmaris et ultra. Verticilli tres-sex, quadri-vel sexflori. Bracteae caducae. Calyx campanulatus, striatus, villosus: Labium superius indivisum: inferius bifidum. Corolla sesquipollicaris, coccinea, fulgentissima: Labium superius, integrum, rectum: inferius trifidum; laciniis lateralibus revolutis, intermedia tricrenata. Stylus apice bifariam barbatus. *

35. SALVIA foliis cordatis acutis tomentosis serratis, corollis calyce duplo longioribus angustioribus. *Hort. kew. 1. p. 12.*

Salvia coccinea; foliis cordatis acutis serratis, verticillis subnudis. *Eitling. salv. n. 11.*

Salvia coccinea; foliis cordato-oblongis obtuse serratis, calycibus tripartitis: labio corollae inferiori amplissimo. *Murr. in comment. gött. 1778. p. 6. t. 1.*

Salvia coccinea; foliis cordatis ovatis acutis serratis, subtus mollissime tomentosis, racemo terminali verticillato. *Lin. suppl. 88.*

Habitat in Florida. †

Caulis incanus. Folia petiolata, pollicaria et ultra, patentia, attenuata, acuta, venosa, sub-

*tus mollissima, aequaliter obtuse serrata, serraturis mucrone parvo terminatis. Petiolus folio brevior; rudimenta foliorum in axillis. Verticilli racemosi, sexflori. Bracteae ovatae, attenuatae, deciduae. Calyx viridi-purpureus, angulatus, villosus, trilobus: lobis mucronatis. Corolla pulcherrime rubra: lacinia intermedia labii inferioris multoties major, obcordata. Filamenta exserta. Stylus sursum parum incrassatus, altero latere subbarbatus. **

An Salvia americana flore coccineo. Moris hist. 3. p. 399. s. 11. t. 16. f. 9. huc pertinet?

pseudococcinea.

36. SALVIA foliis ovatis acutis serratis utrinque villosis, caule piloso.

Salvia pseudococcinea; foliis ovatis acutis serratis, utrinque villosis, racemo terminali verticillato, caule piloso. Jacqu. ic. rar. 2. t. 209. Coll. 2. p. 302.

Habitat in America calidiore. †

*Caulis erectus, ramosus, tripedalis, e pilis longis mollibus dense hirsutus. Folia petiolata, bipollicaria, basi acuminata, acuta, venosa. Racemus terminalis, elongatus. Verticilli remoti, sexflori. Bracteae ovatae, valde acuminatae, calyce breviores. Calyx tubulosus, striatus, dorso coloratus. **

incarnata. 37. SALVIA foliis ovatis acutis serratis glabriusculis, bracteis ovato-lanceolatis caducis, calycibus brevissimis quinque-dentatis. †

Salvia incarnata; foliis ovato-acutis serratis: bracteis floralibus brevibus caducis: calycibus parvis quinque-dentatis. Cavan. in ann. hist. nat. 2. n. 4. p. 112.

Habitat in nova Hispania, ob pulchritudinem in hortis culta.

Caulis quadripedalis, subpurpurascens, glaber, exceptis ramis junioribus: Rami frequentes. Folia petiolo longiora, venosa, supra obscure viridia, subtus pallidiora, parum villosa. Spicae semipedales. Verticilli quadriflori: flores brevite. pedicellati. Calyx tubulosus, villosus vix lineam dimidiam longus, bilabiatus; dentes quinque, interdum sex, acuti. Corolla incarnata, plusquam pollicaris, extus parum villosa: La-

bia aequalia: superius integrum. Genitalia corolla longiora.

Differt a reliquis Salv. Americanis, calycibus multo minoribus respectu corollae quam in omnibus calycibusque quinquedentatis. Cavan. l. c.

38. SALVIA foliis cordatis acutis serratis, labiis incurvata. calycinis incurvis, corollae galea bifida. *Fl. per. 1. p. 21. t. 42. f. b. †*

Habitat in Peru.

Caulis herbaceus, bipedalis, erectus, superne ramosus. Folia longe petiolata, deflexa, venosissima, rugosa, subtus levissime pubescentia, subincana. Verticilli racemosi, quadri-sexflori. Bracteae ovatae, deciduae. Calyx tubuloso-campanulatus: Labium superius indivisum; inferius bifidum. Corolla calyce duplo longior, purpureo-coerulea: Labium superius concavum: inferius obtuse trifidum. Fl. per. l. c.

39. SALVIA foliis cordatis acutis serratis subtus amethystina. lanatis, verticillis nudis, calycibus trifidis, corollis pubescentibus. *Smith. ic. ined. 2. p. 27. t. 27. †*

Habitat in nova Granada. 24

Caulis suffruticosus, hirtus. Folia petiolata, cordato-oblonga, rugosa, supra viridia, hirta, subtus densissime lanata alba. Petioli hirti. Verticilli remotiusculi, sub sexflori: floribus pedicellatis, hirtis. Calyx campanulatus, angulatus, apice coloratus, intus scaber. Corolla calyce duplo longior, viridissime violacea: Labium superius fornicatum, integrum, extus dense barbatum, margine tantum nudum: inferius trilobum, extus pubescens. Stylus hirtus. Smith. l. c.

40. SALVIA foliis cordatis crenatis subpilosus, floribus racemosis secundis subgeiminatis, pedicellis calycibusque lanatis. *tubiflora.*

Salvia tubiflora; foliis cordatis crenatis subpilosus, calycibus trifidis, corollis longissimis tubulosis, staminibus exsertis. Smith. ic. ined. 2. p. 26. t. 26.

Habitat Limae Dombey. Ex herbario Thouinii.

Caulis suffruticosus, striatus, superne villosus. Folia petiolata, venosa, supra glabriuscula, subtus pallidiora, nervis margineque pilosa.

Racemi terminales. Bracteae ovatae, mucronatae, nervosae, pilosae, deciduae. Calyx tubulosus, parum ventricosus, nervosus, trifidus: lacinae subaequales, acutae, intus scabrae. Corolla calyce triplo longior, tubulosa, incurva, coccinea, extus pilosa: laciniis subaequalibus. Stamina exserta.

cuspidata. 41. SALVIA foliis cordatis inaequaliter serratis subtus punctatis, verticillis remotis, labiis calycinis tricuspидatis. †

Salvia cuspidata: foliis cordato-sagittatis inaequaliter serratis, spicis longis, verticillis multifloris remotis, calycibus cuspidatis. Fl. per. 1. p. 23. t. 40. f. b.

Habitat in collibus Cheuchin. 2

Caulis suffruticosus, orgyalis, erectus, obtuse tetragonus: Rami brachiati, pubescentes. Folia breviter petiolata, venosissima, rugosa, subtus miniato-punctata. Racemi terminales: verticilli sex-decemflori. Bracteae ovatae, acuminatae, concavae, punctatae, deciduae. Calyx bilabiatus, obscure coeruleus, extus hirsutus, incarnato-punctatus: Labio inferiore bifido; cuspidate intermedio longiore. Corolla coerulea, calyce duplo longior. Fl. per. l. c.

acutifolia. 42. SALVIA foliis cordato-oblongis obtuse serratis utrinque tomentosus, caule fruticoso, floribus secundis. †

Salvia acutifolia; foliis cordatis obtuse serratis, spicis verticillatis. Fl. per. 1. p. 24. t. 38. f. b.

Habitat in pratis humidis Cheuchin. 3

Caulis erectus, ramosus: Rami tomentosi, sulcati. Folia petiolata, acuta, interdum biserrata, venosissima, supra rugosa. Verticilli sex-duodecimflori, approximati: flores pedicellati. Bracteae ovato-lanceolatae, acutae, caducae, tomentosae. Calyx tomentosus, intus scaber: Labio superiore integro: inferiore bifido. Corolla purpurea. Stigma villosum, exsertum. Fl. per. l. c.

pilosa. 43. SALVIA foliis cordatis obtusis serratis utrinque racemisque pilosis, bracteis lineari-lanceolatis pedicellis brevioribus.

Habitat in Peru Dombey. Ex herbario Jussiaei.

Caulis herbaceus, erectus, superne bifidus, pilis raris adpersus. Folia breviter petiolata, remotissima, pollicaria vel ultra, obtuse serrata, supra nervosa, nervis subcanescentibus, subtus pallidiora venosa, utrinque pilis raris adpersa. Pedunculi e bifurcatione caulis et apice ramorum. Verticilli tri-octoflori. Flores erecti. Pedicelli, uti calyces pilosi, vix unguiculares. Calyx nervosus, longitudine pedicelli, trifidus: lobi ovati, acuti. Corolla calyce parum longior: galea pilosa, parum curvata, staminibus et pistillo parum brevior. Semina glabra, oculo armato venosa.

An eadem ac *S. rhombifolia*. Fl. per.?

44. SALVIA hirsuta, viscosa, foliis cordatis ovatis obtusis serratis rugosis supra asperis, racemis nutantibus. † excisa.

Salvia excisa; foliis cordatis obtusis basi inaequalibus serratis, spicis nutantibus, floribus oppositis binis verticillatisque. Fl. per. 1. p. 25. t. 35. f. a.

Habitat in Peruviae montibus arenosis.

Caulis herbaceus, bipedalis, erectus, inferne ramosus, obtuse tetragonus. Folia petiolata, obtuse serrata, cum acumine brevi, venosissima, basi interdum inaequalia. Racemi longissimi: pedicelli breves, inferne saepe quatuorquinque-sex, superne oppositi. Bractee lanceolatae, concavae, coloratae, deciduae. Calyx duodecimstriatus: dentibus acutis. Corolla coccinea, extus hirsuta, calyce triplo longior. Stamina exserta. Fl. per. 1. c.

45. SALVIA foliis cordatis serratis tomentosis, floribus racemosis oppositis secundis, bracteis ovato-lanceolatis. † biflora.

Salvia biflora; foliis cordatis serratis tomentosis, spicis erectis, floribus secundis binis. Fl. per. 1. p. 24. t. 38. f. a.

Habitat in Peruvia. 2

Caulis suffruticosus, bipedalis, erectus, villosissimus. Folia petiolata, profunde serrata; serraturis acumine brevi terminatis, subtus venosissima. Racemus terminalis, bipalmaris. Bractee acutae, nervosae, deciduae. Calyx tubulosus, parum ventricosus, trifidus, extus

villosus, duodecinnervis, intus scaber. Corolla tubulosa, coccinea, extus hirsuta: lacinia superiore productiore: lacinia media labii inferioris concava. Fl. per. l. c.

In variis convenit cum S. tubiflora, differt vero in aliis.

amarissima.

46. SALVIA foliis cordatis crenatis, petiolis bicallosis, caule calycibusque hirto-viscosis, bracteis ovatis ciliatis.

Salvia amarissima; foliis cordatis acutis crenatis rugosis, spicis erectis, corollae labio inferiori amplo. *Ort. dec. 4.*

Salvia circinata; foliis cordatis, ovato-acutis, crenatis: calycinis lobis obtusis. *Cavan. ic. 4. p. 9. t. 318.*

Habitat in regno Mexicensi. 2

Caules plures, erecti, alti, bipedales et ultra, tetragoni, quadrisulcati, ramosi: Rami purpurei. Folia petiolata, remota, bi-tripollicaria, supra obscure viridia, nervis canescentibus, oculo armato villis raris adspersa, subtus pallidiora, nervis pilosis, coeterum glabra; juniora subtus villosa, subcanescentia. Petioli villosi, folio dimidio breviores, subtus ad basin bicallosi. Racemus terminalis, erectus, pedalis et ultra. Verticilli copiosi, inferiores remoti, superiores contigui, octo-decemflori. Bracteae deciduae, semiunguiculares, acutae, excepto margine glabrae. Calyx campanulatus, bilabiatus, longitudine bractearum, nervosus; nervis pilosis: Labio superiore indiviso: inferiore bidentato. Corolla saturate coerulea: Labium superius brevissimum, emarginatum: inferius trilobum; lobis rotundatis, intermedio maximo. Stylus superne barbatus. ✱

acuminata.

47. SALVIA hirsuta, viscosa, foliis cordatis acute serratis attenuatis rugosis, bracteis coloratis longitudine calycis. †

Salvia acuminata; foliis cordatis serratis acuminatis, spicis terminalibus, floribus verticillatis, corolla calyce duplo longiore. *Fl. per. 1. p. 24. t. 37. f. b.*

Habitat in praeruptis Pilao et Cantuae. 2

Caulis orgyalis, erectus, ramosus, sulcatus: Rami brachiati, assurgentes. Folia longe petio-

lata, ampla, patentia, subtus venosissima. Verticilli sex - decemflori: pedicelli inaequales. Bracteae oblongo-obovatae, acuminatae, incarnatae, caducae. Calyx tubulosus, nervosus, trifidus. Corolla incarnata, calyce duplo longior. Stylus exsertus. Fl. per. l. c.

48. SALVIA pubescenti-viscosa, foliis cordatis acutis bicrenatis, racemis nutantibus, corollis longissimis, caule fruticoso. † longiflora.

Salvia longiflora: foliis cordatis acutissimis bicrenatis, spicis longis nutantibus, bracteis calycibusque coloratis, corollis longissimis. Fl. per. 1. p. 23. t. 40. f. a.

Habitat in praeruptis profundis Tarmae. †

Caulis subtriorgyalis, erectus, ramosissimus, hispidus; villi longiores setacei, articulati, breviores glandula terminati. Folia patentia deflexaque, petiolata, attenuata, rugosa, subtus venosa, hirsuto-tomentosa. Racemi terminales, longi; pedicelli calyce duplo breviores. Verticilli bi-quadriflori (pedicelli plures in figura). Bracteae ovatae, acutae, concavae, coloratae, deciduae. Calyx ovatus, inflatus, coloratus: Labium inferius bifidum. Corolla omnium longissima, extus hirsuta, laccae colore: Labium superius falcatum: inferius trifidum; lacinia media concava. Glandula ad latus superius receptaculi. Fl. per. l. c.

49. SALVIA villosa-viscosa, foliis hastatis inaequaliter crenatis subtus incanis, racemis compositis secundis. sagittata.

Salvia sagittata; foliis sagittatis crenatis acutis. Fl. per. 1. p. 22. t. 3. f. a.

Habitat in Peru. Ex herbario Jussiaei.

Caulis herbaceus, erectus, tetragonus, villosus, incanus, inferne ramosus: villi longiores articulati, breviores glanduliferi. Folia petiolata, bi-quadrifloraria, sagittato-subhastata, venoso-rugosa, supra glabra, subtus tomentosa: auriculae ovatae. Petioli villosissimi, incani. Racemus terminalis: pedicelli oppositi. Bracteae parvae, oblongae, deciduae. Calyx, uti racemus villosa-viscosus, purpureo-violaceus, bilabiatus: Labium superius ovatum: inferius

bifidum. Corolla coerulea, semipollicaris. Stamina et Stylus corolla multo longiora.

- racemos2.** 50. SALVIA foliis cordato-sublanceolatis serratis, racemis terminalibus compositis, bracteis ovatis attenuatis. Fl. per. 1. p. 25. †

Habitat in versuris et ruderatis Huanuchi.

Hirsuta. Caulis suffruticosus, erectus, ramosus, subteres, inferne nudus: Rami brachiati, tetragoni. Folia longe petiolata, acuta, saepe purpurea, livido-maculata. Racemi terminales: racemuli plures. Flores ante explicationem tecti Bracteis ovatis, acuminatis, coloratis, caducis. Corolla obscure coerulea. Fl. per. l. c.

- rosea.** 51. SALVIA foliis ovatis glabris obtuse serratis, verticillis racemosis, corollarum galea labio inferiore breviora.

Habitat in India orientali, culta in horto missionis Tranquebariae. Röttler. †

Rami tenues, subvillosi, acute tetragoni. Folia petiolata, pollicaria, acutiuscula, basi integerrima, vix venosa. Petiolus filiformis, longitudine folii. Racemus terminalis, palmaris. Verticilli distantes, inferiores sexflori, superiores biflori: pedicelli, uti pedunculus pubescentes viscosi. Bractee minutae, lineares, deciduae. Calyces subcampanulati, leviter pubescentes, nervosi, bilabiati: Labium superius ovatum, integrum: inferius bifidum; dentibus acutis. Corolla purpurea, ope lentis pubescens, calyce quadruplo longior: Labium superius lineari-emarginatum: inferius lacinia intermedia longior et latior. Genitalia labio superiore longiora.

- grata.** 52. SALVIA foliis ovatis serratis rugosis obtusis, racemis terminalibus floribus oppositis. †

Salvia oppositiflora; foliis ovatis crenatis rugosis, spicis terminalibus floribus oppositis. Fl. per. 1. p. 26. t. 43. f. a.

Habitat in aridis et ventosis Tarmae.

Grate odora. Caulis suffruticosus, bipedalis, erectus: Rami brachiati. Folia petiolata. Corolla coccinea, extus pubescens, calyce quadruplo longior. Fl. per. l. c.

53. SALVIA foliis ovatis acutis serratis tomentosis mitis!
 subtus incanis, verticillis racemosis secundis. †
 Salvia mitis: foliis ovatis acutis serratis tomen-
 tosis, spicis terminalibus, intermedia longiore
 aphylla, verticillis multifloris. *Fl. per.* 1.
p. 27.

Habitat in praeruptis provinciae Cantae.

Caulis suffruticosus, pedalis, erectus: Rami bra-
 chiati, leviter pubescentes. Folia petiolata,
 venosissima, rugosa. Racemi terminales, in-
 termedius longior, aphyllus. Verticilli sex-
 duodecimflori. Bractee oppositae, ovaes,
 acuminatae, pubescentes, caducae. Calyx duo-
 decimnervis, subcampanulatus, pubescens, li-
 vidus. Corolla albo-coerulea, calyce paulo
 longior. *Fl. per.* l. c.

54. SALVIA foliis ovatis serratis subtus canescenti- tubifera.
 bus, corollarum tubo elongato villosus.
 Salvia tubifera; foliis ovatis acutis serratis mol-
 libus: floribus spicatis erectis, tubo longissi-
 mo. *Cavan. ic.* 1. *p.* 16. *t.* 25.

Habitat in Mexico. Ex herbario Jussiaei. 4

Caulis herbaceus, tetragonus, orgyalis, erectus,
 ramosus, villosus, ad petiolos hirsutus. Folia
 petiolata, bi-quadrupollicaria, aequaliter ser-
 rata, acuta, nervosa, supra glabra, exceptis
 nervis, avenia, altero latere baseos parum bre-
 viora. Petiolus bipollicaris. Racemus termi-
 nalis, elongatus. Verticilli sexflori: floribus
 erectis. Calyces striati, infundibuliformes.
 Corollae coccineae, angustae, villosae: Tubus
 pollicaris: Labium superius integrum: inferius
 trifidum; laciniis reflexis. Stylus apice bar-
 batus. ✱

55. SALVIA foliis subrhombico-ovatis serratis, papilionacea.
 labio inferiore dependente tripartito, laciniis
 lateralibus revolutis. †
 Salvia papilionacea; foliis ovato-lanceolatis ser-
 ratis utrinque acutis: corollarum limbo qua-
 drifido. *Cavan. ic.* 4. *p.* 9. *t.* 319.

Salvia nitidifolia; foliis ovatis utrinque nitidis,
 verticillis duodecim trigintifloris, corollae la-
 ciniis lateralibus revolutis. *Ortega dec.* 53.

Habitat in nova Hispania. 4

Foetida. Caules plures, orgyales et ultra, erecti, obtuse tetragoni, canaliculati, molliter pubescentes: Rami brachiati. Folia patentia, petiolata, utrinque acuta, obtuse serrata, basi integerrima, rugosa, leviter pubescentia. Petioli folio duplo breviores, basi bicallosi. Racemi terminales, erecti, bipalmes. Verticilli duodecim-trigintiflori, distincti. Bractee ovatae, concavae, acuminatae, caducae. Flores patentes: pedicelli calyce duplo breviores. Calyx pubescens: Labio superiore integerrimo, acuminato: inferiore bifido, acuto. Corolla sesquipollicaris, coerulea, calyce duplo longior: Labium superius fornicatum, extus villosum: inferius obovatum; laciniis lateralibus linearibus, intermedia vix emarginata. Rudimenta filamentorum duorum minima. Stylus villosus. Cavan. et Ortega l. c.

mexicana. 56. SALVIA foliis subrhombeo-ovatis serratis nervosis subtus mollissimis.

Salvia mexicana; foliis ovatis utrinque acuminatis serratis. *Lin. hort. cliff.* 13. *Cavan. ic.* 1. p. 16. t. 26.

Jungia. *Heist. praef. ad epist. Burkh.* 92. t. 1.

Sclarea mexicana altissima, facie Heliotropii. *Dill. Elth.* 336. t. 254. f. 330.

Habitat in Mexici humentibus. †

Caulis erectus, ramosus: Rami sulcati, canescentes. Folia petiolata, bipollicaria, patentissima, apice attenuata, basi acuminata, inferne versus integerrima, nervi supra villosi, simpliciter venosa. Petioli folia aequantes. Racemus spithamaeus. Verticilli sex-duodecimflori. Bractee ovatae, attenuatae, calyce breviores. Calyx longus, infundibuliformis, striatus, villosus: Labium superius indivisum, ovatum: inferius bifidum, uti superius laciniis cuspidatis. Corolla pollicaris, coerulea: galea recta, obtusa, hirsuta: Labium inferius extus hirsutum. *

involverata 57. SALVIA foliis ovatis serratis glabris, bracteis coloratis maximis, corollarum tubo superne ventricoso. †

Salvia involverata; foliis ovatis serratis, spicis terminalibus, bracteis maximis coloratis. *Cavan. ic.* 2. p. 3. t. 105.

Habitat in Mexico. 24

Caulis *glabri, tri-quadripedales*. Folia *petiolata*. Verticilli *sexflori, approximati*. Bractee *subrotundae, acutae, concavae, roseae, deciduae*. Calyx *rubescens, campanulatus, striatus*: Labium *superius unidentatum: inferius bidentatum*. Corolla *sesquipollicaris, saturate rosea*: Tubus *inferne albus, superne ventricosus compressus*: Labium *superius fornicatum, tomentosum: inferius trifidum; laciniis lateralibus ovatis; media concava, orbiculata, crenata*. Cavan. l. c.

38. SALVIA foliis ovatis serratis attenuatis glabris, purpureis, petiolis basi biglandulosis, calycibus tomentososis coloratis.

Salvia purpurea; foliis ovatis acutis serratis glabris, calycibus tomentososis coloratis. Cavan. ic. 2. p. 52. t. 166.

Habitat in Mexico. Ex herbario Jussiaei. 24

Caulis *orgyalis, ramosus, striatus, villosulus*. Folia *petiolata, sesquipollicaria, pallide viridia*. Verticilli *superne, contigui, octo-decemflori: flores pedicellati*. Bractee *breves, acutae, deciduae*. Calyces *breves, violaceo-vel albido-tomentosi, tridentato-bilabiati: dentibus subulatis*. Corolla *violacea, pollicaris: Labium superius rectum, fornicatum, tomentosum*. *

39. SALVIA foliis ovatis serratis villosis, ramis glandulifera, bracteis calycibusque piloso-glandulosis. †

Salvia glandulifera; foliis ovatis serratis: verticillis subsexfloris: calycibus bracteis ramisque glanduliferis. Cavan. in an. hist. nat. 2. n. 4, p. 111.

Habitat in Chimborazo.

Caulis *uni-tripedalis, alterne ramosus, pilis rigidis glanduliferis adpersus, praesertim in ramis junioribus, bracteis et calycibus*. Folia *petiolata, pollicaria, lineas quinque lata, utrinque villosa*. Verticilli *sexflori: flores pedicellati*. Bractee *acutae, breves*. Calyx *pedicello longior, bilabiatus: Labium superius integrum: inferius bifidum; laciniis obtusiusculis*. Corolla *calyce vix duplo longior, violaceo-purpurea: Labium superius inferiore brevius: inferius tripartitum; lacinia intermedia laterali-*

bus multo majore Stamina labio superiore
multo longiora. Cavan. l. c.

violacea. 60. SALVIA foliis ovatis serratis rugosis, floribus
verticillato-racemosis: labio inferiore corollae
dependente. †

Salvia violacea foliis ovatis crenatis, floribus
spicatis, verticillis sexfloris labio corollae de-
pendente. *Fl. per. 1. p. 26. t. 43. f. b.*

Habitat in præeruptis Tarmæ. ☉

Caulis bipedalis, erectus, hirsutus, ramosus. Fo-
lia obtusa. Racemus terminalis. Verticilli
sexflori. Bracteae ovatae, concavae. Corolla
coeruleo-violacea, calyce triplo longior: La-
bium inferius latius, galea longiore, dependens.
Fl. per. l. c.

polystachya. 61. SALVIA foliis ovatis serratis subtus glaucis,
racemis compositis, floribus secundis, petiolis
basi biglandulosis.

Salvia polystachya; caule orgyali tetragono: fo-
liis ovato-acutis serratis, inferne glaucis, spi-
cis numerosis terminalibus. *Cavan. ic. 1. p.*
17. t. 27.

Salvia polystachya; caule orgyali obtuse tetra-
gono, foliis cordato-ovatis acutis serratis, spi-
cis numerosis terminalibus. *Ortega dec. 55.*

Habitat in nova Hispania. Ex herbario Jus-
siaei. 24

Caules plures, erecti, retrorsum villosi, subcaere-
scentes, sulcati, ramosi. Folia petiolata, ses-
quipollicaria, venosa, supra glabra, subtus
mollia. Racemi terminales, erecti. Verticilli
distantes, quadri-vigintiflori. Bracteae cor-
datae, acuminatae, utrinque unidentatae, deci-
duae, calyce breviores. Calyx brevis, inca-
nus; dentibus tribus ovatis. Corolla dilute
coerulea, unguicularis: Labium superius rec-
tum, fornicatum, incanum: inferius trifidum;
lacinia media multo latiore. ✱

procumbens. 62. SALVIA foliis ovatis ellipticis lanceolatisque
extrorsum serratis glabris, caule ramosissimo
radicante, verticillis spicatis. †

Salvia procumbens: foliis ovatis elliptico-lanceo-
latisque serratis, caule ramosissimo nodoso-

radicante, spicis gracilibus assurgentibus. *Fl.*
per. 1. p. 2. t. 39. f. a.

Habitat in versuris et ruderatis Limae. 4

Foetida. Caulis inferne ramosissimus, striatus, supra articulationes geniculatus radicans: Rami leviter pubescentes, subpurpurei, adscendentes, graciles. Folia petiolata, venosissima. Spicae terminales, longae, graciles; ramorum solitariae; caulis ternae, intermedia longior. Verticilli remoti, multiflori. Bracteae ovatae, acutae. Flores parvi. Calyx villosoglandulosus. Corolla calyce duplo longior: Tubus albus: Labium inferius coeruleum: superius album, integrum. *Fl.* per. l. c.

63. SALVIA hirsuta, foliis serratis, inferioribus rhombeo-ovatis petiolatis, superioribus cordatis subsessilibus, racemis terminalibus ternis. † rhombifolia.

Salvia rhombifolia; foliis rhombeis cordatisque serratis, spicis terminalibus ternis, verticillis quadri-octofloris. *Fl.* per. 1. p. 26. t. 36. f. b.

Habitat in Peruviae collibus arenosis.

Caulis herbaceus, pedalis, erectus: Rami brachiati livido-purpurei. Folia obtuse serrata, venosa, utrinque hirsuta. Verticilli approximati, quatuor-sex, interdum octoflori. Racemi caulis solitarii, terminales terni. Bracteae lanceolatae, deciduae. Calyx violaceus, viscosus: Labio inferiore bifido. Corolla violacea, calyce triplo longior, extus hirsuta; fauce plicata. Semina triquetra, venoso-reticulata. *Fl.* per. l. c.

64. SALVIA foliis oblongis crenatis glabris, caule hirtolla. calycibusque hirtoviscosis, staminibus longissimis.

Habitat in Peru, lecta a Jos. Jussieu. Ex herbario Jussiaci.

Caulis herbaceus, adscendens, e pilis longis articulatis glanduliferis, uti calyces hirtus, praesertim superne, pedalis. Folia petiolata, distantia, pollicaria, acuta, basin versus integerrima, supra avenia, subtus venosa, utrinque glabra. Verticilli quatuor vel quinque, quadri-sexflori: floribus pedicellatis, an secundis? Bracteae ovatae, acutae, calyce duplo

breviores. Calyces semipollicares, multistriati, bilabiati: Labium superius indivisum. Corolla pollicaris, coccinea; galea villosa. Genitalia corolla dimidio longiora.

- galeata.* 65. SALVIA foliis oblongo-ovatis subsessilibus serratis, corollis labio superiore inferne involuto, caule fruticoso. †

Salvia galeata: foliis ovalibus serratis, calycis labio superiori galeato, corollae labio superiori convoluto. *Fl. per. 1. p. 27. t. 42. f. a.*

Habitat in locis aridis Peru.

Caulis tripedalis, ramosissimus: Ramis brachiatis, exsiccatione ferruginis. Folia deflexa, venosissima, rugosa, aspera, leviter pubescentia. Racemi terminales, terni, erecti, intermedius longior. Verticilli sex-duodecimflori. Bracteae ovatae, caducae. Calyx ringens, superne dilatatus, ventricosus: Labio superiore galeato: inferiore bifido, inflexo. Corolla albo-violacea, calyce duplo longior; Labium superius angustum, inferne marginibus conniventibus superne patulum. *Fl. per. l. c.*

- sideritidis.* 66. SALVIA foliis ovato-oblongis villosis serratis, bracteis rhombeo-ovatis acuminatis ciliatis floribus subaequantibus.

Salvia phlomoides; foliis ovatis serratis: verticillis sexfloris: bracteis orbiculatis acutis ciliatis. *Cavan. ic. 4. p. 10. t. 320.*

Habitat in regno mexicensi. 2

Caulis bipedalis, villosus, quadrisulcatus. Folia petiolata, remota, pollicaria, interdum angustiora lanceolata, interdum latiora ovato-oblonga, remote serrata, acuta, subtus subcaescentia. Spica terminalis, erecta. Bracteae nervosae, acumine inermi terminatae, villosae, pilis longis ciliatae. Calyx striatus, pilosus. Corolla coerulea ex albo variegata: lacinia intermedia labii inferioris biloba. ✧

- punctata.* 67. SALVIA villosa-viscosa, foliis oblongis extrorsum serratis, calycibus glanduloso-punctatis: labio superiore tricuspido. †

Salvia punctata; foliis ovato-oblongis serratis, spicis multifloris, calyce punctato: labio su-

periore tricuspidato. *Fl. per.* 1. p. 27. 2. 39.
f. b.

Habitat in collibus Huanuci. †

Foetida. Caulis suffruticosus, erectus, ramosus, superne ferrugineo-hirsutus: Rami brachiati, erecti. Folia petiolata, patentia, rugosa, venosissima, juniora interdum integerrima, supra viscosa, subtus magis pubescentia. Racemi erecti, terminales, solitarii, hirsuti; viscosi. Verticilli sex-duodecimflori. Bractee ovatae, acuminatae, deciduae. Calyx violaceo-coeruleus, campanulatus, hirsutus. Corolla alba, interdum lutescens et violaceo-alba, calyce triplo longior, extus pubescens. *Flor. per.* l. c.

68. SALVIA foliis ovatis crenatis rugulosis incanis, chamaedryoides, calycibus stellato-villosis, caule decumbente.

Salvia chamaedryoides; caule decumbente, foliis ovatis crenatis subtus tomentosis. *Cavan. ic.* 2. p. 77. t. 197.

Habitat in Mexico. Ex herbario Jussiaci.

Caulis suffruticosus, ramosus, sesquipedales, incani. Folia petiolata, unguicularia, utrinque tenuissime venosa, obtusa. Verticilli quadri-sexflori, distantes. Flores pedicellati. Bractee ovatae, acutae, deciduae. Calyx oblongus. Corolla saturate coerulea: Tubus longitudine calycis: Labium superius rectum, fornicatum, margine villosum. ✱

69. SALVIA fruticosa, foliis oblongis integerrimis integrifolia. viscoso-resinosis, aveniis, bracteis lanceolatis. †

Salvia integrifolia; foliis ovatis integerrimis aveniis subrepandis, spicis brevibus corollis longis, staminibus exsertis. *Fl. per.* 1. p. 26. t. 35. f. b.

Habitat in Peruvia inter rupes et juxta aquas thermales. †

Caulis bipedalis, erectus, aphyllus, teres, ramosissimus: Rami tetragoni, resinosi, subpurpurei, foliosi. Folia petiolata, erecta, acuta vel obtusa, avenia. Flores verticillati, pedicellati, utrinque duo-tres. Bractee acutae. Calyx tubulosus, duodecinnervis. Corolla calyce tri-

plo longior, crocea, tubulosa, extus villosa: galea emarginata: lacinia media labii inferioris parum longior, oblonga, acuta. Fl. per. l. c.

- cerrugata. 70. SALVIA fruticosa, foliis subovato-lanceolatis crenatis supra rugosissimis glabris subtus lanatis, calycibus subhirtis.

Habitat in Peru. Ex herbario Jussiaei. †

Rami obtuse tetragoni, rigidiusculi, superne incani. Folia frequentia, in ramulis approximata, petiolata, bipollicaria et ultra, acuta, basi obtusa, supra rugis elevatis copiosissimis, subtus lana derasa foveolata. Racemus terminalis, erectus, bipollicaris, ante explicationem imbricatus more strobili. Verticilli circiter octoflori, approximati. Bractee oblongae, unguiculares, acuminatae, deciduae, uti calyces subhirtae. Calyx tubulosus, sursum sensim amplior, striatus, coloratus, tridentatus; dentibus inerribus, acutis. Corolla calyce parum longior, hirta.

- leucantha. 71. SALVIA foliis lanceolatis serratis rugosis subtus incanis, calycibus densissime incano-violaceo-tomentosis.

Salvia leucantha; foliis lanceolatis, longis, rugosis, crenulatis, floribus spicatis, calycibus tomentoso-violaceis. *Cavan. ic. 1. p. 16. t. 24.*

Habitat in Mexico. Ex herbario Jussiaei. †

Caulis erectus, tetragonus, quinquepedalis: Rami incani. Folia petiolata, bipollicaria, angusta, rugosa, subtus incano-tomentosa; enervia. Spica terminalis, elongata. Verticilli sexflori. Calycis labium superius integrum: inferius bifidum. Corolla alba: Labium superius indivisum, rectum, tomentosum: inferius trifidum. *

- revoluta. 72. SALVIA foliis lineari-lanceolatis crenatis margine revolutis, floribus secundis, caule fruticoso, calycibus corollisque tomentosis. †

Salvia revoluta; foliis lineari-lanceolatis crenatis, floribus spicatis, verticillis secundis. *Fl. per. 1. p. 28. t. 41. f. b. (linearis.)*

Habitat in praeruptis Cantae. †

Caulis subtripedalis, erectus, teres, fuscus, glaber, inferne scaber, rimosus: Rami obtuse te-

tragoni, tomentosi. Folia breviter petiolata, rugosa, venosissima, venis superne profundis. Racemi terminales, solitarii, subpalmares, erecti. Verticilli quadri-sexflori. Bractee ovatae, lanceolatae, caducae. Calyx tubulosus, nervosus: Labio superiore concavo. Corolla calyce duplo longior, albo-violacea: lacinae labii inferioris revolutae; intermedia majori, emarginata. Stylus superne hirsutus. Fl. per. l. c.

73. SALVIA foliis lanceolatis inferioribus extrorsum serratis cauleque canescentibus; labio inferiore latissimo, calycibus acutis. angustifolia.

Salvia angustifolia; foliis lanceolatis oblongis, inferioribus parce serratis, superioribus subintegris, verticillis sexfloris. Cavan. ic. 4. p. 9. t. 317.

Salvia virgata; foliis linearibus, caulibus virgatis, spicis gracilibus, floribus oppositis. Ortega dec. 7.

Habitat in regno Mexicensi. Ex herbario Jusiaei. 21

Caulis virgatus, villosus, canescens. Folia petiolata, pollicaria, lineari-lanceolata, acuta, glabra, inferiora extrorsum remote serrata; superiora sessilia, angustiora, integerrima: omnia viridi-canescencia. Racemi semipedales. Bractee lineares. Flores pedicellati, remoti, utrinque tres (oppositi Ortega). Calyx bilabiatus, basin versus sensim angustatus, striatus: laciniis lanceolatis, acutis, superiore integra. Corolla vix pollicaris, coerulea: Tubus compressus, longitudine calycis: Labium superius inferiore multo brevius et angustius, compressum, pubescens: inferius latissimum, trilobum; lobis subrotundis. ✧

Maxime affinis S. azureae, at foliis parum latioribus, calycibus acutis, praesertim vero magnitudine labii inferioris ab illa differt.

74. SALVIA foliis lineari-lanceolatis inferioribus extrorsum serratis cauleque glabris, laciniis calycinis, rotundatis. azurea.

Salvia azurea. Lamark in diar. hist. nat. 1. p. 409.

Salvia acuminatissima; foliis radicalibus cuneatis, caulinis lineari-lanceolatis, utrinque at-

tenuatis, acuminatis, caule altissimo. *Venten. hort. Cels.* 50. t. 50.

Salvia angustifolia; erecta, glabra: foliis longo-linearibus, integriusculis, laevibus: spicis nudis: calyce pubente, brevissime trifido: corolla longiuscule exserta. *Michaux fl. bor. am.* 1. p. 17.

Habitat in Carolina. Richard.

Caulis erectus, ramosus, tetragonus, tri-vel quadripedalis. Folia remota, breviter petiolata, bi-tripollicaria, utrinque attenuata, sursum sensim breviora et angustiora, supra glabra, obscure nervosa, subtus venosa, venis majoribus oculo armato villosis, punctata, superiora integerrima. Racemi ex apice ramorum, elongati. Verticilli remoti. Flores pedicellati, plerumque utrinque terni, interdum gemini, raro solitarii, nutantes, azurei. Bracteae subulatae. Calyx infundibuliformis, ope lentis villosus, canescens, substriatus: Labium superius ovatum: inferius bifidum. Corolla calyce triplo longior: galea villosa. Stylus barbatus.

florifer

hispanica. 75. *SALVIA* foliis ovatis serratis, petiolis utrinque mucronatis, spicis imbricatis, bracteis ovatis ciliatis attenuatis.

Salvia hispanica; foliis ovatis utrinque mucronatis, spicis imbricatis, calycibus trifidis. *Lin. spec. pl.* 37.

Habitat in Hispania. ☉

Caulis sesquipedalis, obtuse tetragonus, quadrisulcatus, retrorsum pilosus. Folia petiolata, bipollicaria, attenuata, per petiolum parum decurrentia, acute serrata, versus basin integerrima, rare villosa. Petioli utrinque mucrone obtuso. Spica tetragona, tripollicaris vel ultra. Bracteae longitudine calycum. Calyces saepe quinque sub singula bractea, villosi, canescentes, tridentati, oblongi, ventricosi. Corolla pallide coerulea, calyce parum longior: galea villosa. ✱

• *Horminum.* 76. *SALVIA* foliis obtusis crenatis, bracteis summis sterilibus majoribus coloratis. *Lin. syst. veg.* 70.

violacea.

α. *Horminum.* *Matth.* 887. *Lob. ic.* 555.

Horminum coma purpureo-violacea. Bauh. hist.

3. p. 309.

β. *Horminum coma rubra. Bauh. hist. 3. p. 309. rubra.*

Habitat in Graecia, Apulia, Barbaria. ☉

Caulis erectus, obtuse angulatus, villosus, villis crispis. Folia petiolata, inferiora ovata, superiora oblonga, altero latere baseos parum breviora, venosa, rugosa, subtus pilis copiosioribus pallidiora. Verticilli remoti, sexflori. Bracteae rhomboideo-cordatae, integerrimae, acuminatae, pilosae, summae coeruleae vel rosae viridi-venosae. Calyx villosus. Corollae tubus longitudine calycis.

77. SALVIA foliis oblongis, galea semiorbiculata, viridis, calycibus fructiferis reflexis. *Lin. syst. veg. 69.*

Jacqu. Miscell. 2. p. 366. ic. rar. 1. t. 4.

Horminum Salviae foliis ac sativi facie, viscosum purpureo-violaceum. Cup. hort. cath. suppl. alt. 38.

Horminum orientale, annuum, sativo simile coma carens, flore violaceo. Tournef. cor. 10.

Salvia viridis; foliis cordato-ovatis, aequaliter crenatis; calycibus quadridentatis, teretibus; fructiferis nutantibus. Desfont. fl. atl. 1. p. 20. t. 1.

Habitat in Hispania, Italia, Barbaria, Oriente. ☉

Similis praecedenti, ut vix nisi absentia comae differt. Caulis palmaris vel pedalis, ramosus, simplex vel inferne ramo uno alterove, quadrisulcatus, lanuginosus. Folia inferiora longe petiolata, pollicaria, rugosa; floralia sessilia. Verticilli sexflori, inferiores remoti, superiores contigui. Bracteae cordatae, hirsutae, calyce longiores. Calyx villosus, striatus.

Culta altior evadit, et verticillis remotioribus.

78. SALVIA caule ramisque verticillo terminatis *Spielmann,* flore medio erecto ceteris horizontaliter patentibus. *Scop. del. ins. 3. p. 31. t. 15. †*

Habitat.

Species obscura. An varietas praecedentis.

79. SALVIA foliis serratis sinuatis laeviusculis, *co-verbena.* rollis calyce angustioribus. *Lin. syst. veg. 70. Ktling. sal. n. 19.*

Hormini sylvestris quarti quinta species. *Clus. hist. 2. p. 37.*

Horminum verbenacae laciniis angustifolium. *Triumpf. obs. 66. t. 1.*

Horminum sylvestre minus, inciso folio, flore azureo. *Barrel. ic. 200.*

Habitat in Europae, Barbariae, Orientis paucis. ♀

Caulis erectus, piloso-viscidus. Folia inferiora longiora, media breviter petiolata, suprema sessilia, in planta spontanea saepe tantum duo superne in caule reliqua radicalia, cordato-oblonga vel ovato-oblonga, subrugosa, glaberrima, obtusa, suprema acuta: omnia sinuata, crenata. Spicae cernuae. Bracteae cordatae, attenuatae, pilosae, lateribus reflexae, calyce breviores. Calyx piloso-subhirtus: Labium superius adscendens, obsolete tridentatum: inferius mucronatum. Corollae tubus longitudine calycis: galea emarginata.

Varietatem S. clandestinae credit Allioni.

clandestina. 30. SALVIA foliis serratis pinnatifidis rugosissimis, spica obtusa, corollis calyce angustioribus. *Lin. spec. pl. 36. Etling. salv. n. 20.*

Horminum sylvestre, inciso folio, caesio flore, italicum. *Barrel. ic. 24. t. 220.*

Salvia foliis pinnato-dentatis asperis hirsutis, verticillis pilosis, floribus apetalis. *Zinn. hort. gött. 298.*

Habitat in Hispania, Italia, Africa boreali. ♂

Caules spithamaei vel ultra, erecti, obtuse tetragoni, villosi-viscidi, praesertim superne, interdum superne rami duo. Folia petiolata, duum parium in caule, sessilia, oblonga, angustiora quam in *S. verbenaca*, obtusa: lacinae lineares, inaequales, alternae, obtusae, crenatae. Spica truncata. Verticilli remoti, sex-octoflori. Bracteae cordatae, acuminatae, ciliatae. Calyces magni, striati, pilis glutinosis adpersi. Corolla coerulea, calyce duplo longior.

oblongata. 31. SALVIA foliis lanceolato-oblongis obtusis glabris grosse aequaliter obtuse serratis, corollis calyce angustioribus.

Salvia betonicaefolia; foliis ovato-oblongis obtusis crenatis, verticillis spicatis subnudis, co-

[polymorpha, fol. inf. petiolo pinnato-pinnatifido, rugos. glaberrima, pinnis sessilib. cordat. v. ovatis, bract. nudis acuminatis. Flor. brevior. Fl. dupl. p. 129. t. 19.]

rollis calyce angustioribus. *Lamarch. illustr.*

i. p. 70.

Habitat — — — *a Lamarchio mecum communicata.* ☉

Caulis erectus, simplex, superne villosus subcanescens, obtuse tetragonus, tetraphyllus. Folia radicalia et infimum par caulinarum petiolata, remotissima, bi-s-tripollicaria, per petiolum margine angustissimo decurrentia, altero latere bascos saepe paululum breviora, undique ejusdem fere latitudinis, basi apiceque obtusissima, profunde serrata, vix venosa; suprema sessilia, acutiora, acutius serrata, cum rudimento ramuli ex singula axilla. Pedunculus, uti pedicelli brevissimi, canescentes. Spica erecta, obtusa. Verticilli approximati, sexflori. Flores parvi, S. verbenacae. Bractee calyce breviores, ovatae, acuminatae. Calyx pilosus: Labium superius rotundatum, bidentatum; dentibus, uti labii inferioris geminis, mucronatis. Corolla coerulea. ✱

Facies omnino Bet. officinalis, at a S. viridi Linnaei toto coelo diversa. Affinis S. verbenacae, an modo varietas? differt: foliis non sinuatis, aequaliter profunde serratis.

82. SALVIA foliis radicalibus obovato-oblongis petiolatis, scapo piloso. acaulis

Habitat in India orientali. Röttler.

Folia radicalia, plurima, sesquipollicaria, obscure crenata, supra subtusque in venis et margine uti scapus adpersa pilis albidis. Scapus semipedalis, erectus, tenuis. Verticilli quinque, infimi remotissimi, sexflori. Bractee oblongae, longitudine calycum. Calyx campanulatus, nervosus, rare pilosus, bilabiatus: Labium superius tridentatum: inferius bidentatum; dentibus mucronatis.

83. SALVIA foliis radicalibus lyratis dentatis, corollarum galea brevissima, caule subaphyllo retrorsum piloso. lyrata

Horminum virginianum, caule aphylo, foliis quercinis, tubuloso longo flore. Moris. hist. 3. p. 107. s. 11. t. 10. f. 27.

Salvia lyrata; foliis radicalibus lyratis dentatis, corollarum galea brevissima. Lin. syst. veg. 69.

clandestina.

β. *Sideritis bugulae folio maziana*, floribus purpureis longo tubulo donatis. *Plukn. mant.* 171.
Melissa atrorubens, bugulae folio. *Dill. Elth.* 219. t. 175. f. 216.

Horminum virginicum; foliis cuneiformi-oblongis, caule bifolio. *Lin. spec. pl.* 832.

Habitat in Virginia. 4

Caulis erectus, spithamæus, adpersus, uti folia et calyces pilis albidis pellucidis. Folia plerumque radicalia, petiolata, tripollicaria, obtusa: lacinae oblongae, rare dentatae; duo in caule lineari-lanceolata, sessilia, acuta, integerrima. Verticilli tri-quadri-sexflori: flores pedicellati. Bracteae ovatae, acutae, ciliatae, longitudine calycis. Calyces nutantes, striati; dentibus quinque, aristato-subspinosis. Corolla purpureo-violacea.

β. *Culta, gaudet: caule altiore: foliis radicalibus obovatis sinuato-repandis, caulinis oblongis integerrimis: vidi in solo fertiliori caule pedali, tetraphyllo, foliis inferioribus petiolatis basi sublyratis extrorsum integerrimis, duobus superioribus sessilibus, pollicem latis, integerrimis.*

nilotica. 84. *SALVIA* foliis erosis rugosis inferioribus basi sublaciniatis, calycibus spinosis fauce angulisque ciliatis.

Salvia nilotica; foliis sinuatis angulatis crenatodentatis, calycum dentibus spinosis angulis margineque faucis ciliatis. *Murr. in Comment. gött.* 1778. p. 88. t. 2.

Salvia abyssinica; foliis cordato-ovatis rugosis erosis, bracteis integerrimis laevibus. *Lin. suppl.* 88.

Salvia nilotica; foliis cordato-ovatis crenatis rugosis villosis, floribus verticillatis, calycibus mucronatis. *Jacqu. hort.* 3. t. 92.

Habitat in Ægypto? 4

Caulis erectus, pedalis, obtuse tetragonus, brachiatus, hirtus. Folia infima petiolata, palmaria, oblonga, obtusa, sinuato-sublyrata, media ovata, sinuato-angulata, suprema cordata, pilosa. Spicae terminales, ante anthesin tetragonae. Verticilli sexflori, remoti. Bracteae ovatae, acuminatae, longitudine calycum, fusco-virides, villosae. Calycis dentes quin

*in spinulam desinentes. Corolla calyce duplo longior, coerulea. **

85. SALVIA scabra, foliis lyratis dentatis rugosis, *scabra.*
caule paniculato-ramoso. *Lin. suppl. p. 88.*
Thunb. prodr. fl. cap. 97. †

Habitat in Cap. b. spei.
Caulis herbaceus.

86. SALVIA foliis oblongis subcordatis inaequilateribus rugosis crenatis basi subauritis. *nubia.*
Hort. kew. 1. p. 42.

Salvia nubia; foliis lanceolato-ovatis duplicato crenatis, tubo corollae incurvato. Murr. in comment. gött. 1778. p. 90. t. 3.

Habitat in Africa. ‡

*Caulis hirtus, uti petioli. Folia petiolata, bipollicaria, inferiora utrinque sinu auriculata, interdum auriculae duae ab altero latere, auricula altera parum longius per petiolum decurrens, acuta, inaequaliter crenata, suprema basi integra, sessilia. Verticilli racemosi, duodecimquatuordecimflori: pedicelli pubescentes. Bracteae ovatae, attenuatae, calyce parum breviores. Calyx striatus, pubescens; dentibus superioribus parum brevioribus, lanceolatis; inferioribus subulatis. Corolla calyce parum longior. **

87. SALVIA villosa, foliis ovatis dentatis auriculatis, floribus verticillato-spicatis. *aurita.*
Lin. suppl. 88. †

Salvia aurita; herbacea, villosa, foliis ovatis auriculatis dentatis. Thunb. prodr. 96.

Habitat in Cap. b. spei.

88. SALVIA villosa, foliis ovatis incisicrenatis, obtusata.
ramis flexuosis. *Thunb. prodr. fl. cap. 97. †*

Habitat in Cap. b. spei.
Caulis herbaceus.

89. SALVIA foliis cordatis oblongo-lanceolatis rugosa.
eroso-crenatis rugosis pilosiusculis, staminibus corolla brevioribus. *Hort. kew. 1. p. 42. †*

Salvia rugosa; herbacea, villosa foliis cordatis oblongis incisicrenatis rugosis. Thunb. prodr. 97.

Habitat in Cap. b. spei. ‡

Valde affinis S. disermas: differt tantum staminibus brevibus, faucem aequantibus. Flores albi. Hort. kew. l. c.

runcinata. 90. SALVIA scabra, foliis runcinato-pinnatifidis dentatis, floribus spicatis verticillatis. *Lin. suppl. 80. Jacqu. hort. schoenbr. 1. p. 5. t. 8.*

Salvia runcinata; herbacea scabra, foliis runcinato-pinnatifidis rugosis dentatis, ramis flexuosis. Thunb. prodr. fl. cap. 97.

Habitat in Cap. b. spei. 24.

*Caulis erectus, ramosus, brachiatus, pubescentiviscosus. Folia inferiora petiolata, obtusa, superiora sessilia acutiora, pollicaria vel ultra: lacinae alternae vel oppositae, dentatae, terminalis major. Verticilli plures, remoti, sexflori: pedicelli breves, incani. Bractee cordatae, spinula terminatae, calyce breviores. Calyces dentibus spinulosi. Corolla parva, coerulea. **

verticillata. 91. SALVIA foliis cordatis crenato-dentatis, verticillis subnudis, stylo corollae labio inferiore incumbente. *Lin. hort. Ups. 11. Etling. salv. n. 24.*

Horminum sylvestre tertium. Clus. hist. 2. p. 29.

lampsanaefolia.

β. Gallitricho affinis planta. Bauh. hist. 3. p. 314.

Horminum sylvestre hirsutum, lampsanaefolio, flore caesio. Barrel. ic. 199.

Horminum spurium. Rivin. monop. irr.

Habitat in Germania, Austria, Helvetia β in Italia, Tataria. 24.

Caulis erectus, villosus. Folia petiolata, cordata, saepe cordato-sagittata, acutiuscula, rugosa, villosa; petiolis praesertim foliorum inferiorum saepe pinnarum parvarum subrotundarum pari auctis. Bractee cordatae, attenuatae, parvae, marcescentes. Verticilli circiter vigintiflori: pedicelli inaequales, hirsuti. Calyx villosus: Labio superiori tridentato; dentibus obtusiusculis aequalibus: inferiore tridentato; dentibus acutis. Corolla pubescens, coerulea: Tubus inflatus; calyce longior: Galea fornicata, basi coarctata. Vectis crus infimum longitudine superioris, obtusum, glandulosum. Etling. l. c.

92 SALVIA foliis cordatis crenato-dentatis, inferioribus hastatis lyratisque, verticillis subnudis, labio superiore brevioribus. *Hort. kew. 1. p. 44.*

Horminum napifolium. *Moris. prael. 27.*

Salvia napifolia; foliis cordatis crenato-dentatis, verticillis subnudis, corollae labio superiori cordato-marginato. *Jacqu. hort. 2. p. 71. t. 152.*

Salvia napifolia; foliis inferioribus pinnatifidis, superioribus cordato-sagittatis dentatis, calycibus patulis. *Etling. salv. n. 13.*

Habitat in Gallia, Italia. 4

Caulis adscendens, obtuse tetragoni, hirsuti, subviscidi. Folia petiolata, villosa, inaequaliter dentata, infima pinnata, figura Brassicae, sequentia pinnatifida; pinnis vel laciniis oblongis, dentatis, irregularibus, versus basin petioli minoribus, terminalis maxima cordata; superiora cordato-sagittata, summa sessilia. Verticilli remoti, duodecim-vigintiflori. Calyces campanulati, post florescentiam reflexi, ut in multis e congeneribus, pubescentes, quinque-dentati; dens intermedius labii superioris oblitteratus. Corolla parva, coerulea, villosa, calyce angustior. Vectis crusculo superiore brevissimo, reflexo, sterili, inferiore longitudine labii inferioris; apice anthera nigricante. *Etling. l. c. **

93. SALVIA villosa-viscosa, foliis ovato-oblongis dentatis, per petiolum decurrentibus. † urticifolia.

Horminum virginianum erectum, urticaefoliis, flore minore. *Moris. hist. 3. p. 395. s. 11. t. 13. f. 31.*

Salvia urticifolia; foliis ovato-oblongis duplicato serratis, calycibus tridentatis: lacinia summa tridentata. *Gron. virg. 4. Lin. syst. veg. 69.*

Habitat in Virginia, Florida. 4

Caulis erectus, villosa-viscidus. Folia petiolata, pilis raris capitatis adspersa, parum rugosa. Spicae laxae, verticillatae, ante florescentiam tetragonae. Bractee ovatae, ciliatae, mucronatae, longitudine fere calycem: pedicelli brevissimi. Calyx basi striatus, villosa-viscidus; quinque-dentatus. Corolla calyce parum longior. *Etling. salv. n. 23.*

- indica. 94. SALVIA foliis cordatis lateribus sublobatis*,
summis sessilibus, verticillis subnudis remo-
tissimis. *Lin. mant.* 318. *Jacqu. hort. t.* 78.
Horminum hirsutum, flore violaceo punctis au-
reis notato. *Moris prael.* 272. *hist.* 3. p. 394.
s. II. t. 13. f. 16.
Salvia indica; foliis cordatis sinuato-dentatis,
verticillis subnudis remotissimis. *Etl. ling. salv.*
n. 41.
Habitat in India. 24.
Caules tripedales, obtusi, hirsuti, inprimis basi et
ad ortum foliorum densam et longam barbam
proferentes. Folia inferiora petiolata, cordata,
superiora amplexicaulia, subhastata, inaequa-
liter dentata, fere erosa, rugosa, hirsuta,
acuta. Verticilli sexflori. Bractee parvae,
cordatae, acutae. Flores subsessiles, magni.
Calyx compressus, piloso-viscidus: Labio utroque
bifido. Corolla labium superius coerulescens,
falcatum: inferius brevius; lacinia intermedia
externe alba, fundo purpureo maculato. *Etl.*
ling. l. c.
- glutinosa. 95. SALVIA villosa-viscosa, foliis cordato-sagitta-
tis grosse serratis acuminatis.
Horminum sylvestre secundum. *Clus. hist.* 2.
p. 29.
Horminum flore luteo. *Riv. monop. t.* 57.
Salvia glutinosa; foliis cordato-sagittatis serratis
acutis. *Lin. syst. veg.* 71. *Etl. ling. salv. n.* 38.
Habitat in Europae lutosi. 24.
Caules erecti, obtuse tetragoni. Folia petiolata,
bis tripollicaria, profunde serrata, acumine lon-
go integerrimo terminata, venosa. Racemus
scimipedalis. Verticilli sexflori. Bractee ovato-
lanceolatae, attenuatae, longitudine calycis.
Calyx trilobus. Corolla magna, flava, fusco-
punctata. *
- pratensis. 96. SALVIA foliis cordato-oblongis crenatis sum-
mis amplexicaulibus, verticillis subnudis,
corollis galea glutinosis. *Lin. syst. veg.* 70.
Pollich. pal. n. 29.
Gallitriche agreste. *Cube n. 2. t.* 208.
Orminum sylvestre. *Fuchs. hist.* 569.
Horminum pratense, foliis serratis. *Bauh. pin.*
238. *Rivin. monop. irr. t.* 36.

β. *Horminum sylvestre foliis profundius incisis.* *incisa:*
Bauh. pin. 239.

γ. *Hormini sylvestris* 4. altera species. *Clus. hist. agrestis,*
2. p. 30.

Sclarea agrestis flore albo. *Hort. Eichst. vern.*
ord. 9. t. 11. f. 3.

Salvia agrestis; foliis cordatis summis amplexi-
caulibus, corollarum galea labium aequante.
Lin. amoen. ac. 3. p. 399.

Habitat in Europae pratis. ♀

Caulis erectus, subhirsutus, obtuse tetragonus.
Folia ovata, cordata, acuta, saepe duplicato-
crenata, interdum incisa, rugosa, subtus pal-
lidiora, villosa, inferiora petiolata. Bracteae
parvae, cordatae, acuminatae. Verticilli sex-
flori: flores breviter pedicellati. Calyx villosi-
viscidus. Corolla coeruleo-violacea: galea
magna, emarginata, punctis glutinosis adspersa.

97. SALVIA foliis cordato-ovatis rugosis tomento- *haematodes.*
sis, calycibus hispidis, radice tuberosa. *Lin.*
spec. pl. 35.

Horminum sanguineum asphodeli radice. *Tri-*
umph. obs. 69. t. 69.

Horminum sylvestre majus haematodes gla-
brum, flore coeruleo, italicum. *Barr. rar.*
234. ic. 185.

Horminum sylvestre maculatum tuberosum.
Moris. hist. 3. p. 394. s. 11. t. 14. f. 15.

Habitat in Italia. ♀

Radix longa, tuberosa. Caulis erectus, leviter
hirsutus, viscidus. Folia inferiora petiolata,
suprema sessilia, cordato-oblonga, crenata,
rugosa, subtomentosa, maculis sanguineis sae-
pe picta. Racemi laxè verticillati: pedicelli
villosi. Bracteae cordatae, attenuatae, breves.
Calyx pubescens: Labium superius obtusum,
ciliatum, indivisum. Corolla coeruleo-purpu-
rascens: galea basi coarctata, villosa. ✱

98. SALVIA villosa-viscosa, foliis dentato-sinuatis *pyrenaica,*
obtusis, staminibus corolla duplo longioribus.

Sclarea pyrenaea, glutinosa, foliis sinuatis.
Tournef. inst. 170.

Horminum pyrenaicum glutinosum anguriae fo-
lio. *Herm. parad.* 137. t. 187.

Salvia pyrenaica; foliis obtusis erosis, staminibus corolla duplo longioribus. *Lin. syst. veg.* 71.

Habitat in Pyrenaeis. Ex herbario Jussiaei.

Caulis bicubitalis et altior, ramosus. Folia inferiora petiolata, spithamea, cordata, dentato-sinuata, venosa, supra glabra, subtus nervis rare villosa; superiora sessilia, oblonga. Pedunculi terminales, elongati, incani. Verticilli quadri-sexflori: floribus pedicellatis. Bractee cordatae, attenuatae, reflexae. Calyx campanulatus, villosus: Labium superius adscendens, bidentatum: inferius trifidum; laciniis ovatis, intermedia subulata. Corolla coerulea, oculo armato sparse punctata pilis obsoletis: galea falcata, acuta.

viscosa. 99. *SALVIA villosa-viscosa*, foliis cordato-oblongis rugosis acutiusculis crenulatis, bracteis cordato-subrotundis acuminatis.

Salvia viscosa; foliis oblongis obtusis eroso-crenatis viscidis, floribus verticillatis, bracteis cordatis acutis. *Jacqu. miscell.* 2. p. 328. *Icon. rar.* 1. t. 5.

Habitat in Italia. 24

Caulis erectus, sesquipedalis, parum ramosus, villis apice glandulosis, uti tota planta tectus. Folia petiolata, quadri-quinquepollicaria, remota, inferiora basi subcordata, crenulata, suberosa, superiora ovato-oblonga, suprema sessilia. Verticilli plures, remoti, sexflori: flores subpedicellati. Bractee calyce breviores. Calyx quadridentatus; dentibus mucronatis. Corollae tubus albidus: Labium superius villosoviscidum, purpureo-sanguineum: inferius dilutius coloratum. *

virgata. 100. *SALVIA* foliis oblongis cordatis rugosis crenatis, pilis caulibus calycisque apice glandulosis. *Hort. kew.* 1. p. 39.

Scalaria orientalis verbaci folio, flore partim rubro partim flavescente. *Tournef. cor.* 10, secundum. *Willdenow.*

Horminum creticum. *Riv. monop.* t. 63.

Salvia virgata. *Jacqu. hort.* 1. p. 14. t. 37.

Salvia virgata, foliis oblongis erosis obtusis glabris, spicis virgatis. *Etling. salv. n. 43.*

Habitat in Oriente? 2/

Caulis quadripedalis, erectus, obtuse tetragonus, pilosus. Folia inferiora petiolata, altero latere saepe breviora, supra glabra, subtus venis uti petiolis hirsutis, suprema sessilia, acutiora. Spicae laterales et terminales, longissimae, rectae, divergentes. Verticilli remotissimi, sexflori. Bractee cordatae, acuminatae, calyce longiores. Calyx hirsutus, sulcatus: Labio superiore tridentato: inferiore bifido; dentibus acuminatis. Corolla pallide rosea aut coerulescens; Labii inferioris laciniis lateralibus lanceolatis. *Etling. l. c.*

201. *SALVIA* foliis cordato-oblongis bullatis, caule bullata. piloso, bracteis cordatis acuminatis, staminibus corolla brevioribus.

Habitat in Lusitania. Schousboe. 2/ *flor. prymor. huc 2. 1. 1. 1.*

Caulis semipedalis et ultra, obtuse tetragonus, scabriusculus, in planta spontanea vix ramosus, aphyllus, in culta ramosus; ramis duobus vel quatuor, folia duum parium, praeter folia sub ramificationibus. Folia petiolata, bipollicaria vel ultra, obtusa, inaequaliter crenata, valde rugosa, supra glabra, subtus in costa et venis majoribus pilosa; superiora sub ramis sessilia, cordata, acuta vel acuminata. Racemi elongati. Verticilli remoti, sexflori. Bractee longitudine calycis, subtus villosae, praesertim versus marginem, supra glabrae, patentissimae, suprema colorata. Calyx pubescens supra purpurascens, nervo elevato-carinatus, subtus striatus viridi-purpurascens: Labium superius acute tridentatum: inferius bifidum. Corolla purpurea, parva: galea recta, compressa, pubescens, uti calyx adspersa punctis albidis: Labium inferius concavum superiore brevius, lacinia intermedia subcrenulata, laterales breviores, lineari-oblongae, obtusae. Stamina longitudine labii inferioris. Stylus bifidus, galea parum longior.

Affinis S. discardi, at folia latiora, pauca, sub ramificationibus cordata, bractee cordatae. Flores purpurei.

- *disermas.* 102. SALVIA foliis cordato-oblongis erosis, petiolis marginatis, staminibus corollam aequantibus. *Lin. syst. veg.* 71.
 Horminum sylvestre majus, flore albo, integris foliis. *Barrel ic.* 187.
 Sclarea syriaca flore albo. *Tournef. inst.* 179.
Habitat in Syria. ¶
Tota planta villis longis pubescenti-glutinosa. Caulis erectus, basi ramosus. Folia bipollicaria, suprema sessilia, cordato-oblonga vel oblongo-lanceolata, per petiolum margine angusto decurrentia, villosa, rugosa, crenato-erosa. Bractee cordatae, attenuatae, longitudine calycis. Verticilli remoti, sexflori. Calyx quinque-dentatus. Corolla alba, villosa: Tubus longitudine calycis.
An S. disermas Lin. mant. 318. *eadem ac S. tin-gitana. Etling?*
- nudicaulis.* 103. SALVIA foliis radicalibus lanceolatis rugosis crenato-erosis, caule subaphyllo.
 Salvia merjamie; floribus verticillatis sessilibus coeruleis, caule subnudo, foliis oblongis rugosis subcrenatis. *Forsk. descr.* p. 10.
Habitat in Arabia. Forskål.
Caulis herbaceus, semipedalis, erectus, villosus-incanus, superne divisus in ramos floriferos, diphyllus. Folia radicalia, brevissime petiolata, plura, pollicaria, acuta, rugosissima, subtus canescentia. Verticilli remoti, sexflori. Bractee ovatae, acuminatae, calyce breviores. Calyx nervosus, bilabiatus: Labio superiore brevior, ovato, subtridentato: inferiore longiore, bidentato; dentibus acutis. Corolla parva.
- *sylvestris.* 104. SALVIA foliis cordatis rugosis biserratis, bracteis coloratis calyce brevioribus, pilis caulis calycisque simplicibus. *Hort. kew.* 1. p. 39.
 Horminum sylvestre. *Matth.* 888.
 Salvia sylvestris; foliis cordato-lanceolatis undulatis biserratis maculatis acutis, bracteis coloratis flore brevioribus. *Lin. spec. pl.* 349.
Jacqu. aust. 3. p. 7. t. 212.
Habitat in Austriae inferioris, Bohemiae agrorum marginibus, vineis inque Germania. ¶
Caulis erectus, ramosus, villosus. Folia infima longe petiolata, superiora brevius, suprema se-

miamplexicaulia, ovato-lanceolata, basi cordata, inaequaliter crenato-serrata, rugosa, subtus tomento tenui vestita. Spicae ex alis supremis et apice, longae. Verticilli sexflori. Bracteae ovatae, acuminatae, purpureae. Calyx striatus, villosus; dentibus acutis. Corolla caerulea: Tubus longitudine calycis: galea pilis punctisque glandularibus albis adspersa.

105. SALVIA foliis cordato-lanceolatis aequaliter serratis, bracteis longitudine calycis, corollae labio infimo reflexo. *nemorosa.*

Gallitrichum glabrum, folio Salviae, flore purpureo. Bauh. hist. 3. p. 312.

Sclarea, folio salviae, minor s. glabra. Tournef. inst. 180.

Salvia nemorosa; foliis cordato-lanceolatis serratis planis, bracteis coloratis, corollae labio infimo reflexo. Lin. syst. veg. 7c.

β. *Horminum orientale, betonicae folio acutissimo, flore coeruleo. Tournef. cor. 1c. coerulea.*

γ. *Horminum orientale, betonicae folio acutissimo, flore albo. Tournef. cor. 10. albiflora.*

Habitat in Austria, Tataria, β. et γ. in Armenia. 4

Varietas S. sylvestris secundum Crantz et Etlinger, diversa vero: Ramis paucioribus: caule calycibusque minus pilosis: foliis angustioribus aequaliter serratis, minus tomentosis: bracteis longitudine calycis. Folia in β. et γ. angustiora coeterum non diversae.

Spicae ante florescentiam tetragonae; bracteae coloratae, calyces glandulis resinosis flavis adspersi.

106. SALVIA foliis cordato-lanceolatis semiamplexicaulibus inaequaliter crenatis, bracteis cordatis acuminatis calyce brevioribus. *amplexicaulis.*

Salvia amplexicaulis; foliis cordato-oblongis duplicato-crenatis subamplexicaulibus, floribus spicatis, bracteis flore brevioribus. Lamarck. illustr. 1. p. 68.

Habitat — — — Ex horto parisino. 4

Caulis pilosus. Folia caulina semiamplexicaulia, bipollicaria, vix pollicem lata, rugosa, ope lentis villosula, acuta Verticilli sexflori, di-

stantes. Calyces pilosi: Labium superius brevius, obtusum. ✧

parviflora. 107. SALVIA foliis cordato-ovatis crenatis rugosis, racemis terminalibus compositis, bracteis cordatis calyce brevioribus.

Horminum orientale, foliis sclareae, flore albo, parvo. *Tournef. cor. p. 10.*

Habitat in Oriente. Ex herbario Jussiaci.

Caulis herbaceus, acute tetragonus, incanus. Folia petiolata, bipollicaria, venosa, villosa, inaequaliter crenata. Verticilli bi-sexflori. Bractee acutae. Calyx villosus; dentibus subulatis. Corollae parvae: galea recta, stylo brevior.

valentina. 108. SALVIA foliis cordato-lanceolatis inaequaliter crenatis, bracteis cordatis attenuatis basi coloratis calyce longioribus.

Horminum hispanicum, foliis herbae venti, flore coeruleo. *Barr. ic. 1317.*

Habitat in regno Valentino locis aridis et desertis. Ex herbario Jussiaci. 2.

Facies S. nemorosae. Caulis herbaceus, ramosus villosus, superne canescens. Folia infima petiolata, superiora sessilia, lato-cordato-lanceolata, acuta, venosa, subrugosa, supra glabra, subtus villosa. Spicae terminales. Verticilli sexflori, distantes. Bractee valde attenuatae, villosae. Calyx coloratus, striatus, villosus: Labium superius adscendens, ovatum; inferius bifidum; laciniis cuspidatis. Corolla parva, coerulea: galea villosa.

canariensis. 109. SALVIA foliis hastato-triangularibus oblongis crenatis obtusis. *Lin. syst. veg. 71.*

Horminum hastatis amplioribus foliis s. ari modo alatis, caulibus et pediculis araneosa lanugine villosis. *Plukn. alm. 185. t. 301. f. 2.*

Horminum folio hastato. *Rivin. monop. ir. t. 61.*

Habitat in Canariis. †

Rami lanati. Folia petiolata, bipollicaria, attenuata, rugosa, una cum petiolis tomentosa; auriculae lanceolatae. Racemi ex axillis superioribus et terminales, breves, laxi. Bractee ovatae, coloratae, membranaceae, reticulatae, longitudine calycum: bracteolae duae vel quatuor minores, lineares. Calyx compres-

sus, subvillosus, margine coloratus: Labio superiore obsolete tridentato: inferiore profunde bifido; laciniis oblongis, obtusis, emarginatis, mucronatis; fructiferi membranacei, venoso-reticulati. ✱

110. SALVIA villosa-hispida, foliis triangularibus dentatis, ramis patulis. *Thunb. prodr. fl. cap. 96: †* triangularis.

Habitat in Cap. b. spei.

Caulis herbaceus.

111. SALVIA canescens, foliis cordato-triangularibus inaequaliter dentatis, bracteis cordatis reflexis. inamaena.

Habitat in Hispania. Schousboe.

Caulis herbaceus, penna anserina parum crassior, uti bracteae et calyces extus villis apice glandulosis frequentissimis canescens, ramosus. Folia petiolata, palmaria, rudia, facie fere Cucumeris sativi, acuta, basi e dentibus majoribus subangulata, utrinque e villis brevibus crispis canescentia, praesertim subtus, scabriuscula, venae subtus exstantibus: ramorum floriferorum lanceolata, inferiora petiolata, superiora sessilia, villosa-pulverulenta. Petioli inferiorum longi. Pedunculi brachiati, elongati. Verticilli remoti, sexflori. Flores pedicellati, nutantes. pedicelli villosa-viscosi. Calyx campanulatus, nervosus, rudis, bilabiatus: Labiis divaricatis, bidentatis; dentibus in spinulam flavam, subpungentem desinentibus. Corolla magnitudine S. sclareae, extus pubescens. Semina oblongo-subglobosa, laevia.

An Sclarea folio triangulari, dentato Tournef. inst. ? quae secundum Etling. ad S. Barrelieri pertinet, at mea planta a S. Barrel. recedit quantum e descriptione ipsius Barrelieri concludere licet, aliud quoque Synonymum e Tournef. ad suam plantam citavit Barrel. scilicet Sclarea maxima, boetica, annua, flore dilute coeruleo. Tournef. inst. 171.

112. SALVIA foliis hastato-lanceolatis inaequaliter serratis, caule folioso erecto. *Etling. salv. n. 40. †* Barrelieris

Horminum lapathi unctuosi folio seu majus hastato folio. *Moris. prael.* 273.

Horminum sylvestre majus, hastato folio, flore caesio hispido. *Barrel. ic.* 186.

Habitat in Hispania.

Caulis erectus, *bi-s-tricubitalis*. Folia *petiolata, hastato-septemlobata, lobo medio producto, lanceolata, acuta, hirsuta*. Bracteae *parvae, ovatae, ciliatae, acutae*. Verticilli *sexflori*. Calyx *villosus, quinquedentatus*. Etling. *l. c.*

• **bicolor.** 113. SALVIA foliis radicalibus cordatis palmatis integrisve, caulinis sagittato-lanceolatis inaequaliter dentatis, bracteis reflexis.

Salvia bicolor; foliis cordato-hastatis inaequaliter dentatis, spicis nudis praelongis, corollarum barba candida. *Lamarck. illustr.* 1. p. 69.

Salvia bicolor; foliis cordato-oblongis; ramis virgatis; bracteis reflexis; calycibus nutantibus; corollae lobo inferiore intermedio saettato. *Desfont. fl. Atl.* 1. p. 22. t. 2. *Schousb. obs. bot.* 1. p. 17.

Salvia bicolor; foliis rugosis villosis inferioribus oblongis lobatis crenatis, superioribus dentatis, racemo verticillato. *Jacqu. hort. Schoenbr.* 1. p. 4. t. 7.

Habitat in regno Algeriensi et Maroccano. 24

Caulis erectus, *bipedalis, ramosus, pubescens*. Folia *rare villosa; radicalia petiolata, spithamea, more Rhei palmatae multifida; laciniatae lanceolatae, subdentatae, acutae, scabrae; folia in culta indivisa, cordato-oblonga, uti caulina inaequaliter dentata; caulina inferiora petiolata, palmata, sesquipollicem basi lata, inferne dentibus magnis sublaciniata; suprema sessilia, ovato-lanceolata*. Pedunculi *ex axillis supremis et apice caulis, terminales ramosi, villosi, sordide canescentes, interdum pedales*. Bracteae *cordatae, acuminatae, calyce breviores, extus villosae, intus glabrae, coloratae*. Verticilli *distantes, sexflori: flores pedicellati, nutantes*. Calyx *campanulatus, coloratus, villosus-viscosus; dentibus quinque mucronatis*. Corolla magna: *galea villosus-viscosa, coeruleo-violacea, oculo armato*

punctis aureis nitidis adpersa: Labium inferius album. Cultura saepe villositatem amittit.

114. SALVIA foliis glabris inferioribus ovato-oblongis crenatis, superioribus lanceolatis subintegerrimis, bracteis reflexis. algeriensis.

Sclarea africana praecox annua. *Tournef. inst.* 177.

Salvia algeriensis; foliis inferioribus ovatis, crenatis, in petiolum decurrentibus; calycibus dentato-spinosis, nutantibus; bracteis reflexis. *Desfont. fl. atlant.* 1. p. 23. t. 3.

Habitat in Atlante. ☉

Caulis erectus, piloso-viscosus, obtuse tetragonus, ramosus: Rami longi, virgati. Folia inferiora petiolata, obtusa, per petiolum parum decurrentia, media et superiora pauca, acuta, serrata, saepe integerrima. Pedunculi terminalis, basi ramosi. Verticilli remoti, bi-sexiflori: flores pedicellati, ante et post florescentiam nutantes. Bractee ovatae, acutae, longitudine pedicellorum. Calyx campanulatus, striatus, villosus-viscosus; dentibus quinque setaceo-spinosis, superioribus brevioribus. Corolla magna coerulea: Labium superius falcatum, compressum, villosum, genitalibus brevius.

115. SALVIA foliis remote-dentatis glabris, inferioribus oblongis basi attenuatis superioribus cordatis, pedunculis elongatis. latifolia.

Sclarea tingitana annua latifolia. *Herbar. Jussiaei.*

Habitat in regno Tingitano. Ex herbario Jussiaei.

Caulis herbaceus, erectus, rare pilosus, purpurascens, superne in ramos floriferos divisus. Folia radicalia petiolata, superiora sessilia, bistripollicaria, obtusissima, basi attenuata acutiuscula, nervoso-venosa, suprema minora, venosa, pilis rarissimis obsolete adpersa. Pedunculi superne, terni, villosi, subviscosi. Verticilli remoti, quadriflori: pedicelli brevissimi. Bractee cordatae, acuminatae, villosae, intus glabrae, calyce dimidio breviores. Calyces campanulati, striati, villosi, bilabiati: Labium superius adscendens, ovatum, acutum: inferius bifidum; dentibus setaceis. Corolla ca-

lyce multo major: galea falcata, apice oculo armato villis nonnullis adspersa, stylo brevior. Filamenta propendentia.

Valde affinis *S. algeriensi*, mihi diversa esse videbatur: foliis remote dentatis, supremis cordatis nec lanceolatis serratis: galea minore subvillosa, nec hirsuta: seminibus majoribus.

patula. 116. SALVIA viscosa, foliis radicalibus cordatis dentato sinuatis, caulinis sessilibus oblongis, bracteis calycem aequantibus.

Sclarea lusitanica, glutinosa, amplissimo folio. *Tournef. inst. p. 170.*

Salvia patula; foliis radicalibus cordatis, lanatis, sinuato-erosis, caule calycibusque villosis, glutinosis, bracteis concavis, mucronatis; floribus summis evanidis. *Desfont. fl. Atlant. 1. p. 25. Hoffm. reg. H. defl. p. 112. t. 11*

Habitat in Lusitania. Ex herbario *Vaillantii*, in Barbaria. *Desfont. ♂*

Facies Sal. sclareae, tota villosa-viscosa. Caulis crassitie fere pennae cygnae. Folia radicalia petiolata, spithamaea vel ultra, alia cordato-oblonga, dentato-sinuata, dentibus ovatis serratis; alia ovato-oblonga, obsolete dentato-sinuata: caulina inferiora oblonga, utrinque acuta, remote denticulata. Petioli villosissimi, canescentes. Bracteae cordatae, concavae, acuminatae, cuspidatae, integerrimae. Verticilli remoti, octoflori. Calyx bilabiatus: Labium alterum bifidum, alterum trifidum; dentibus vix pungentibus. Corolla *S. sclareae*: Labium superius lineare, staminibus et stylo brevior.

Aliam in herb. *Juss. vidi cum eodem Synonymo*, diversam foliis superioribus cordato-lanceolatis, reliquis vero similem.

austriaca. 117. SALVIA foliis cordato-oblongis eroso-sinuatis, caule subaphyllo, verticillis villosissimis, staminibus longissimis.

Salvia foliis rugosis serrato-laciniatis, caule nudo fere, staminibus longissimis exsertis. *Crantz. austr. fasc. 4. p. 239.*

Salvia austriaca; foliis cordato-ovatis crenatis ad oras incisus vel lobatis supra nudis, caule calycibus bracteisque hirsutissimis. *Lin. syst. reg. 70.*

Habitat in Austria, Hungaria, Moldavia. 2

Caulis strictus, obtuse tetragonus, villis longis griseis praesertim superne vestitus. Folia radicalia terrae adpressa, petiolata, palmaria et ultra, cordato-oblonga, vel lato-oblonga, supra glabra, venis villosis, subsinuata: lobis dentatis, sursum minoribus; caulina, par unicum vel alterum, sessilia, lanceolata, serrato-incisa. Petiolus villosus, folio brevior. Racemus pedalis. Verticilli sexflori, inferiores remoti. Bracteae cordatae, acuminatae. Calyx bracteis longior, dense villosus. Corolla ochroleuca: Labium superius erectum, compressum. *

118. SALVIA foliis cordatis dentatis inferioribus syriaca. repandis, bracteis cordatis brevibus acutis, calycibus tomentosis. *Lin. spec. pl. 36.*

Salvia caule fruticoso, foliis ovatis sinuatis, crenatis rugosis hirsutis. *Ard. spec. 1. p. 9. t. 1.*

Habitat in Oriente, Palaestina. †

Statura *S. pratensis*. Caulis fruticosus, obtuse angulatus. Folia petiolata, cordato-ovata, rugosissima, subtomentosa, repanda, dentata, obtuse crenata. Panicula brachiata, virgata. Bracteae calyce breviores. Calyces quinquefidi, aequales, acuminati, tomentosi. Corollae albae. Stylus galea duplo longior. *Lin. l. c.*

119. SALVIA foliis cordatis inaequaliter crenatis varia. rugosis subtus cauleque incano-tomentosis.

Sclarea orientalis, foliis Salviae, flore partim albo, partim flavo. *Tournef. Cor. 10.*

Habitat in Armenia. Ex herbario Jussiaei

Caulis herbaceus. Folia petiolata, tripollicaria vel parum ultra, cordata, ovata, obtusa, utrinque rugosa, supra oculo armato villosula. Petioli sesquipollicares. Pedunculi terminales, terni. Verticilli sexflori. Flores sessiles. Bracteae cordatae, acuminatae, longitudine calycis. Calyces, uti pedunculi et bracteae, incani: dentibus subulatis. Corolla parva, calyce parum longior.

120. SALVIA foliis cordatis rugosis crenatis inferioribus subsinuatis, spicis ramosis hirsutissimis, bracteis cordatis. graveolens

Sclarea aegyptiaca fruticans foetidissima. *Herb. Jussiaei.*

Habitat in Aegypto. Ex herbario Jussiaei.

Caulis fruticosus: Rami obtuse tetragoni, villosissimi. Folia petiolata, bipollicaria, sursum sensim minora, inferiora cordato-oblonga, superiora cordata, obtusa, inaequaliter crenata, utrinque rugosa, villosa, praesertim subtus, incana. Spica spithamaea, inferne simpliciter ramosa. Verticilli approximati, pilis sordide albis hirsutissimi, sexflori. Bractee attenuatae, calyce breviores, supra glabrae. Calyx subsessilis, campanulatus, tridentatus; dente superiore ovato. Corollae galea lineari-falcata, pilosa, stylo brevior.

tingitana. 121. *SALVIA* foliis cordatis oblongis eroso-dentatis rugosissimis, bracteis cordatis mucronatis ciliatis, calycibus spinosis.

Sclarea tingitana foetidissima, hirsuta, flore albo. Tournef. inst. 179.

Horminum tingitanum. Riv. monop. t. 62.

Salvia tingitana; foliis cordatis erosis, calycibus spinosis sulcatis strigosis, bracteis concavis mucronatis. Etl. salv. n. 30.

Salvia foetida; foliis cordatis inaequaliter dentatis, rugosissimis, bracteis cordato-acutis ciliatis longitudine calycum. Lamarck. illustr. 1. p. 69.

Habitat in Africa boreali. †

Caulis fruticosus, ramosus, erectus, villis longis zortilibus adpersus, internixtis brevioribus glutinosis, in calyce et petiolis rigidioribus, albidis, pellucidis. Folia petiolata, bi-s-tripollicaria, rugosissima, villosa, interdum ovata. Bractee longitudine calycis, concavae. Calyx amplus, villosus, punctis albidis saepe adpersus, post florescentiam compressus. Corolla alba.

PRASCOX. 122. *SALVIA* foliis ovato-oblongis subrepandis laevibus subpilosis, bracteis cordatis venosis acuminatis longitudine calycis.

Habitat in Africa boreali. Ex herbario Jussiaei et musaei parisini.

Similis S. tingitanae. Caulis herbaceus, erectus, pilosus. Folia inferiora petiolata, tripollicaria, ovato-oblonga, basi attenuata, obsolete dentata, obtusa, venis rare pilosis; superiora sessilia, ovata, acuta, mucronata, inaequaliter

dentato-subrepanda, coeterum inferioribus similia. Pedunculi ex axillis superioribus et terminales, uti pedicelli villosi-viscosi. Verticilli remoti, quadri-sexflori. Bracteae venosae, in cuspidem attenuatae. Calyx bilabiatus, tubulosus, nervosus: Labium superius ovatum, longius: inferius bifidum; dentibus cuspidatis, innocuis. Corolla magnitudine S. Sclarae: galea villosula, linearis, stylo et labio inferiore brevior: Labium inferius concavum. Antherae propendentes.

In herbariis supra dictis sub sequente Synonymo inveni: Salvia africana praecox. Tournef. inst. 177. quod a Desfontainio ad algiriensem amandatur, sed haec certe diversa.

223. SALVIA foliis lyrato-auriculatis, caule subaphyllo, corollae galea bifida. *Lin. mant. p. 26. Salvia bifida; foliis radicalibus hastato-lyratis dentatis hispida. Forsk. descr. p. 202.*

Forskålaef.

Habitat in Oriente. 2.

Caulis in planta culta, sesquipedalis, aphyllus, ultra dimidium verticillis florens: Rami duo oppositi, infra infimum verticillum. Folia radicalia ovata, lyrata, utrinque lobo baseos minore repando-crenata, obtusa, villosa, viridia. Bracteae calyce breviores, cordatae, acutae, integerrimae. Verticilli sex-decemflori; flores breviter pedicellati. Calyces piloso-viscosi. Corolla coerulea, calyce triplo major: galea falcata, semibifida. Lin. l. c.

224. SALVIA sublanata, foliis dentatis; radicalibus cordato-oblongis, bracteis subrotundo-cordatis muticis summis sterilibus.

compressa.

Habitat in Oriente. H. Celsii.

Affinis S. aethiopis. Caulis herbaceus, erectus, tetragonus, uti folia bracteae et calyces superne lana tenui vestitus. Folia radicalia petiolata, bipollicaria, cordato-oblonga; caulina sessilia, oblonga; floralia semiamplexicaulia, cordata: omnia subrugosa, inaequaliter dentata; dentibus parvis. Paniculae ex axillis supremis et apice, brachiatae. Verticilli compressi, copiosi, octo-vel decemflori, approximati. Bracteae exteriores subrotundo-cordatae, interiores oblongae, omnes calyce parum longiores, mem-

branceae, intus glabrae, vix venosae, apice purpureo-violaceae, acutae. Calyx oblongus: laciniis obtusiusculis, muticis, apice purpureo-violaceis. Corolla alba, calyce dimidio longior. ✧

Differt a S. aetiopis: foliis, bracteis muticis erectis: verticillis compressis; summis sterilibus. a S. argentea foliis et reliquis.

- *Sclarea.* 125. SALVIA foliis rugosis cordatis oblongis villosis serratis, bracteis coloratis calyce longioribus. *Lin. syst. veg.* 72. *Etling. salv. n.* 27.

Gallitrichum. Cube 207.

Orminum sativum. Fuch. hist. 568.

Horminum. Riv. monop. irr. t. 33.

Habitat in Italia, Syria. ♂

Caulis erectus, crassus, ramosus, villosus, viscidus. Folia inferiora petiolata, summa sessilia, reflexa, acute crenata, villis minutis vestita. Panicula brachiata. Verticilli triflori. Bractee cordatae, ciliatae, acuminatae, concavae, calycibus longiores. Flores brevissime pedicellati. Calyx compressus, sulcatus, piloso-glutinosus, mucronatus; dens intermedius labii superioris brevior. Etling. l. c.

- *spinosa.* 126. SALVIA foliis oblongis repandis, calycibus spinosis, bracteis cordatis mucronatis concavis. *Lin. mant.* 26 (*aegyptiaca*). *Jacqu. coll.* 1. p. 139. *Ic. rar.* 1. t. 7.

Horminum syriacum. Bauh. prodr. 114.

Habitat in Aegypto. ♀

Caulis pedalis vel ultra, obsolete quadrangulus, pilis adpersus saepe glutiniferis, brachiatus. Folia petiolata, rugosa, obtusiuscula, subpilosa, superiora sessilia, acuminata; suprema cordata, attenuata dentata. Verticilli sexflori. Bractee cordatae, concavae, nervosae, supra glabrae, ciliatae, in spinulam attenuatae, calyce longiores. Calyx tubulosus, compressus, sulcatus, subaequalis; dentibus quinque aristatis. Corolla alba: tubus calyce parum longior: galea emarginata. ✧

- *aetiopis.* 127. SALVIA foliis oblongis erosis verticillisque lanatis, bracteis recurvatis subspinosis. *Lin. syst. veg.* 72. *Jacqu. aust. t.* 211. *Etling. sal. n.* 28.

Æthiopsis. Matth. 1151.

Horminum syriacum album salviae folio lanuginoso. Moris hist. 3. p. 393. s. 11. t. 13. f. 4.

Æthiopsis laciniatis foliis. Barr. 24. ic. 188.

β. *Sclarea laciniatis foliis. Tournef. inst. 179. laciniatis;*

γ. *Marum aegyptiacum. Alp. exot. 252. Vestling. Alpini.*

Horminum syriacum album salviae folio lanuginoso. Moris. hist. 3. p. 392. s. 11. t. 16. f. 3.

Habitat in Gallia, Austria, Illyria, Graecia, Barbaria, inque Cap. b. spei Thunberg. ♂

Caulis erectus, obtuse tetragonus, ramosus, lanuginosus. Folia radicalia petiolata, saepe spithamaea, subsinuata, erosa, obtusa, lanugine densa vestita, rugosa, superiora angustiora, acutiora. Panicula brachiata. Verticilli triflori. Bracteae cordato-subrotundae, concavae, nervosae, aristatae, longitudine calycis. Calyx striatus, lanatus, superne ampliatus; bilabiatus, dentibus quinque spinula terminatis. Corolla candida, pubescens. ✱

♂. *Differt foliis profunde laciniatis γ. magis oblongis basi praesertim sinuatis. Etling. l. c.*

128. *SALVIA foliis radicalibus oblongo-hastatis coarctata. dentatis, bracteis cordatis, calycibus pungentibus brevioribus summis sterilibus.*

Habitat in Oriente. Hort. Celsii.

Affinis S. argenteae. Caulis herbaceus, erectus, obtuse tetragonus, adpersus, uti petioli, folia suprema, bracteae, calycum nervi et ora pilis albis hyalinis, subulatis. Folia radicalia longe petiolata, quinquepollicaria, oblonga; inferne coarctata, aucta lobis duobus oblongis, obtusis, uti apex folii, obsolete dentatis, subrugosa, villis rarioribus adpersa: suprema cordato-lanceolata, sesquipollicaria, semiamplexicaulia, acuta, inaequaliter dentata, rugosa. Panicula brachiata. Verticilli remoti, quadrisexflori, summi steriles. Flores subsessiles. Bracteae cordatae, acuminatae, acutae, erectae. Calyx campanulatus, semipollicaris, bilabiatus: labiis divaricatis; dentibus quinque ovatis, spinula terminatis. Galea lineari-falcata, apice opo lentis rare villosa, punctis resinosis adpersa, staminibus longior. ✱

*in foliis quibusdam sicut radicalibus, petiol. cord. sinuatis, uti in sup. lobis, breviter, petiolis
bracteis dentatis, calyce, aequali, summi, vacui. Fl. d. f. 11 p. 101. t. 10*

- argentea. 129. SALVIA foliis oblongis dentato-angulatis lanatis, verticillis summis sterilibus, bracteis concavis. *Lin. spec. pl.* 38.
 Æthiopsis tota argentea cretica lanuginosa. *Cup. hort. cath.*
Habitat in Creta. ♂
 Caulis erectus, subtomentosus, glutinosus. Folia inferiora petiolata, tri-sexpollicaria, subcordato-oblonga, lanata, superiora sessilia, lanceolata: omnia dentato-erosa. Panicula brachiata, pubescens, viscosa. Bractee ovatae, calyce breviores, muticae. Verticilli sexflori. Flores breviter pedicellati, florentes secundi. Calyx villosus-viscosus, purpurascens; dentibus mucronatis. Corolla alba, magna: galea erecta, purpurascens-pubescens. *
- candidissima. 130. SALVIA incana, foliis ovatis suberoso-dentatis, verticillis supremis sterilibus, bracteis ovatis calyce brevioribus.
 Sclarea orientalis, foliis rotundioribus candidissimis. *Tournef. cor.* 10.
Habitat in Armenia. Ex herbario Vaillantii.
Habitus S. Sclareae, tota tomentoso-incana. Caulis herbaceus, erectus, crassitie pennae anserinae et ultra. Folia petiolata, spithamaea, sursum sensim minora, remota, minime angulata, subtus praesertim tomentosa, radicalia aetate glabra. Spicae ramosae. Verticilli remoti, bi-tri-quadriflori. Flores secundi, pedicellati. Bractee attenuatae in setam. Calyx campanulatus, striatus, villosus: Labium superius trifidum: inferius bifidum; laciniae seta terminatae. Corolla magnitudine fere S. Sclareae, glabra, punctis aliquot resinosis adspersa. Stamina et stylus, corolla longiora.
- phlomoides. 131. SALVIA foliis lanceolatis subintegrifoliis cauleque lanato-viscosis. *Symb. bot.* 1. p. 7.
 Salvia phlomoides; foliis lanceolatis, dentatis, hirsutis, viscidis. *Asso introd. in oryct. Arrag.* 158. t. 4.
Habitat in Arragonia.
 Tota planta lanato-tomentosa, viscosa, incana. Caulis herbaceus, erectus, dodrantalis et ultra, rarius basi ramosus. Folia pleraque radicalia, in petiolum angustata, obtusa, saepe dentata.

nonnulla interdum dentato-sinuata, plurimæ integerrima, bipollicaria, duo vel rarius quatuor in caule. Verticilli quadri-sexflori. Bracteae cordatae, acuminatae, minime pungentes, apice rectae, duae minores caulem terminant, steriles. Calyx sulcatus, longitudine bractearum; dentibus quinque lanceolato-subulatis, inermibus. Corolla magnitudine S. Sclareae.

132. SALVIA foliis rugosissimis lanatis radicalibus bipinnatifidis caulinis pinnatifidis, verticillis summis sterilibus. ceratophylla.

Herminum genus angustis lanuginosis profunde sectis foliis. *Rauv. hodoep.* 1. c. 9. p. 129.

Herminum rugoso verrucosque folio cornu cervi exprimente. *Plukn. alm.* 186. t. 194. f. 5. *Moris. hist.* 3. p. 397. s. 11. t. 13. f. 6.

Salvia ceratophylla; foliis rugosis pinnatifidis lanatis, verticillis summis sterilibus. *Lin. syst. veg.* 72.

Salvia exasperata; foliis rugosis exasperatis; radicalibus bipinnatis petiolatis; superioribus pinnatis, sessilibus, connatis: caule paniculato ramosissimo. *Cavan. in an. hist. nat. madr. vol. 3. n. 4. p. 113. t. 17. Ic. vol. 6. p. 38. t. 558.*

Habitat in Mauritania, Syria, Persia. ♂

Caulis crassitie pennae anserinae vel ultra, erectus, sulcatus, lanatus, superne pedunculis paniculatis brachiatus. Folia radicalia petiolata; caulina sessilia vel semiamplexicaulia: laciniae alternae, lanceolatae, inaequales, sinuato-dentatae, obtusae, e rugis copiosissimis verrucososquamosae, utrinque lana longa laxa vestitae. Verticilli remoti, sexflori. Bracteae cordatae, acuminatae, spinula pungente terminatae, tomentosae. Calyces sessiles, lanati; dentibus quinque, seta rigida terminatis. Corollae purpureo-violaceae.

In solo pinguiori rugae parum oblitterantur, magisque glabra evadit.

133. SALVIA foliis pinnatifidis rugosis petiolatis, verticillis omnibus fertilibus hirsutissimis. ceratophylla
loides.

Salvia. *Arduini spec.* 2. p. 12. t. 2.

Salvia ceratophylloides; foliis pinnatifidis rugosis, caule paniculato ramosissimo. *Lin. Mant.* 26.

Habitat in Aegypto, Sicilia.

Planta spontanea Forskälai gaudet: Caule basi frutescente, palmari, basi ramoso, e pilis albidis reversis canescente. Foliis petiolatis, supremis tantum sessilibus; laciniis alternis, linearibus, inaequalibus, obtusis, margine flexuosó-undulatis, pilosis. Verticillis sexfloris, approximatis; floribus pedicellatis. Bracteis cordatis, extus calycibusque hirsutissimis. Corollis parvis.

Culta multo altior evadit, foliis latioribus rugis fere oblitteratis, in spontanea folia rugis numerosissimis verrucosis, uti in antecedente. A S. ceratophylla differt, quod dense pilosa, nec lana crispata tecta.

nutans. 134. SALVIA foliis cordatis obsolete quinquelobis erosis, caule subrotundo, racemis nutantibus. *Etl. sal. n. 47.*

Salvia foliis cordatis, obtuse crenatis, spicis florum nutantibus. Krascheninikow in nov. comment. petrop. 1. p. 378. t. 14.

Salvia caule nudo, spica florente pendula. Hall. in comment. götting. 1. p. 210. t. 11.

Salvia nutans; foliis cordatis inaequaliter basi excisis, caule nudo, spicis ante florescentiam cernuis. Lin. syst. veg. 72.

Habitat in Imperio Rutheno. †

Caulis pubescens, inferne et ad radicem foliosus, superne aphyllus. Folia radicalia, palmaria vel spithamaea, longissime petiolata, cordato-oblonga, sinu altero inferiore, acuta, supra glabra, subtus villosa, cinerascens: caulina duum parium, petiolata, structura radicalium. Racemi ad apicem caulis, plures, oppositi, tri-vel quadripollicares. Verticilli sex-decemflori. Bracteae cordatae, nervosae, acuminatae. Calyces compressi, reflexi, villosi, striati. Corollae saturate coeruleae, interdum albae. ✧

hastata. 135. SALVIA foliis hastato-lanceolatis crenatis, caule subnudo, racemis cernuis. *Etl. sal. n. 48. †*

Habitat.

Affinis nutanti. Caulis erectus, obtusus pubescens, inferne et ad radicem foliosus, superne aphyllus ramosus. Folia infima basi inaequa-

liter exsecta hastata: hamo hastae duplici; postico brevi retrorsum, antico majore antrorsum spectante, tertio minimo his saepe interjecto, lanceolato-triangularia, duplicate crenata, acutiuscula, rugosa, supra glabra, subtus leviter pubescentia. Petioli lati. Folia ramis subjecta parva, angusta, cordato-lanceolata, fere integerrima, pubescentia. Racemi laterales plures et terminales, erectiusculi, nonnihil ad extus flexi. Verticilli sexflori. Bracteae calyce minores, cordatae, nervosae, acutae, pubescentes. Corolla S. nutantis. Etling. l. c.

136. SALVIA foliis lanceolatis crenatis, caule subnudo, racemis cernuis. *Etling. salv. n. 49.* † betonicifolia.

Habitat.

Convenit habitu cum S. nutanti, caule ad radicem et inferne tantum folioso, superne aphytto, obtuso, pubescente. Folia radicalia quoque longissime petiolata, omnia basi inaequaliter secta, at lanceolata, inaequaliter crenata, inferiora obtusa, suprema acutiuscula; rugosa, supra laevia, subtus levissime pubescentia. An modo varietas S. nutantis? Etling. l. c.

An huc spectat: Sal. acutifolia; foliis cordato-lanceolatis acutis crenatis, spicis cernuis nudis, bracteis brevissimis. Lamark. illustr. 1. p. 683.

137. SALVIA foliis cordato-lanceolatis crenulatis, pendula. racemo nutante.

Habitat. — — Hort. hafn. 24

Caulis erectus, simplex, sesquipedalis, acute angulatus, pubescens, purpureo lineato-punctatus. Folia plurima radicalia, duo vel tria paria in caule, remotissima, petiolata, bi-steripollicaria, pollicem lata, superiora angustiora, cordata, sinu clauso, rugosula, supra glabra, subtus villosa, obtusa. Racemus terminalis, solitarius, tripollicaris, ante florescentiam nutans, sensim erectior. Verticilli sexflori. Bracteae cordatae, acuminatae, longitudine calycis, ciliatae, coloratae. Calyx multistriatus: Labium superius obtusum, obsolete tridentatum: inferius bidentatum; dentibus acutis. Corolla violacea, magnitudine S. sylvestris:

*Labium superius compressum, vix pubescens, punctis minutis albidis adpersum: Labii inferioris lacinia intermedia subrotunda, depressa, concava, integerrima; laterales lineares, obtusae, erectiusculae. Stylus labio superiore longior. **

Differt a S. mutante foliis statim basi ad insertionem petioli desinentibus nec per illum paululum decurrentibus; sinu baseos non aperto; crenis undique aequalibus; racemo brevi solitario.

Habitus. Folia opposita, plus minusve venosorugosa. Flores plerumque verticillato-racemosi, bracteis stipati. Reliqua diversa in diversis.

57. COLLINSONIA. Cal. 2-labiatus: labio superiore tridentato. Cor. inaequalis: labio inferiore multifido, capillari. Sem. 4: tria abortientia.

canadensis. 1. COLLINSONIA foliis ovatis caulibusque glabris. *Hort. kew. 1. p. 47.*

Collinsonia canadensis. Lin. hort. cliff. 14. t. 5.

Habitat in Virginiae, Canadae sylvis. 2

Caulis erectus, bipedalis. Folia palmaria, attenuata, basi ovata. Racemi terminales, inferne saepe ramis duobus vel quatuor, oppositis aucti: pedicelli oppositi. Bractee lanceolatae.

scabriuscula. 2. COLLINSONIA foliis subcordatis pilosiusculis, caule pilosiusculo scabrido. *Hort. kew. 1. p. 47.*

Habitat in Florida orientali. 2

Folia ovata, subcordata. Pedunculi villosi. Racemi inferne ramis duobus vel quatuor aucti.

tuberosa. 3. COLLINSONIA foliis oblongo-ovatis utrinque acutis glabris.

Collinsonia serotina: panicula terminali ramosissima. Walt. fl. carol. 49.

Collinsonia tuberosa; radice tuberosa: foliis subrhombico-ovalibus, utrinque angustato-acutis: calycis dentibus setaceis, tubo longioribus. Michaux fl. bor. amer. 1. p. 17.

Habitat in Carolina. Bosc. 2

Radix tuberosa. Caulis inferne teretiusculus, superne obtuse tetragonus, interdum pedalis, ramosus, ope lentis rare villosus. Folia sesqui-

pollicaria, nervoso-venosa, subtus pallidiora. Racemi ex apice caulis et ramulorum axillarium, elongati: pedunculus, pedicelli et calyces, praesertim ope lentis ore pilosi. Bracteae parvae, subulatae. Pedicelli oppositi, remoti. Calyces et flores multo minores quam in canadensi.

4. COLLINSONIA foliis infimis petiolatis, floralibus pluribus ovatis sessilibus, floribus lateralibus et terminalibus. *Walt. carol. 65.*

Habitat in Carolina.

Cum differentia *Walteri* plantam a *Col. scabriuscula* diversam indicare videtur, potius uti speciem distinctam tradere juvat usque dum melius dignoscitur.

Habitus. Caulis herbaceus, tetragonus. Folia opposita, petiolata, grosse serrata, serraturis mucronatis, subtus oculo armato punctata.

58. MORINA. Cal. 2-plex: exterior inferus, tubulosus: interior superus, 2-fidus. Cor. 2-labiata. Sem. 1. calyce interiore coronatum.

5. MORINA. *Lin. syst. veg. 73.*

persica.

Morina orientalis, carlinae folio. Tournef. cor. 43. It. 3. p. 132. t. 132.

Habitat in Persia ad Ispaham. 2

Folia cardui, radicalia, spithamaea vel ultra, linearia, dentato-sinuata: dentibus palmato spinosis, spinis pallidis, glabra. Scapus teres, sulcatus, villosus, erectus, crassitie pennae arserinae. Flores verticillati, plures in singulo verticillo. Verticilli distantes, quinque vel sex, involucrati: Involucra triphylla, basi connata, lanceolata, rigida, intus quinque vel sex-nervia, extus uninervia, villosa, ovato-lanceolata in spinam pollicarem validam desinentia, margine spinis quatuor vel quinque semipollicaribus, glabris, flavescentibus. Calyx uti Corolla extus villosa.

59. BOERHAAVIA. Cal. inverse conicus, semen involucrans. Cor. 1-petala, plicata, apici calycis insidens. Sem. 1. calyce clauso corticatum (Stam. 1. 2. 3.).

erecta. 1. BOERHAAVIA caule tetragono glabro, internodiis viscosis, floribus paniculatis, foliis subangulatis subtus nigro-punctatis.

Boerhaavia erecta; caule erecto glabro, floribus diandris. *Lin. syst. veg.* 51. *Jacqu. hort.* 1. t. 5. 6.

Boerhaavia erecta; foliis ovatis acutis subundulatis glabris, caule erecto, fructibus turbinato-clavatis muticis. *Swartz. obs.* 10.

Boerhaavia erecta; caule tetragono glabro, internodiis viscosis, floribus corymboso-paniculatis. *Wild. phyt.* 1. n. 1. *Spec. pl.* 19.

Habitat in Vera cruce, Jamaica. 4

Caulis uni-bipedalis, erectus, ramosus, ad petiolos incrassatus. Folia basi ovata, acuminata, margine undulata, purpurascens, subtus albidia. Petioli pubescentes. Pedunculi in axillis foliorum terminalium, oppositi, longi, filiformes; partiales triflori; pedicelli brevissimi. Corollae campanulatae. Filamenta duo. Semen turbinatum, retusum, pentagonum, glabrum. *Swartz. l. c.*

Folia margine scabra. Corollae cylindricae, albae, quinquefariam rufescentes. *Wild. l. c.*

Folia basi saepe parum acuminata, oculo armato adpersa atomis copiosissimis nigricantibus.

tetrandra. 2. BOERHAAVIA caule repente, floribus umbellatis tetrandris, foliis subrotundis emarginatis basi acutis.

Boerhaavia tetrandra; caule repente, floribus tetrandris. *Forst. prodr.* n. 5.

Habitat in insulis Societatis.

Caulis teres, glaber. Folia integerrima, crassiuscula, glabra, utrinque fere concolora.

decumbens. 3. BOERHAAVIA caule basi decumbente, paniculis axillaribus floribus capitatis, foliis ovato-subrotundis ciliatis.

Boerhaavia paniculata; imo decumbens, foliis suborbiculato-cordatis obtusis, panicula assurgente laxissima aphylla. *Act. soc. h. n. paris.* 1. p. 105.

Habitat in Guiana. Richard, in insula St. Crucis West.

Caulis striatus, purpurascens, rarissime pilis paucissimis adpersus. Folia remotissima, pollicata.

ria, apice rotundata, obscure repanda, utrinque glabra, subtus pallidiora, absque punctis vel lineolis simpliciter venosa. Petioli glabri. Pedunculi superne ramosi. Involucrum membranaceum, minutum, deciduum.

Boerh. obtusifolia. Lamarck. illustr. 1. p. 10. vix specie differt.

4. BOERHAAVIA caule tereti-pubescente, floribus capitato-corymbosis. *Wild. phytogr.* 1. n. 2. *spec. pl.* 1. p. 20.

Valeriana humilis; folio rotundo subtus argenteo. *Plum. catal.* p. 3.

Valerianella folio subrotundo, flore purpureo, semine oblongo striato aspero. *Sloan. cat.* 91. *Rai. hist. pl. suppl.* p. 244.

Boerhaavia diffusa; caule laevi diffuso, foliis ovatis. *Lin. syst. veg.* 51.

Boerhaavia diffusa; foliis ovatis caule diffuso glabro, floribus subumbellatis, fructibus clavatis sulcatis muticis. *Swartz. obs.* 10.

Habitat in ruderatis Indiae occidentalis. 24 annua secundum Sw.

Caulis decumbens, adscendens, pubescens. Folia subcordato-ovata, superiora oblonga, subrepanda, subciliata, succulenta, subtus argenteo-albida, nitentia. Petioli glabri. Panicula terminalis, di-trichotoma, diffusa: pedicelli ultimi filiformes, triflori. Flores minutissimi, sanguinei. Filamenta duo, raro unicum. Semen obconicum, retusum, quinqueangulare, nudum. Sw. l. c.

5. BOERHAAVIA foliis subrotundo-ovatis repandis adscendens; glabriusculis, panicula terminali dichotoma.

Boerhaavia adscendens; foliis oblongo-ovatis subcarnosis, floribus paniculatis, pedunculis bifloris, caule adscendente. *Wild. spec. pl.* 1. p. 19.

Habitat in Guinea. Isert, Thonning.

Caulis herbaceus, bipedalis, procumbens, teres, nodoso-articulatus, pilosus; pilis articulatis; Rami oppositi, altero adultiore. Folia pollicaria vel parum ultra, latitudine et longitudine subaequalia, raro subcordata, superiora saepe oblonga, basi saepius inaequalia, costa marginique praesertim juniora pilosa, coeterum glaberrima, subtus albida, oleracea, subars-

nia. Petiolus folio brevior, sulco exaratus, subpilosus. Panicula subaphylla: ramis divergentibus, articulatis, glabris: pedunculis quadri-quinquefloris. Flores aggregati, subsessiles. Bractee minutae, deciduae. Corolla Boerh. diffusae. Filamenta duo, rarius unicum vel tria. Fructus Boerhaaviae diffusae. Thonning.

Quamvis in nonnullis recedit a Descriptione Willdenowii, nihilominus persuasus sum, quod specie non differt. Willdenovius enim plantam absque dubio ab Isertio habuit, et specimen quod in herbario Isertii asservatur omnino convenit cum planta Thonningii.

- hirsuta.** 6. BOERHAAVIA caule teretiusculo hirsuto, floribus capitatis. *Wild. phytog.* 1. n. 5.
Valerianella curassavica, semine aspero viscoso. *Herm. parad.* 237. t. 237. *Plukn. alm.* 381. t. 113. f. 7.
Boerhaavia coccinea; foliis ovatis, floribus lateralibus compactis, caule hirsuto procumbente. *Mill. dict.* 3.
Boerhaavia hirsuta; caule diffuso pubescente, foliis ovatis repandis. *Lin. mant. p.* 170. *Jacqu. hort.* 1. t. 7.
Boerhaavia hirsuta; foliis ovatis repandis, caule diffuso pubescente; fructibus clavatis sulcatis ciliatis. *Swartz. obs.* 11.
 6. *Boerhaavia diandra*; glabra diffusa, floribus diandris. *Lin. spec. pl.* 4.

Habitat in siccis et arenosis Jamaicae. 4

Caulis minor quam in B. diffusa et hirsutus. Folia ovata, obtuse angulata, subrepanda, margine ciliata, superne glabra, inferne pilosa. Paniculae terminales: pedunculi laterales oppositi, solitarii subdivisi; ultimi floribus congestis quinque-sex, terminalibus, subsessilibus. Corolla sanguinea, minutissima. Filamenta duo. Semen sexangulatum, ciliatum; ciliis glutinosis. *Sw. l. c.*

Pili caulis tenuissime articulati. *Wild. l. c.*

A B. diffusa vix nisi varietatem loci suspicatur Swartzius. B. diffusam, hirtam, repentem Lin. et caribaeam Jacquini, uti unam eandemque plantam habet Lamarck. illustr. 1. p. 10. *Boerhaa-*

via polymorpha; diffuse prostrata: foliis plerisque acutis: capitulis solitariis sparsis et fasciculato-terminalibus Rich. in act. soc. h. n. paris. 1. p. 107. comprehendit sub hoc nomine B. caribaeam Jacqu. diffusam et hirsutam Lin. uti ab Auctore ipso habui.

7. BOERHAAVIA villosa, caule diffuso, pedunculis bifidis floribus subcapitatis, foliis oblongo-cordatis obtusissimis. patula.

Habitat in Peru. Dombey. Ex herbario Jussiaei et Thouinii. †

Caulis fruticosus, crassitie pennae anserinae, teres, villosus, uti tota planta, ramosus: Rami obtuse tetragoni. Folia semipollicaria vel parum ultra, mucronata, obscure repanda, crassa, supra nervosa, subtus simpliciter venosa. Pedunculi axillares, pollicares, bifidi: pedicelli tres in singulo ramulo, subtriflori. Semen sulcato-angulatum, angulis obtusis, apice eglandulosum.

8. BOERHAAVIA foliis subcordatis, orbiculato-plumbaginea. acutis subtus pubescentibus, floribus umbellatis triandris. †

Boerhaavia plumbaginea; foliis subcordatis, orbiculato-acutis, germinibus glandulosis. Cavan. ic. 2. p. 7. t. 112.

Habitat ad radices montis Orcellitani in regno Valentino. †

Caules teretes, glaberrimi, erecti, partim procumbentes, ramosi, bipedales. Folia petiolo longiores. Umbellae axillares, longe pedunculatae. Corolla pallide rosea, superne extus maculis quinque lanceolatis. Fructus turbيناتus, striatus, apice glandulis pedicellatis coronatus. Cav. l. c.

9. BOERHAAVIA caule erecto, foliis ovatis acutis paniculata. panicula nuda filiformi viscosissima. *Lamarck. Illustr. 1. p. 10. †*

Habitat in America meridionali.

10. BOERHAAVIA villosa-viscosa, floribus subcapitatis, foliis ovatis acutis integris.

Boerhaavia erecta. Burm. fl. ind. p. 2. t. 1. f. 2.

Habitat in insulis Nicobaricis et Java.

Tota planta villosa-viscosa, interdum caule foliisque parum glabrioribus. Folia semipollicaria vel parum ultra, remotissima, suprema lanceolata, crassa, mucronata. Pedunculi ex apice ramorum, flores brevissime pedicellati. Corolla campanulata, parva. Fructus striatus.

Talu-Dama. *Rheed. mal.* 7. p. 105. t. 56. *minime huc pertinet.*

tuberosa. 11. BOERHAAVIA caule erecto, floribus umbellatis, foliis cordato-ovatis acutis integris.

Boerhaavia tuberosa; caule erecto frutescente, foliis cordatis radice tuberosa. Lamarck. illustr. 1. p. 10.

Habitat in Peru. Lamarck. †

Accedit ad Boerh. scandentem, habitu tamen omnino diversa. Caulis frutescens. Folia longiora quam lata, venae majores in speciminibus exsiccatis evidentiores, latae, albae, marginis minime subrepanda, petioli fere triplo latiores, denique radice tuberosa secundum Lamarck. Syn. Fevillei allatum omisi, cum mihi dubium videtur, radix enim non tuberosa in Fevill. secundum descriptionem et folia diversam figuram habent.

viscosa. 12. BOERHAAVIA villosa-viscosa, foliis ovatis acutis subrepandis, caule procumbente, floribus capitatis triandris.

Boerhaavia viscosa; caule diffuso, villosa, viscoso: pedunculis solitariis folio subaequalibus: floribus fasciculato-capitatis triandris. Lagasca et Rodriguez in An. hist. nat. mudrit. n. 12. p. 256.

Habitat in Peru. Cavanilles. ‡

Radix crassa, ramosa. Caules plures, herbacei, tri-vel quadripedales, procumbentes, teretes, uti tota planta villosa-viscosi: Rami alterni. Folia pollicaria, subundulata, crassiuscula, avenia, subtus albido-nervosa. Pedunculi axillares et terminales, solitarii, apice bi-trifidi. Flores plures in capitulo, sessiles, coccinei. Fructus quinque-sulcatus. ✧

A Boerh. obtusifolia Lamarkii diversa, accedit magis ad Boerh. tuberosam.

13. BOERHAAVIA caule arborescente, foliis ovatis integerrimis villosis, floribus umbellatis subdecandris. *Lagasca et Rodriguez in an. hist. nat. madrit. n. 12. p. 257.*
Habitat in Hispania nova Cavanilles. †
 Arbuscula quinque-vel sexpedalis: Rami obscure tetragoni, apice bifidi, an dichotomi? superne villosi. Folia vix pollicaria, obtusiuscula, supra fere glabra, subtus margineque villosa, uti petioli, pedunculi et calyces. Petioli breves. Pedunculi e divisura ramorum et apice, bipollicares, filiformes. Flores breviter pedicellati, circiter tredecim vel plures. Filamenta sex ad duodecim, corolla longiora. Germen turbinatum, pentagonum. ✕
14. BOERHAAVIA caule erecto, floribus umbellatis diandris, foliis omnibus cordatis. *Wild. phytogr. 1. n. 4. spec. pl. 1. p. 21.*
 Solanum bacciferum americanum, fructu corymboso ex insula Jamaicensi. *Plukn. alm. 340. t. 226. f. 7.*
 Boerhaavia scandens; floribus diandris; foliis acutis cordatis. *Lin. mant. 315. Jacqu. hort. 1. t. 4.*
 Boerhaavia scandens; foliis cordatis subrepandis, caule glabro scandente, floribus umbellatis verticillatisque, fructibus clavatis apice tuberculatis. *Swartz. obs. 12.*
Habitat in saxosis maritimis Jamaicae, aliarumque insularum Indiae occidentalis. †
 Caulis fruticosus, teres, glaber: Rami herbacei, alterni. Folia pollicaria, acuta vel obtusa; obsolete repanda vel integra, crassa, glaberrima, subavenia. Pedunculi axillares et terminales. Flores umbellati: umbellae interdum proliferae, sexflorae. Involucri foliola setacea. Corolla viridis. Semina clavata, apice glanduloso-muricata. ✕
15. BOERHAAVIA caule erecto, floribus umbellatis triandris, foliis inferioribus cordato-ovatis summis ovatis. *Wilden. phytog. 1. n. 5. spec. pl. 1. p. 21.*
 Patria ignota. †
 Caulis glaber. Folia ope lentis ciliata. Pedunculi superne: pedicelli tres-quinque. Involu-

crum minutum. Genitalia corolla longiora.
Differt a B. scandenti: caule altiore: foliis sum-
mis ovatis: corollis purpureis duplo majoribus:
staminibus tribus. Wild. l. c.

periplocæ- 16. BOERHAAVIA scandens, floribus umbellatis
 folia. triandris, foliis ovato-oblongis integris.

Habitat in Madagascar. Commerson. Ex herb.
Jussiaei et Thouinii. †

Caulis ramosus: Rami teretes, glabri. Folia remotissima, sesquipollicaria, ovata, attenuata, acuta, mucrone terminata, integerrima, simpliciter venosa, laevia, utrinque glabra, subtus oculo armato adpersa, uti germina, lineolis albis. Petiolus unguicularis. Pedunculi axillares. Flores circiter novem, umbellati: umbellae interdum proliferae. Corollae unguiculares, villosulae. Genitalia corolla longiora. Semen clavatum, laeve, apice coronatum glandulis sessilibus.

A. B. repanda differt: foliis angustioribus, attenuatis, margine non sinuato-repandis. Similitudinem quandam cum Burm. B. diandra fl. ind. habet.

dichotoma. 17. BOERHAAVIA caule scandente, floribus umbellatis triandris, foliis ovatis obtusis integris. Valeriana scandens. *Forsk. descr. p. 12.*

Habitat in Arabia felici. Forskål.

Caulis teres, glaber, dichotome ramosus: Rami tetragoni. Folia sesquipollicaria, integerrima, mucronata, supra glabra, subtus lineolis albis sparsis, simpliciter venosa. Pedunculi axillares et terminales. Flores umbellati, circiter septem: umbellae saepe proliferae. Involucrum membranaceum, deciduum. Corolla semiunguicularis, uti germen lineis albidis adpersa. Semina obconica, laevia, apice glandulis coronata.

repanda. 18. BOERHAAVIA caule erecto, floribus umbellatis triandris, foliis cordatis repando-sinuatis. *Wilden. spec. pl. 1. p. 22.*

Valeriana chinensis; floribus triandris; foliis omnibus cordatis repando-lanceolatis. *Lin. spec. pl. 47. Burm. ind. 15. t. 6. fig. 3.*

Habitat in China et Coromandel.

Caulis herbacei, erecti, plusquam pedales: ramis floriferis oppositis. Folia acuta, glabra, lobis lateralibus utrinque binis obtusis. Rami et caules terminati umbella. A Boerh. scandenti, cui similis, differt: foliis lobato repandis. Lin. l. c.

Rami floriferi interdum alterni. Folia subtus oculo armato lineolis albis copiosissimis adpersa. Umbellae proliferae, plerumque sexflorae. Involucrum polyphyllum; foliolis linearibus, attenuatis. Semina clavata, apice glandulis sessilibus coronata, laevia. Genitalia corolla longiora. Corollae glabrae.

19. BOERHAAVIA caule diffuso hirto, foliis cordato-rotundis, racemis dichotomis terminalibus. Lour. fl. cochinch. 16. †

Habitat in Mozambic.

Caulis herbaceus, diffusus, teres, pilosus, bipedalis, ramosus. Folia cordato-subrotunda, obtusa, repanda, glabra, crassa. Flores purpurei. Calyx (involucrum?) triphyllus, inferus, deciduus. Corolla campanulata nec plicata: Limbus quinquefidus; laciniis emarginatis. Stam. unicum. Fructus sulcatus. Lour. l. c.

20. BOERHAAVIA caule erecto, foliis lanceolatis basi obtusis undulatis, floribus umbellatis pulverulento-villosis.

Habitat ad Senegal. Dupuis quondam Hortulanus horti Thuillierii.

Rami herbacei, teretes, glabri, laeves. Folia remotissima, semipollicaria vel parum ultra, integra, carnosae, avenia, enervia, inferiora glabra, suprema, uti pedunculi apice et flores ope lentis villis brevissimis pulverulento-subcaescentia. Pedunculi axillares, tripollicares, erecto-patentes, alterni. Umbellae simplices vel proliferae, quinqueflorae. Flores magnitudine B. repandae. Involucrum polyphyllum: foliolis ovatis, minutis, caducis. Semen clavatum, laeve, glandulis sessilibus coronatum.

21. BOERHAAVIA caule repente. Lin. S. V. 52. † repens,

Boerhaavia nubica minor. Vaill. ser. 53.

β. Boerhaavia nubica minima. Vaill. ser. 55.

Habitat in Nubia inter Mocho et Tangos. 4

Caulis tenelli, succulenti, pedales. Folia figura Betae, semipollicaria, parum undulata, supra venis purpurascens picta, subtus villosa, canescentia. Stamina tria. Fructus sulcatus, viscosus. Vaill. l. c.

β. differt quod omnibus partibus minor, caule tripollicari, foliis quadrilinearibus Vaill. l. c.

angustifolia. 22. BOERHAAVIA foliis linearibus acutis. *Lin. syst. veg. 52. †*

Habitat — — —

chaerophyl- 23. BOERHAAVIA foliis radicalibus simplicibus
loides. incisiss caulinis pinnatis, foliolis pinnatifido-
laciniatis.

Valeriana chaerophylloides; floribus triandris, foliis omnibus pinnatis: foliolis pinnatifidis laciniatis, pedunculis axillaribus. *Smith. ic. ined. 3. p. 53. t. 53.*

Valeriana laciniata; floribus triandris, foliis radicalibus simplicibus, caulinis impari-pinnatis: foliolis laciniatis, pedunculis quinque-duodecimfloris. *Fl. per. 1. p. 42. t. 69. f. a.*

Habitat in Peru et Lima. Dombey. Ex herbario Jussiaei et Thouinii. ☉

Succosa, nitida. Caulis bipedalis, erectus, subanceps, superne bis bifidus cum flore sessili in divisura, cavus, hyalinus, striatus, ad genicula villosus, coeterum, uti tota planta, glaber. Folia petiolata, radicalia subrhombica: caulina quinquepollicaria, remota, imparipinnata, bi-trijuga: foliola petiolata vel sessilia, alterna, semipollicaria, inaequaliter inciso-serrata, incisuris utrinque dente unico. Petioli basi pubescentes. Pedunculi superne, axillares, folio parum breviores, quinque ad duodecimflori. Stigmata tria.

Habitus. Caulis teres, ramosus. Folia petiolata, opposita, altero minore. Pedunculi axillares et terminales. Flores umbellati, involucreti: umbellae interdum ramosae. Calyx turbinatus. Cum filamenta ad basin geminis inseruntur, et germen a calyce omnino distinctum, meliori jure inter flores inferos locum obtinet genus quam inter superos, uti jamdudum monuit

Cel. Jussiaeus aequae ac alii. Fructus ex mente Gaertneri modo per analogiam inferus est. Flores in paucissimis monandri, plurimi vero diandri, in diandria igitur potius locavi, consentiente Swartzio uti et aliis in scientia peritis viris.

60. ACÆNA. Calyx 1-phyllus, aristis glochidatis armatus. Cor. 4-petala, apici calycis inserta. Stam. 2-4-5. Stig. penicillatum. Sem. 1. calyce corticatum.
1. ACÆNA foliolis oblongis serratis, floribus racemosis, fructibus undique armatis, caule erecto. † lappacea
- Acaena lappacea; caule erecto, foliis impari pinnatis, foliolis oblongis obovatisque, racemis paucifloris. Fl. per. 1. p. 66. t. 103. f. a. Habitat in locis calidis et praeruptis Tarmae. †
- Caules suffruticosi, plurimi, pedales, parum ramosi, teretes, villosi. Folia conferta: foliola quadrijugae, breviter petiolata, nonnulla alterna, profunde serrata, villosa, in planta culta glabra. Pedunculi axillares, folio quadruplo longiores, quinque vel septemflori, teretes: pedicelli distantes. Bractea sub singulo pedicello, lanceolata, integra vel trifida, una alterave linearis versus medium pedicelli. Calyx interdum pentaphyllus: foliola ovata, concava. Stamina quatuor vel quinque. Stigma peltatum, dilacerato-penicilliforme. Drupa oblonga, tetragona, saepe trigona, undique lappacea: setae glochides. Fl. per. 1. c.
2. ACÆNA foliolis oblongis serratis subtus pubescentibus, spicis elongatis, fructibus undique armatis, caule erectiusculo. † elongata
- Acaena elongata. Lin. mant. 200. Habitat in Mexico. †
- Caules suffruticosi bipedales, plures: Rami longissimi. Foliorum serraturis apice barbatis. Spicae axillares, spithamaeae, erectae, rigidulae, ancipites. Flores subsessiles, alterni. Bractea ovato-oblongae, concavae. Lin. l. c.
3. ACÆNA foliolis oblongis incisissimis, pedunculis scapiformibus, spicis elongatis fructibus undique armatis, caulibus demersis. Hort. kew. 1. p. 16. † latebrosa.

Agrimonia decumbens; foliis pinnatis hirsutis, caule procumbente, fructibus undique hispidulo uncinatis. *Lin. suppl.* 251.

Ancistrum decumbens; foliis pinnatis hirsutis, fructibus tomentosis glochidibus armatis. *Thunb. prodr.* 1.

Habitat in Cap. b. spei. 4

Folia radicalia *Potentillae anserinae*: foliola circiter viginti, aequalia. Caules pedales, procumbentes, subaphylli, simplicissimi, transeuntes in racemum. *Lin. l. c.*

Folia villosa. Calycis foliola extus villosiuscula. Germen villosum, undique glochidibus obsitum. Drupa tomentosa, undique glochidibus pedicellatis armata. *Nux lacunosa*, per tegumentum drupae glochides exserens. *Hort. kew. l. c.*

pinnatifida. 4. *ACÆNA* foliolis lineari-lanceolatis serrato-incisis subpinnatifidis subtus hirsutis, spicis cylindricis, caule erecto.

Acaena pinnatifida; scapis erectis, foliis imparipinnatis: foliolis obovatis pinnatifidis, spicis longis interruptis. *Fl. per.* 1. p. 68. t. 104. f. b.

Habitat in collibus apricis Chili, ad fretum magellanicum. Commerson. Ex herbario Jussiaei.

Caulis simplissimus, foliis altior, teres, striatus, inferne pilosus, superne hirsutissimus canescens. Folia plurima, radicalia, pinnata, duo inferne in caule, totidem superne, infimum tripartitum, insequentia indivisa: foliola circiter decemjuga, intima alterna, integerrima, exteriora opposita, profunde serrata; dentibus linearibus, supra glabra. Spica terminalis, pollicaris et ultra, flores inferiores saepe remoti. Fructus undique armatus.

Planta mea exacte quadrat cum icone et descriptione Ac. pinnatifidae modo quod minor, ideoque vix specie distincta.

sanguisorbae. 5. *ACÆNA* foliis remotis foliolis cuneatis serratis subtus sericeis, spicis globosis, caule decumbente.

Ancistrum anserinaefolium. Forst. ch. gen. 4. t. 2.

Ancistrum sanguisorbae. Lin. suppl. 89.

Ancistrum diandrum; floribus diandris. *Forst. prod. n. 52.*

Ancistrum anserinaefolium; foliolis cuneiformibus, profunde serratis subtus incanis; capitulo globoso. *Lamarck. illustr. 1. p. 76.*

Habitat in nova Zelandia. ¶

Facies Poterii sanguisorbae. Caulis spithamaeus, flexuosus, purpurascens, pilosus: rudimenta ramulorum in axillis. Foliola septemjuga, profunde serrata, obtusissima, subtus pilosa. Pedunculus terminalis, bipollicaris, canescens. Spica magnitudine pisi. Calycis aristae quatuor.

6. ACÆNA foliolis oblongis subcuneatisque sub-ovalifolia. tus villosis, spicis globosis, caule repente.

Acaena ovalifolia; caule repente, foliis imparipinnatis: foliolis ovalibus profunde serratis lineatis, spicis globosis. *Fl. per. 1. p. 67. t. 103. f. c.*

Ancistrum repens; caulibus repentibus; foliolis ovato-oblongis, argute serratis lineatis; capitulis globosis. *Vent. hort. Cels. 6. t. 6.*

Habitat in Peruviae locis humidis et umbrosis. Ex horto Celsii. ¶

Caulis ramosissimus, teres, pilosus. Folia approximata: foliola quadrijuga, supra glabra, subtus pallidiora, nervis villosis. Pedunculi axillares terminalesque, villosi, superne folio uno alterove. Spica pisi parum major, villosa-canescens. Bractee duae lineares ad basin singuli floris. Calyx tri-vel quadriaristatus. ✱ Valde affinis *A. sanguisorbae*.

7. ACÆNA foliolis ovato-oblongis serratis subtus sericeis, spicis globosis, caule repente. †

Proquin. Feuill. Chil. 3. p. 55. t. 41.

Acaena argentea; caule repente, foliis imparipinnatis: foliolis ovato-oblongis, spicis globosis. *Fl. per. 1. p. 67. t. 103. f. b.*

Habitat in uliginosis et arvis, Chili. ¶

Caulis ramosissimus, teres, tenuis, purpurascens, villosus: Rami bipedales. Foliola tri-vel quadrijuga, interdum par minimum inter infima, sessilia, supra glabra, lucida, subtus sericeo-argentea. Pedunculi axillares et terminales, solitarii, foliis duplo longiores, teretes, villosa-canescens; foliolis duobus vel tribus alternis,

distantibus, trifidis vestiti. Bractee duae lineares ad singulum florem. Calyx tetragonus, apice aristis duabus, tribus vel quatuor. Petala lineata, extus villosa. Stamina duo, saepius quatuor. Fl. per. l. c.

lucida. 8. ACÆNA foliis tri-quinquepartitis laciniis linearibus subtus villosis, spicis oblongis, caule subdemerso.

Ancistrum lucidum; caulibus subdemersis, pedunculis scapiformibus, spicis ovatis, foliolis oblongis integerrimis acutis subfasciculatis.

Hort. kew. 1. p. 15.

Ancistrum lucidum; foliolis minimis, bipartitis, acutis, superne nitidis, spica ovata, calycibus muticis. *Lamarck. illustr. 1. p. 77. t. 22. f. 3.*

Habitat in insulis Falklandiae. Ex herbario Jus-siaei.

Caules brevissimi, decumbentes. Folia plurima ex apice caulis, bipollicaria: foliola octo-vel novemjuga, vix semiunguicularia, exteriora serraturis quinque profundis partita, interiora tripartita, intima integra, supra glabra, subtus apiceque villosa, saepeque incana, margine reflexa. Pedunculus palmaris et ultra, teres, villosus, interdum superne folio vestitus cum floribus paucis in axilla. Spica vix semi-pollicaris: flores inferiores interdum distantes. Calyces pilosi, quadriaristati. Petala oblonga, extus pilosa. Variat spicis tenuioribus et crassioribus.

Specimen vidi ex horto Dr. Pitcarnii Londini foliolis omnibus tripartitis, fructibus muticis, at aristae certe adsunt in speciminibus spontaneis.

trifida. 9. ACÆNA tomentoso-canescens, foliolis cunēiformibus tri-quinquefidisque, spicis globosis, caule erecto. †

Acaena trifida; caulibus erectis, foliis imparipinnatis, foliolis cuneiformibus trifidis, spicis globosis. *Fl. per. 1. p. 67. t. 104. f. c.*

Habitat in regni Chilensis pascuis, campis et collibus. ‡

Dense villosa. Caules plures, iuaequales, intermediis longior pedalis, teretes, leviter flexuosi, obsolete striati. Foliola septem-vel octojuga,

tri-quadri-vel quinquefida, infima saepe integra. Pedunculi terminales, saepe capitulum unicum vel duo infra terminale, sessilia. Bracteae lineares, solitariae ad singulum florem. Calyx interdum pentaphyllus. Stamina duo ad quinque. Drupa obovata, dense villosa, tetra-vel pentagona, glochides totidem ad angulos. Fl. per. l. c.

10. ACÆNA foliolis obovatis serrato-incisis trifidis *magellanica.* subtus canescentibus, spicis globosis, caule erecto glabro.

Ancistrum magellanicum; foliolis ovatis, inciso-pinnatifidis, spica capitato-globosa. Lamarck. illustr. 1. p. 76. t. 22. f. 2.

Habitat ad fretum Magellanicum. Commerson. Ex herbario Jussiaei. †

Caules suffruticosi, palmares, ramosi, glabri, interdum apice canescentes. Folia ad apices ramorum: foliola quinque vel sexjuga, vix semiunguicularia, exteriora septem-vel novem dentata, interiora tridentata, intima integerrima. Pedunculus ex axillis supremis, erectus, purpurascens, superne subvillosus. Capitulum piso duplo majus.

Valde affinis A. trifida, diversa glabritie caulis, ramis vaginis foliorum imbricatis, foliis caulinis approximatis nec remotis, bracteis glabris.

11. ACÆNA foliolis oblongis obovatisque serratis *ascendens.* glabriusculis, spicis globosis, caule decumbente.

Ancistrum magellanicum f. foliolis latioribus serratis. Lamarck. illustr. 1. p. 76.

Habitat ad fretum Magellanicum. Commerson, Thouin.

Caules spithamaei, teretes, striati, glabri. Foliola quinque-vel septenjuga, opposita vel alterna, obtuse serrata, venosa, costa pilosiuscula. Pedunculus terminalis, elongatus. Capitulum magnitudine fere Cerasi: Calyx quadriaristatus.

12. ACÆNA foliolis oblongis serratis subtus *seri-cylindriscis,* pedunculis scapiformibus, spicis *cylin-* *drica.* *chya.* *caulibus demersis. †*

Acaena cylindristachya; scapis prostratis, foliis impari pinnatis, foliolis oblongis argute serratis, spicis cylindricis. *Fl. per. 1. p. 68. t. 104. f. a.*

Habitat in collibus Tarmae. 2

Tomentoso-sericea. Folia radicalia, numerosa: foliola decem-vel undecimjuga, sessilia, obtusa, utrinque lineato-plicata, subtus argentea. Pedunculi plures, uni-vel tripalmes, superne foliis duobus ad quinque, remotis, simplicibus, serratis vestiti. Spica semipollicaris. Bractee tres, lineares, ad basin florum. Calycis foliola oblonga, patentia, intus purpurascens, striata. Stamina duo. Drupa obovata, tetragona, saepius unilocularis, rarius bilocularis, aristis quatuor humosis coronata. Fl. per. l. c.

pumila. 13. ACÆNA foliolis ovalibus serratis glaberrimis supra nitidis, pedunculis scapiformibus, spicis teretibus, caule demerso.

Habitat ad fretum Magellanicum. Commerson. Ex herbario Jussiaei. 2

Caulis vix pollicaris, apice foliosus. Folia plurima, tripollicaria: foliola duodecimjuga, Thy-mi serphylli parum majora, obtuse serrata, altero latere serraturis tribus, altero duabus, obtusa, supra lineata, subtus pallidiora, venosa. Pedunculus longitudine digiti intermedii, purpurascens, glaber, apice villosocanescens, superne foliis duobus vel tribus pinnatis, inferioribus oppositis. Spica unguicularis. Bractee lineares. Fructus undique armatus.

Habitus. Folia petiolata, alterna, saepe conferta, basi petiolorum caulem imbricantia, pinnata cum impari: foliola sessilia, terminale petiolatum, exteriora opposita majora, interiora alterna sensim minora, altero latere baseos breviora. Petiolus basi in membranam amplectentem dilatati, in caulescentibus in stipulam bifidam, saepe dentatam abiens.

Quod Acaenae florum peruvianae Ancistris congeneres sint, patet tam ex earum habitu, quam ex fructificatione. Auctores praedicti operis inde verosimile seducti fuerunt, quod Acaena juxta descriptionem Linnei patris in mantis-

sa habet calycem superum absque corolla, *Ancistrum* vero secundum Forsterum in nov. generibus et Linneum filium in supplement. gaudet calyce infero corollaque tetrapetala. Hinc genere differre crediderunt. Character generis *Ancistri* horti Kewensis convenit cum characterem *Acaenae* Linnei patris. Ex observatione vero Lamarckii, Ventenatii et Gaertneri flores completi sunt; sic character *Ancistri* horum virorum non a Forsteri et Linnei filii recedit nisi in eo, quod calyx semini adnascitur, quod quoque naturae consentaneum esse ex propriis observationibus didici. Ex hisce omnibus concludere licet, quod alii petala superiori parti calycis inserta laciniis calycis nominarunt, et tubum calycis semini aetate accretum germen inferum; alii autem, qui flores juniore viderunt et calycem a germine distinctum, has laciniis petala ori calycis inserta dixerunt et germen distinctum superum. Hinc tota differentia autorum in eo consistit, quod ratione aetatis partes fructificationis alio modo consideratas aliter denominaverint. Ex his mihi videtur sequi, quod unius ejusdemque generis sunt *Acaena* et *Ancistrum*; si enim character *Acaenae* Linnei patris assumitur, omnia *Ancistra* ad *Acaenam* veniunt, si vero *Acaenae* considerantur secundum characterem *Ancistri* Forsteri et aliorum, qui petala dixerunt eas partes, quae Linneo patri lacinae calycis audiunt, omnes *Acaenae* etiam *A. elongata* Lin. species *Ancistri* erunt. *Ancistrum* igitur et *Acaenas* genere conjunxi, et nomen *Acaenae* retinui uti antiquius. Numerus staminum diversus in diversis speciebus, frequentius vero duo adsunt, ideoque in classe *Diandria* locum dedi. Situs partium floris fere idem ac in *Boerhaavia*.

61. LITHOPHILA. Cal. 3-phyllus. Cor. 3-petala: nectario 2-phyлло. Swartz.

1. LITHOPHILA. Sw. prodr. p. 14. fl. ind. occid. muscoides. 1. p. 48. †

Habitat in rupibus desertae Navazae, insulae Oceani Indiae occidentalis.

Planta vix semipollicaris. Caules plures, brevissimi, crassiusculi, subdivisi, squamosi; squamis emarcidis, albescensibus. Folia minuta, subsessilia, basi amplexicaulia, linearia, angustiora, obtusa, canaliculata, patentia. Flores congesti, albidii. Pedunculi axillares, terminales: floribus confertis, sessilibus, capituli aciculi minoris magnitudine. Swartz. l. c.

Squamae tres sub calyce, calyx pentaphyllus, corolla nulla et capsula forte unilocularis. Jusieu.

Genus affine Illecebris.

62. COLUMELLA. Cal. 5-partitus. Cor. rotata, supera. Anth. plicatae. Caps. 2-valvis, 2-loocularis: valvulis duplicatis.

oblonga. 1. COLUMELLA foliis oblongis extrorsum serratis petiolatis, floribus corymbosis. †

Columella oblonga; foliis oblongis extrorsum serratis floribus corymbosis. Fl. per. 1. p. 28. t. 8. f. a.

Habitat in Peruviae sylvis. ‡

Arbor quadriorgyalis, ramosissimus: Rami teretes, cortice cinereo. Folia approximata, supra glabra nitida, subtus pubescentia albicantia. Corymbi terminales. Pedunculi trifidi: pedicelli uniflori, foliola duo opposita in singulo. Corollae lacinae concavae. Fl. per. l. c.

obovata. 2. COLUMELLA foliis obovatis serratis integerrimisque sessilibus, pedunculis subunifloris. †

Columella obovata; foliis obovatis serrato-dentatis integrisque, pedunculis uni-trifloris. Fl. per. 1. p. 28. t. 12. f. b.

Habitat in collibus aridis Peruviae. ‡

Frutex octopedalis. Caulis erectus, teres: Rami copiosi, brachiati, oppositi. Folia opposita, conferta, supra concava, nitida, glauca, subtus sicca, minora integerrima. Pedunculi terminales, breves, uni-triflori; foliola duo sub calyce. Fl. per. l. c. †

Habitus. Caulis arborescens: Rami oppositi. Folia opposita, conferta, indivisa, serrata. Pedunculi ramosi, terminales: foliola duo sub pedunculis, linearia, decidua. Flores lutei.

63. CIRCAEA. *Cal.* 2-phyllus, superus. *Cor.* 2-petala. *Caps.* 2-locularis, non dehiscentis: loculis 1-spermis.
1. CIRCAEA caule erecto, foliis ovatis denticulatis *lutetiana*, opacis pubescentibus. *Smith. fl. angl.* 3.
Lappa sylvestris. *Trag.* 1. p. 843.
Circaea lutetiana. *Lob. ic.* 1. p. 266.
Circaea lutetiana; caule erecto racemis pluribus; foliis ovatis. *Lin. syst. veg.* 53. *Fl. dan.* t. 1. c. *Pollich. hist.* 1. p. 6.
 β. *Circaea canadensis latifolia*, flore albo. *Tournef. Inst. r. herb.* 101.
Habitat in Europae nemoribus, β. in Americae borealis. 4
Caulis erectus, hirsutus, parum ramosus. Folia remota, margine subrepunda, interdum glabra. Racemus terminalis, longus, multiflorus.
 β. *Caulis glaber. Folia elliptico-ovata, saepe tripollicaria, extrorsum remote denticulata, basin versus integerrima. Racemus pedalis. Flores remotissimi. Calyx glaber. Capsulae ovato-globosae.*
2. CIRCAEA caule adscendente, foliis cordatis dentatis nitidis, calyce membranaceo. *alpina*
Circaea minima. *Colum Ecphr.* 2. p. 79. t. 80.
Solanifolia *Circaea alpina.* *Bauh. pin.* 168. *Moris. hist.* p. 2. s. 1. p. 617. t. 31. f. ult.
Circaea foliis cordatis, acute dentatis. *Hall. helv.* n. 314.
Circaea alpina; caule prostrato, racemo unico, foliis cordatis. *Lin. syst. veg.* 50.
 β. foliis ovato cordatis acuminatis subrepandis *intermedia*, dentatis glabris. *Hoffm. fl. germ.* 3. *Fl. dan.* tab. 256. *Erlh. beytr.* 4. p. 42.
Habitat ad montium radices et sylvis in frigidis Europae. 4
Caulis digitales vel palmares, basi diffusi, geniculis rubris. Folia laete viridia, remote dentata. Racemi axillares, terminales plerumque terni. Calyx albus, apice rubro. Capsulae clavatae.
 β. *magnitudine aequat Circ. lutetianam et racemo solitario gaudet.*
Habitus. Caulis herbaceus, simplex, teres. Folia petiolata, indivisa, dentata. Flores racemosi, remoti, oppositi, Capsulae hispidae.

64. CODARIUM. Cal. 5-phyllus. Cor. petalum 1. lineare-lanceolatum, annulo nectarium insertum. Legumen pedicellatum, farina farctum subtrispermum, evalve.

nitidum. 1. CODARIUM Solandri.

Dialium guineense; panicula supradecomposita erecta. Wild. in Roem. arch. 1. p. 31. t. 6. Spec. plant. 49.

Habitat in Guinea. Isert, Thonning. †

Rami alterni, teretes, glabri, punctis elevatis adpersi. Folia petiolata, alterna, impari-pinnata: Foliola bijuga, petiolata, alterna vel opposita, bipollicaria et ultra, interiora minora integerrima, obtusa, saepe breviter acuminata, emarginata, coriacea, utrinque glabra, supra nitida, obscure venosa, subvenoso-reticulata, venis papillosis. Petioli purpurascens. Panicula terminalis, patentissima: Pedunculi et pedicelli alterni, subcanescentes. Germen pedicellatum, compressum, oblique subrotundum, pubescens.

Arbor mediocris, ramosissima: Rami fusco-cinerei. Panicula horizontaliter expansa, ramificationibus distichis: Pedicelli brevissimi, erecti. Bracteolae caducae. Calyx pentaphyllus: Foliola aequalia, sessilia, ovato-oblonga, obtusiuscula, margine incurvo-concava, extus pubescentia, sordide flavo-virentia, patentissima, decidua. Corolla petalum unicum, margine nectarium affixum, angustissime lanceolatum, calyce paulo brevius, adscendens, caducum, album. Nectarium in centro floris receptaculaceum, orbiculatum, margine distincto, plano-concavum, pallide viride, vel raro atropurpureum, persistens. Stamina duo, longitudine calycis, utrinque margine receptaculi inserta, crassiuscula, patentia, alba. Antherae oblongo-ovatae, erectae, subfuscae. Germinis pedicellus declinatus. Stylus subulatus, incurvatus, longitudine staminum. Stigma subacutum. Pericarpium magnitudine fabae, oblique subrotundum vel oblongiusculum, subcompressum, densissime atro-tomentosum, pedicellatum, fragile, evalve, uniloculare, repletum pulpa farinacea, acidula, subsicca, luteo-

incarnata, tegente. Semen subrotundum compressum, nitidum, durum e viridi et fusco variegatum, unicum, raro duo-tria, longitudinaliter posita. Thonning.

Genus a Dialio omnino distinctum, quod ante plurimos annos in herbario perillustr. Banksii vidi sub nomine Codarii nitentis Solandri, quod nomen ideo retinui. Descriptio Solandri convenit nisi quod petalum nectarium vocavit.

65. DIALIUM. Cal. 0. Cor. 5-petala. Stam. ad latus superius receptaculi.

1. DIALIUM panicula simplici nutante. *Wilden. indum. spec. pl. 40.*

Dialium indum. Lin. Mant. 24.

Dialium javanicum. Burm. ind. 12.

Habitat in India. ☿

Arbor. Folia pinnata: foliola 7. ovato-oblonga, acuminata, petiolata, laevia, palmaria. Lin.

2. DIALIUM panicula decomposita erecta, foliis ovatis acuminatis. *divaricatum.*

Arouna guianensis. Aubl. Guian. 1. 16. t. 5.

Habitat in sylvis desertis Guianae. Richard. ☿

Arbor. Rami sparsi, teretes, glabri. Folia petiolata, alterna, pinnata cum impari, bi-trijuga: foliola petiolata, alterna, distantia, ovata, bipollicaria, interiora minora, acuminata; acumine obtusiusculo, saepe mucrone brevi terminata, integerrima, utrinque glabra, venosa. Petioli teretes, inferne striati, superne vix pubescentes. Panicula terminalis erecta: Rami patentes, penultimi, bifidi, divaricati, articulati, flexuosi; pedicellis alternis, trifloris. Flores breviter pedicellati; laterales subcernui. Bractea linearis, villosa, caduca, ad basin singuli floris. Corolla pentapetala: petala ovata, extus leviter sordide flavescente tomentosa, coriacea, patentissima. Stamina duo, longitudine corollae, ad alterum latus receptaculi: Antherae oblongae. Germen superum, ovatum, villosum, subpedicellatum. Stylus longitudine staminum, versus stamina curvatus. Stigma obtusum. Fructus pyriformis, pedicellatus, glaber, magnitudine nucis Coryli.

Figura Aubletii quoad inflorescentiam haud optima, nec stipulas ad petiolos partiales ad-sunt.

Habitus. Folia petiolata, alterna, pinnata cum impari: foliola integerrima.

66. ERANTHEMUM. Cal. 5-partitus. Cor. 5-fida: tubo medio curvato. Caps. polysperma.

salsoloides. 1. ERANTHEMUM foliis carnosis teretiusculis.

Eranthemum salsoloides; foliis carnosis teretiusculis linearibus glaberrimis, racemis axillaribus calycibusque pubescentibus; tubo recurvo.

Lin. suppl. 82.

Habitat in Teneriffa, circa oppidum St. Crux. ‡
Frutex foliis simillimus Salsolae: Rami teretes, glabri, e cicatricibus foliorum tuberculati. Folia frequentia, sparsa, pollicaria, filiformia, sessilia, integerrima, glabra. Racemi terminales ramorum, pubescentes. Bractee tres subulatae ad singulum pedicellum. Pedicelli reflexi, unguiculares. Calyx quinquepartitus: lacinae subulatae. Corollae tubus calyce longior: lacinae limbi ovatae, acuminatae.

Spinosum. 2. ERANTHEMUM foliis ovatis oppositis, stipulis spinosis, floribus lateralibus solitariis. *Lour. fl. cochinch.* 1. p. 19.

Habitat ad Mozambic.

Caulis suffruticosus, pedalis, erectus. Folia parva, integerrima, pilosa. Flores dilute violacei, pedunculati. Corollae tubus filiformis; basi curvatus. *Lour. l. c. †*

Vix hujus generis, planta obscura.

67. MAYTENUS. Cal. 5-quelobus. Cor. campanulata, integra. Caps. compressa, 2-valvis, 2-ocularis, 2-sperma. *Jussieu.*

boaria. 1. MAYTENUS. *Molin. hist. nat. Chil.* 152. *Juss. Gen. plant.* 449. †

Maytenus. *Feuil. Chil.* 3. p. 39. t. 27.

Habitat in Chili. ‡

Folia subsessilia, bipollicaria, opposita vel alterna, oblonga, serrata, glabra, venosa. Flores sparsi. Calyx monophyllus, minimus, quin-

quelobus. Stigma simplex. Capsula parva, ovata, marginibus dehiscens. Semina ovato-oblonga, imo loculo affixa. Feuillee et Jus-sieu l. c.

68. PIMFLEA. Cal. 6. Cor. infundibuliformis, infera, 4-fida. Nux corticata, 1-locularis.
1. PIMELEA foliis lanceolatis glaberrimis, floribus involucretis: involucretis monophyllis turbinatis, caule herbaceo. cornucopiae.
- Habitat in nova Hollandia.*
- Caulis glaber, filiformis. Folia pollicaria, acuta, supra laevia, avenia. Pedunculus terminalis, superne incrassatus. Involucrum quadrifidum: laciniae ovatae, acutae.
2. PIMELEA foliis lanceolatis ramisque glaberrimis, capitulis terminalibus involucretis, involucretis tetraphyllis. linifolia.
- Pimelea linifolia; foliis lineari-lanceolatis, capitulis terminalibus involucretis, corolla extus villosa. *Smith. nov. Holl. . p. 31. t. 31.*
- Habitat in nova Hollandia. h*
- Rami filiformes, muricati. Folia sessilia, vix unguicularia. acutiuscula. Pedunculus terminalis, semiunguicularis, apice incrassatus. Involucris foliola ovato-oblonga. Flores in capitulo sessiles, sericei, involucre longiores.
3. PIMELEA foliis oblongo-lanceolatis acutis ramulisque glaberrimis, corolla extus hirsuta. gnidia.
- Banksia gnidia; foliis lanceolatis subpetiolatis rigidis. *Forst. gen. pl. p. 8. Act. ups. 3. p. 173.*
- Passerina gnidia; diandra glaberrima foliis lanceolatis acutis. *Lin. suppl. 226.*
- Pimelea gnidia; foliis oblongo-lanceolatis glaberrimis, corolla extus villosa. *Wilden. spec. pl. 1. p. 50.*
- Habitat in nova Zelandia ad fissuras rupium in littore maris et summis montium cacuminibus. h*
- Rami et ramuli glaberrimi. Folia rigida, nitida, avenia, floralia elliptica. Flores foliis sesquibreviores, in apice sessiles.

pilosa. 4. PIMELEA foliis lanceolatis obtusis, ramulis piloso-tomentosis incanis, floribus terminalibus aggregatis.

Banksia tomentosa; foliis oblongis subpetiolatis flaccidis pilosis. *Forst. gen.* 8.

Passerina pilosa; diandra, pilosa, foliis linearibus obtusis. *Lin. suppl.* 226.

Banksia pilosa. *Forst. in act. ups.* 3. p. 174.

Pimelea pilosa; pilosa, foliis linearibus obtusis. *Wilden. spec. pl.* 1. p. 50.

Habitat in nova Zelandia. †

Frutex virgatus: Rami inferne glabri, cortice purpureo, e casu foliorum tuberculato-cicatricati, superne pilis densis albidis tecti. Folia subpetiolata, unguicularia, patentia, tenera, supra glabra, subtus adpersa pilis longis rarioribus adpressis. Flores sericei, sessiles, axillares solitarii, terminales quatuor-quinque. Corollae lacinae obtusae.

virgata. 5. PIMELEA foliis lanceolatis acutis subtus pilosis, ramulis tomentosis, floribus terminalibus aggregatis.

Habitat in nova Zelandia. †

Frutex virgatus: Rami glabri, tuberculato-cicatricati; ramuli ultimi piloso-tomentosi. Folia brevissime petiolata, ad apices ramulorum confertissima, subtus margine praesertim adpersa pilis longis albidis. Flores extus pilosi, foliis breviores.

prostrata. 6. PIMELEA foliis oblongis carnosis decussatis, ramis pilosis, floribus terminalibus aggregatis.

Banksia prostrata; foliis ovato-oblongis sessilibus carnosis. *Forst. gen.* 8. *Act. ups.* 3. p. 175.

Passerina prostrata; diandra, pilosa, foliis ovatis. *Lin. suppl.* 227.

Habitat in novae Zelandiae montibus aridis. †

Frutex semipedalis: Rami decumbentes, tetragoni, e cicatricibus muricati; ramuli canescentes. Folia approximata, sessilia frequentissima magnitudine Thymi vulgaris, glabra, patentia, acutiuscula. Flores terminales tres-quatuor, tubo piloso, cano, longitudine foliorum.

Habitus. Fruticuli ramosi: Rami sparsi, teretes.
Folia sessilia, opposita, integerrima. Flores
terminales, plerumque aggregati.

69. MARGYRICARPUS. Cal. 4-5 partitus, superus.
Cor. o. Stigma peltatum. Drupa nucleo
1-spermo.

1. MARGYRICARPUS.

setosus.

Empetrum pinnatum; foliis pinnatis, foliolis lineari-subulatis, petiolo communi basi dilatato vaginali, floribus dioicis. *Lamarck. Dict. bot.* 1. p. 567.

Ancistrum barbatum; foliolis lineari-subulatis apice barbatis, floribus axillaribus. *Lamarck. illustr. bot.* 1. p. 77.

Margyricarpus setosus; foliis impari pinnatis: foliolis linearibus, floribus axillaribus sessilibus. *Fl. per.* 1. p. 28. t. 3. f. d.

Margyricarpus setosus; foliis apice barbatis, floribus hermaphroditis apetalis. *Wilden. in nov. act. soc. amic. hist. nat. berol.* 3. p. 437.

Margyricarpus laevis; foliolis apice laevibus, floribus dioicis corollatis. *Wild. in nov. act. soc. am. hist. nat. berol.* 3. p. 437.

Habitat in Brasilia, Peru et collibus aridis Chili.

Caulis suffruticosus, ramosissimus: Rami diffusi, teretes; ramuli frequentissimi, uti rami superne basi petiolorum dilatata membranacea vaginati, tecti. Folia in ramulis, conferta, petiolata, pinnata, tri-quadrijuga: foliola sessilia, alterna, subulata, nitida, margine reflexa, apice setis tribus-quatuor deciduis; intima minima. Petioli basi membrana utrinque margine villosa. Flores axillares, sessiles.

Calycis lacinae ovatae. Germen compressum. Stylus longitudine staminum. Drupa subrotunda, alba, parum carnosa. Nux unilocularis.

Plantam Peruvianam a Brasiliensi non esse diversam, monstrant specimina a Joseph. Juss. in Peruvia lecta et in collectione Ant. Juss. asservata. Pilos in apice foliorum deciduos esse, jam dudum monuerunt Autores Florae peruviana.

DIGYNIA.

70. GUNNERA. *Cal.* 2-dentatus. *Cor.* 6. *Drupa* subcarnosa, calyce accreto coronata.

scabra. 1. GUNNERA foliis lobatis, scapo folio brevioris petiolisque muricatis.

Panke anapodophylli folio. *Feuil. chil.* 2. p. 741. t. 30.

Panke acaulis racemo acauli. *Molin. hist. nat. chil.* 1. p. 150.

Gunnera chilensis; scapis fructiferis foliis brevioribus, racemo crasso, foliis palmato-angulosis. *Lamarck. dict.* 3. p. 61. *illustr. t.* 301. f. 1.

Gunnera scabra; foliis lobatis, petiolis granulosis, thyrsis magnis. *Fl. per.* 1. p. 29. t. 44. f. a.

Habitat in paludibus et uliginosis Chili et Peruviae. 2

Succosa, tenera mucilagine crystalino abundans. Radix crassitie femoris. Spatha radicalis multipartita, laciniis ramoso-multifidis, herbam teneram involvens, marcescens. Folia amplissima, quinque-ad undecimfida, nervosa, venosa, rugosa, scabra, supra hispida; lobi inaequaliter dentati. Petioli purpurei, granulosis acuminato uncinato terminatis adpersi. Scapus bi-sexpedalis. Thyrsus longus, compositus e plurimis amentis, confertis, subverticillatis. Bracteae lanceolatae. Calyx bidentatus, cum fructu connascens. Stamina duo inter perianthium et germen, receptaculo inserta cum denticulis calycis alternantia. Stylus bipartitus. Stigmata acuta. Drupa subrotunda, parum carnosa, dentibus calycinis coronata. Semen unicum, globosum. *Fl. per.* l. c.

Secundum Jussieu et Lamarck Panke acaulis Molinae huc pertinet, at Auctores *Fl. per.* ejusdem Panke tinctoriam huc referunt.

perpensa. 2. GUNNERA foliis reniformibus dentatis scapo fructifero brevioribus, scapo petiolisque laevibus.

Petasites africanus, calthae palustris folio. *Herm. lugdb.* 488.

Blitum africanum, calthae palustris folio, caule nudo cubitali spicam pedalem sustinente.

Plukn. alm. 68. t. 18. f. 2.

Gunnera perpensa. *Lin. mant.* 121.

Gunnera perpensa; scapis fructiferis foliis altioribus racemo laxiusculo. *Lamarck. dict. bot.* 3. p. 61.

Habitat ad Cap. b. spei. 2

Folia interdum diametro spithamaea, dentata; dentibus acutis apice callosis, nervoso-venosa, juniora oculo armato supra et subtus in nervis pilis raris adspersa, aetate glabra. Petioli striati, superne pubescentes. Scapus bipedalis, striatus, glaber. Amentum commune terminale, longum; partialia distantia, teretia, pollicaria, sparsa, sessilia. Bractea lineari-lanceolata ad basin amenti partialis, attenuata, unguicularis.

Foliis interdum cordatis obtusissimis rarius mihi visa, frequentius foliis reniformibus.

3. *GUNNERA* foliis reniformibus crenatis scapis plicata. fructiferis altioribus, scapo petiolisque laevibus.

Misandra. *Juss. gen.* 405.

Gunnera magellanica; scapis fructiferis foliis brevioribus; racemo ovato, foliis reniformibus. *Lamarck. dict.* 3. p. 61. *illustr. t.* 801. f. 2.

Habitat ad fretum Magellanicum. 2

Radix cylindrica, crassitie pennae cygnaeae. Folia duo vel tria ad radicem, longissime petiolata, pollices duos-tres lata, suborbiculato-reniformia, inaequaliter crenata, crenis mucronatis, plicata, utrinque glabra, nervosa, venosa. Petioli spithamaei et ultra, teretes, in planta juniori pilosi, aetate glabri, erecti, basi squamis membranaceis, ovatis involucrati. Scapus teres, erectus, petiolis crassior, aetate glaber, foliis brevior. Amentum masculinum primum oblongum, demum cylindricum, sesquipollicare, laxum, compositum ex pluribus minoribus: foemineum oblongum. Styli duo, villosi.

Habitus. Folia radicalia, simplicia, petiolata. Scapus teres, erectus. Inflorescentia amentum compositum.

71. MNIARUM. *Invol.* subuniflorum, 4-phyllum.
Cal. 4-fidus, superus, persistens. *Cor.*
 o. *Sem.* 1. calyce incrassato-corticatum.
Gaertn.

biflorum. 1. MNIARUM. *Forst. gen.* 1. t. 1. *Lin. suppl.* 18,
Forst. in com. gött. 1789. p. 21. t. 1.

Ditoca muscosa. Gaertn. de fr. 2. p. 196. t. 126.
 f. 1.

Habitat ad fretum Magellanicum et in nova Ze-
landia. 4

Planta facie exacte Minuartiae. Caules copiosi,
cespitosi, herbacei, bipollicares, ramosi. Fo-
lia confertissima, opposita, sessilia, basi con-
nata, acerosa, linearia, subtriquetra; carina-
ta, supra plana, glaberrima. Flores termina-
les, gemini, sessiles in apice ramulorum, exi-
gui, virides, squamulis tribus vel quatuor mi-
nutis diaphanis involucrati.

Ex observatione Solandri stamina ut plurimum
duo, ideoque potius ad Diandriam retuli.

72. ANTHOXANTHUM. *Cal.* gluma 2-valvis, 1-flora.
Cor. gluma 2-valvis, aristata.

odoratum. 1. ANTHOXANTHUM spica ovato-oblonga, flo-
 sculis subpedunculatis/arista longioribus. *Lin.*
syst. veg. 74. *Schreb. gr.* 49. t. 5. *Stillingfl. misc.*
 1. *Leers. fl. herb.* 25. t. 2. f. 11. *Smith. fl.*
angl. 1. p. 31.

Gramen Anthoxanthum. *Dalech.* 426.

Gramen pratense spica flavescente. *Bauh. theatr.*
 43. *Scheuchz. gr.* 88.

β. Spica laxiori; ramosa. *Hall. hist. n.* 1491. β.

Gramen montanum, odoratum spicatum. *Loes.*
fl. pr. 110. ic. 22.

γ. Glumis calycinis pubescentibus. *Leers. fl.*
herb. 25.

Habitat in Europae pratis, inque Pennsylvania ex
Europa advena.

Culmus semipedalis vel pedalis. Folia pleraque
radicalia, unicum vel duo in culmo, pollicaria
vel ultra, culmi vix unguicularia, plana, at-
tenuata, striata, laete viridia: Vaginae longae,
parum ampliatae, uti striae, foliorum interdum
rare pilosae; ligula lanceolata, arida. Spi-
ca pollicaris vel ultra, acuta. Calycis glu-

mæ interdum pilosæ, interior brevior. Corollæ valvulæ æquales, versus basin aristatæ; arista altera longior, geniculata.

Nectarium diphyllum, tenuissimum, cylindricum: foliolis subovatis, amplexantibus. Schreber.

Exsiccata odore fere Asperulæ odoratæ gaudet.

2. ANTHOXANTHUM glaucum.

amarum.

Anthoxanthum amarum. Brotero phytogr. Lusit. sel. fasc. 1.

Habitat in Lusitania.

Anthoxantho odorato altior, tota glauca.

Nec plantam, nec librum Broteri vidi ideoque nutuavi hæc pauca e Buschii conspectu detectorum etc. vol. 8. p. 48.

3. ANTHOXANTHUM panicula coarctata, aristis crinitum.

longissimis. Forst. prodr. n. 18.

Anthoxanthum crinitum; panicula spiciformi cylindrica aristata: aristis longis patentibus laxis. Lin. suppl. 90.

Habitat in nova Zelandia.

Glabrum, pallide virens. Culmus sesquipedalis, erectus, inferne vaginis foliorum tectus. Folia convoluta, angustissima: vaginae striatæ. Panicula quadripollicaris, spiciformis, inferne angustior. Calycis glumæ longitudine corollarum, margine carinaque e denticulis minutissimis ope lentis videndis scabrae. Corollæ valvula altera aristata: arista valvula multoties longior, patentiuscula, scabra.

4. ANTHOXANTHUM spica secunda, calycibus avenaceum.

pilosis, flosculi arista torta geniculata. Retz.

obs. 3. p. 8. †

Habitat in India orientali.

Facies omnino Avenæ propter aristas, sed stamina tantum duo. Gramen semipedale, erectum. Retz. l. c.

An hujus generis?

Habitus. Culmi erecti, simplicissimi, teretes, glabri.

Anthoxanthum indicum a Perotide latifolia vix specie differt, ni fallor. Anthoxanthum giganteum Walteri est Andropoginis species.

TRIGYNIA.

73. PIPER. Cal. o. Cor. o. Bacca 1-sperma.

* Fruticosi.

—— Foliis venoso-nervosis.

angustifolium.

1. PIPER foliis lanceolatis subpetiolatis glaberrimis enerviis, spicis subglobois.

Piper angustifolium; foliis linearibus utrinque acutis subsessilibus, nervis vagis, spicis minimis ovatis lateralibus. *Lamarck. illustr. 1. p. 81.*

Habitat in Guiana. Richard. †

Rami dichotomi, teretes, tenues, glabri, apice oculo armato villosiusculi. Folia breviter petiolata, bi-tripollicaria, unguem lata, attenuata, utrinque acuta, subtus vix venosa. Spicae solitariae, brevissime pedunculatae, magnitudine seminis coriandri.

salicifolium.

2. PIPER foliis lanceolatis petiolatis supra scabris subtus nervis villosis, pedunculis petiolaribus.

Habitat in Surinamo. Ex herbario Schumacheri. †

Rami tenues, superne villosi. Folia alterna, bis-tripollicaria, attenuata, acuta, basi obtusa, subtus nervosa, venosa, venis transversis simplicibus. Petioli bilineares, villosi, superne utrinque membrana aucti, e cujus basi. Pedunculus solitarius, petiolo parum longior. Spicae bipollicares, obtusiusculae.

elongatum.

3. PIPER foliis cordato-lanceolatis elongatis rugosis scabris subtus pubescentibus, spicis uncinatis longitudine foliorum. †

Piper angustifolium; foliis cordato-lanceolatis acutis rugosis, spicis recurvis foliorum longitudine. *Fl. per. 1. p. 38. t. 57. f. a.*

Habitat in sylvis et ripis Peruviae. †

Caulis fruticosus, biorgyalis, erectus. Rami subdivisi, teretes, scabri, subpurpurascens; teneri pubescentes, punctati: geniculis nodosis. Folia breviter petiolata, basi inaequalia, utrinque venosa, rugosissima, supra retrorsum scabra. Spicae solitariae, tenerae erectae, sapore Pip. nigri. Stigmata hispida. *Fl. per. l. c.*

4. PIPER foliis cordato-lanceolatis attenuatis rugo-granulosum. sissimis scabris, basi inaequalibus, spicis uncinatis folio brevioribus. †

Piper granulosum; foliis cordato-lanceolatis obliquis rugosissimis supra scabris, nervis alternis, spicis uncinatis. *Fl. per. 1. p. 38. t. 64. f. b.*

Habitat in Peruviae nemoribus. †

Caulis biorgyalis, erectus, scaber, ad geniculos granulosus. Rami subdivisi, subdependentes, superne villosi. Folia breviter petiolata, bipalmata, dependentia, acuta, venosissima, utrinque rugosa, nervis et venis villosis. Spicae folio dimidio breviores; fructiferae erectae. Bracteae cuneiformes, peltatae, concavae, margine villosae. Stigmata tria. *Fl. per. l. c.*

Spicae floriferae huic uncinatae, fructiferae erectae, in insequente floriferae rectae, fructiferae uncinatae.

5. PIPER foliis ovato-lanceolatis utrinque acutis, lanceolatum. punctatis glabris basi aequalibus. †

Piper lanceolatum; foliis lanceolatis acutis, spicis brevibus. *Fl. per. 1. p. 36. t. 61. f. b.*

Habitat in nemoribus Peruviae. †

Glabrum. Caulis biulnaris, erectus, teres: Rami subdivisi. Folia breviter petiolata, basi altero latere parum obliqua, utrinque punctis fuscis adspersa. Spicae cylindricae, erectae, foliis dimidio breviores. Bracteae margine pubescentes. Stigmata tria. *Fl. per. l. c.*

6. PIPER foliis ovato-lanceolatis rugosis, subtus bullatum. ramisque villosis supra nitidis.

Piper rugosum; hirsutum, foliis ovato-lanceolatis bullatis rugosis supra nitidis, nervis, vagis. *Lamarck. illustr. 1. p. 81.*

Habitat in St. Domingo, Cajennae. Ex herbario Lamarkii. †

Rami scabri. Folia bi-quadrupollicaria, attenuata, utrinque venoso-rugosa. Petioli breves, villosi. Spicae pedunculatae, bi-quadrupollicares. Aliud specimen in herb. Jussiaei vidi ramis villosotomentosis, foliis elliptico-lanceolatis, sex-vel septempollicaribus, basi acutis, subtus villosis scabriusculis, specie tamen forte non diversum.

- coriaceum. 7. PIPER foliis lato-lanceolatis attenuatis coriaceis, baccis pedicellatis.
Habitat in India orientali. Ex herbario Jus-siaei. †
 Rami teretes, glabri, uti tota planta. Folia petiolata, spithamaea, basi subovata aequalia, venosa. Spicae pedunculatae, bipollicares. Baccae magnitudine pisi.
- nitidum. 8. PIPER foliis elliptico-lanceolatis attenuatis glaberrimis punctatis supra nitidis basi inaequalibus, spicis apice recurvis.
 Piper praemorsum. *Rottb. rar. sur. 16.*
 Piper nitidum; foliis lanceolato-ovatis obliquis glaberrimis nitidis. *Swartz. prodr. 15. Fl. ind. occid. 1. p. 58.*
 Piper praemorsum; foliis lanceolato-ellipticis attenuatis glabris basi altero latere brevioribus, spicis superne recurvatis. *Eclog. am. 1. p. 4.*
Habitat in umbrosis montosis Jamaicae, inque sylvis Surinami. †
 Rami teretes; geniculis nodosis. Folia quinque-vel sexpollicaria, remota, acuta, basi obtusiuscula, altero latere breviora, supra nitida, venosa. Petioli semiunguiculares. Pedunculi petiolo duplo longiores. Spicae juniores albae, brevissimae; fructiferae quadripollicares, apice recurvae. Flores spirales.
Planta Rolandri cum specimine nitidi amicissime mecum communicato ab optimo Swartzio ita convenit, ut separare nequeo.
- retrofractum. 9. PIPER foliis elliptico-lanceolatis attenuatis multinerviis rugosis basi inaequalibus, pedunculis retrofractis.
Habitat in India orientali. †.
 Rami striati, inferne teretes, superne compresso-angulati. Folia quinque-vel sexpollicaria, sesquipollicem lata, valde attenuata; basi obtusa, altero latere parum breviora, obliqua, utrinque glabra, supra vix venosa, alternatim tenuissime venosa. Petiolus vix unguicularis, supra canaliculatus. Pedunculus petiolo duplo crassior et longior, striatus. Spica sesquipollicaris, penna anserina parum crassior, obtusissima. Flores confertissimi.

10. PIPER foliis elliptico-lanceolatis attenuatis glabris basi aequalibus subtus impunctatis, spicis rectis. *Eclog. am. 1. p. 4.* aequale.

Habitat in Montserrat. *Ryan.* †

Rami teretes, glabri, laeves: articulis parum infractis; geniculis nodosis. Folia palmaria et ultra, utrinque obtusiuscula, tenuissime venosa, subtus pallidiora, nervis parum exstantibus. Petioli unguiculares, supra canaliculati, subtus acute carinati. Pedunculi longitudine petioli. Spicae sesquipollicares, secundae, obtusae: juniores parum curvatae, adultiores rectae.

Variat foliis latioribus vel angustioribus. Folia supra nervo venisque immersis nec prominentibus ut in sequente, margine plana nec revoluta.

11. PIPER foliis elliptico-lanceolatis acuminatis laevibus nitidis basi subinaequalibus subtus punctatis, spicis recurvatis. † curvatum.

Piper curvatum; foliis oblongis acuminatis laevibus subtus punctatis nitidis, spicis brevibus curvatis. *Fl. per. 1. p. 36. t. 54. f. a.*

Habitat in nemoribus Peruviae. †

Glabrum. Caulis octopedalis, erectus; geniculis nodosis; articulis brevibus: Rami dichotomi. Folia petiolata, margine parum revoluta, subcoriacea, nervis venisque supra elevatis. Spicae peduncalatae, cylindricae, tenues, acuminatae. Flores in annulos digesti. Bractee subreniformes. *Fl. per. l. c.*

12. PIPER foliis oblongis acuminatis laevissimis basi aequalibus, spicis brevissimis mucronatis. *Ecl. am. 2. p. 3.* microstachyon.

Habitat in Cajenna. *von Rohr.* †

Rami dichotomi, saepe flexuosi, teretes, superne striati, apicem versus ocido armato leviter pubescentes; geniculis nodosis. Folia tripollicaria, utrinque acuta, supra obscure venosa, subtus tenuissime venosa. Petioli vix semiunguiculares. Pedunculi petiolo parum longiores.

13. PIPER foliis ovato-oblongis acuminatis lineatis subtus pilosis basi inaequalibus, spicis recurvatis. † lineatum.

Piper lineatum; foliis ovato-oblongis acutis lineatis subplicatis, spicis recurvis. *Fl. per. i. p. 35. t. 60. f. a.*

Habitat ad margines fluviorum Peru. h

Caulis fruticosus, duodecimpedalis, erectus, teres, granulatus; articulis utrinque incrassatis: Rami subdivisi; teneri hispiduli. Folia petiolata, subplicata, margine reflexa, coriacea, exsucca, supra nitida, glaberrima, subtus leviter pilosa, venosa; venis transversis simplicissimis; nervi prominentes. Spicae longitudine fere foliorum. *Fl. per. l. c.*

gracile. 14. *PIPER* foliis ovato-oblongis attenuatis acutis subtus rugosis pubescentibus basi inaequalibus. †

Piper gracile; foliis ovato-lanceolatis acutis rugosis, spicis gracilibus erectis. *Fl. per. i. p. 35. t. 59. f. z.*

Habitat in Peruviae nemoribus. h

Caulis biulnaris, erectus, teres, striatus, scaber: Rami subdivisi, hispiduli. Folia breviter petiolata, basi obliqua, supra parum aspera, subtus venosissima. Spicae filiformes, tenues, rectae, fructiferae longitudine foliorum. Bractae cuneiformes, peltatae, margine villosae. *Fl. per. l. c.*

dichotomum. 15. *PIPER* foliis ovato-oblongis attenuatis basi subaequalibus, spicis fructiferis pendulis. †

Piper dichotomum; foliis oblongo-lanceolatis venis alternis, spicis cylindricis folio brevioribus. *Fl. per. i. p. 35. t. 60. f. b.*

Habitat in Peruviae sylvis.

Caulis triulnaris, dichotomus, teres. Folia petiolata, acuta, venosa. Spicae floriferae erectae. *Fl. per. l. c.*

callosum. 16. *PIPER* foliis oblongo-ovatis acuminatis basi biglandulosis.

Piper callosum; foliis ovalibus acuminatis basi callis duobus, spicis brevibus subechinatis, stigmatibus duobus. *Fl. per. i. p. 34. t. 53. f. a.*

Habitat in Peruviae nemoribus. h

Glabrum. Caules plures, ulnares, parum ramosi, leviter striati: Rami subdivisi, superne foliosi,

radicantes. Folia petiolata, patentia, plana, basi obliqua, utrinque callo notata, altero parum altiore, utrinque laevia, supra nitida, ope lentis pellucido-punctata. Spathae minimae. Spicae petiolo parum longiores; fructiferae e stylis persistentibus echinatae. Bracteae ovatae, acutae. Stamina quatuor.

27. PIPER foliis ellipticis acuminatis utrinque punctatis nervis supra prominentibus basi aequalibus. †

Piper punctatum; foliis oblongis acuminatis venosis utrinque punctatis, spicis folio duplo brevioribus. Fl. per. 1. p. 36. t. 62. f. a.

Habitat in Peruviae nemoribus. †

Caulis quadripedalis, striatus, teres, punctatus, ramosus. Folia petiolata. Spicae pedunculatae, erectae, foliis duplo breviores. Bracteae cuneiformes, peltatae, denticulatae. Stigmata tria. Fl. per. 1. c.

28. PIPER foliis ellipticis acuminatis glabris laevibus pendulis basi subaequalibus, spicis rectis secundis, ramis scabris. †

Piper secundum; foliis oblongis acuminatis glabris laevibus, spicis filiformibus erectis secundis. Fl. per. 1. p. 36. t. 62. f. b.

Habitat in nemoribus Peruviae. †

Glabrum. Caulis octopedalis, erectus, teres, scaber: Rami dichotomi, horizontales. Folia petiolata, venosa. Spicae tenues, foliis paulo breviores. Flores in annulos confertissimos. Fl. per. 1. c.

29. PIPER foliis ellipticis acuminatis glabris lineatis basi subinaequalibus, spicis erectis. †

Piper excavatum; foliis ovatis acuminatis leviter repandis, spicis cylindricis folio duplo brevioribus. Fl. per. 1. p. 34. t. 54. f. b.

Habitat in Peruviae nemoribus. †

Glabrum. Caulis biorgyalis, erectus, teres, striatus: Rami dichotomi, punctis minutis adpersi. Folia supra secundum nervos lineata. Petioli semiamplexicaules. Spicae erectae. Bracteae obovatae, margine membranaceae, glabrae, integerrimae. Fl. per. 1. c.

longifolium. 20. PIPER foliis oblongo-ovatis acutis utrinque nitidis basi subaequalibus, spicis recurvatis. †
 Piper longifolium; foliis oblongo-ovatis obovatisque acuminatis, utrinque nitidis venosis, spicis recurvatis. *Fl. per.* 1. p. 37. t. 61. f. a.

Habitat in Peruviae nemoribus. ‡

Caulis *biorgyalis*, *dichotomus*, *erectus*, *teres*: Rami *nitidi*. Folia *breviter petiolata*, *pedalia*, *lata*, *laevia*, *glaberrima*, *venosissima*, *marginè leviter reflexa*. Spathae *ovatae*, *lanceolatae*, *membranaceae*, *albicantes*. Spicae *folio breviores*. *Fl. per.* 1. c.

rugosum. 21. PIPER foliis ovato-oblongis acutis glabris subtus reticulato-rugosis basi subaequalibus, spicis rectis mucronatis. *Ecl. amer.* 1. p. 4. t. 2. Jaborandi IV. *Pis. bras.* 216.

Piper citrifolium; foliis ovato-lanceolatis laevibus, nervis alternis, spicis crassis folio brevioribus. *Lamarck. illustr.* 1. p. 80.

Habitat in Cajenna. von Rohr. ‡

Rami *recti*, *inferne teretes*, *superne angulati*, *ope lentis quasi pulverulenti*: *geniculis nodosis*. Folia *quinque-vel sexpollicaria*, *venoso-reticulata*; *venae exstantes*. Petioli *unguiculares*, *supra canaliculati*, *subtus acute carinati*. Spicae *pedunculatae*, *semipollicares*, *aetate longiores*, *teretes*, *mucrone brevi absque floribus terminatae*. *Pedunculi longitudine petioli*.

heterophyllum. 22. PIPER foliis oblongo-ovatis acuminatis nitidissimis utrinque punctatis basi subaequalibus, spicis fructiferis curvatis. †

Piper heterophyllum; foliis ovalibus acuminatis venosis utrinque punctatis, spicis curvatis. *Fl. per.* 1. p. 34. t. 56. f. a.

Habitat in Peruviae nemoribus. ‡

Glabrum. Caulis *duodecimpedalis*, *erectus*, *teres*, *striatus*: Rami *alternatim dichotomi*. Folia *petiolata*, *rarissime basi inaequalia*, *nervi supra prominuli*, *fusco punctata*, *marginè revoluta*. Spicae *acuminatae*, *floriferae rectae*, *erectae*; *fructiferae curvatae*, *deflexae*. Bractaeae *cuneiformes*, *peltatae*, *marginè cristatae*. *Fl. per.* 1. c.

23. PIPER foliis ovato-oblongis acuminatis utrinque rugosis supra asperis subtus pubescentibus basi inaequalibus. † **crocatum.**

Piper crocatum; foliis ovato-oblongis acutis acuminatisque utrinque rugosis supra asperis, spicis erectis foliorum fere longitudine. *Fl. per. 1. p. 35. t. 55. f. a.*

Habitat in Peruviae nemoribus. †

Caulis triulnaris, erectus, scaber, striatus: Rami erecto-patentes, cauli simillimi; teneri pubescentes. Folia petiolata, supra retrorsum scabra, venosa, rugosissima. Spathae lanceolatae, breves, concavae, membranaceae, caducae. Spicae erectae. Bractee cuneiformes, peltatae, margine villosae. *Fl. per. l. c.*

24. PIPER foliis ovato-oblongis ellipticisve acuminatis scabris basi inaequalibus, spicis uncinatis. **aduncum.**

Saururus arborescens, fructu adunco. *Plum. gen. 51. amer. 58. t. 77.*

Piper longum, folio nervoso pallide viridi, humilius. *Sloan. cat. 44. hist. 1. p. 155. t. 87.*

Piper aduncum; foliis ovato-lanceolatis: nervis alternis, spicis uncinatis. *Lin. syst. veg. 75. Jacqu. collect. 5. p. 1. Jc. rar. 2. t. 210.*

Piper scabrum; foliis ovato-lanceolatis multinerviis, nervis alternis scabris. *Lamarck. illustr. 1. p. 10.*

Habitat in Caribaeis, Surinami, Cajennae. †

Rami teretes, superne compressi, scabriusculi, subtilissime striati, cortice cinereo-fuscescente, geniculis subnodosis. Folia spithamaea, undecim-vel tredecim-nervia; nervis alternis, subtus exstantibus, utrinque scabra. Petioli brevissimi. Pedunculi petiolo longiores. Spicae quadrillicares.

Variat foliis magis minusque scabris, subtus villosis vel glabriusculis.

25. PIPER foliis oblongo-ovatis acuminatis scabris subtus villosulis basi inaequalibus, spicis rectis. **asperifolium.**

Piper asperifolium; fruticosum, foliis oblongo-ovatis promissa acuteque acuminatis superne asperrimis, spadicebus longiusculis erectis. *Act. soc. h. n. par. 1. p. 105.*

Piper scabrum; foliis lato-ovatis acuminatis obliquis rugosis scabris, spicis erectis. Swartz. *fl. ind. occid.* 1. p. 50.

Piper asperifolium; foliis ovatis oblongisque acuminatis asperis, spicis teneris curvatis, adultis erectis. *Fl. per.* 1. p. 37. t. 50. f. b.

Habitat in Caribaeis, Cajennae, Peru. †

Rami teretes, villosuli, scabri. Folia semipedalia, medio parum dilatati, basi altero latere breviora, e punctis minutis albidis supra asperrima, subtus minus, simpliciter transversim venosa. Petioli semipollicares. Pedunculi longitudine petioli, scabri. Spicae bi-quadripollicares, crassitie pennae columbinae, erectae. Flores confertissimi.

Dignoscitur a P. adunco spicis rectis, a dilatato foliis scabris. *Variat* foliis majoribus vel minoribus.

Germen ovatum. Stigmata tria recurva, persistentia. Swartz. l. c.

dilatatum. 26. PIPER foliis oblongo-ovatis basi inaequalibus venosis laevibus medio dilatatis, spicis rectis.

Piper dilatatum; fruticosum ramis glabris foliis amplis rhomboideo-ovatis, spadicebus longiusculis erectis obtusis. *Act. soc. h. n. par.* 1. p. 105.

Habitat in America meridionali. Richard. †

Rami glabri, angulati. Folia spithamaea, valde attenuata, altero latere baseos breviora, nervi subtus pilosiusculi. Petiolus subpollicaris, purpurascens. Spicae pedunculatae, erectae, rectae, tri-quadripollicares, crassitie pennae columbinae.

Affine P. adunco et asperifolio, at spicae non recurvatae nec folia scabra.

obovatum. 27. PIPER foliis lanceolato-oblongis acuminatis punctatis extrorsum dilatatis basi aequalibus, spicis rectis. †

Piper obovatum; foliis obovato-oblongis acuminatis utrinque attenuatis, spicis rectis, inferioribus incrassatis, superioribus parvis tenuibus. *Fl. per.* 1. p. 36. t. 53. f. b.

Habitat in nemoribus Peruviae. †

Monoicum, glabrum. Caulis triulnaris, erectus, teres, striatus. Rami subdivisi; articulis bre-

vibus. Folia petiolata, margine revoluta, utrinque laevia, fulvo-punctata. Spicae erectae; inferiores subpatentes, foliis duplo breviores, cylindricae, obtusae, crassae; superiores longitudine petiolorum, teretes. Bracteae cuneiformes, peltatae, concavae, margine pubescentes. Bacca obovata. Nucleus subreniformis. Fl. per. l. c.

28. PIPER foliis ovato-oblongis acuminatis basi petiolisque aequalibus. *Ecl. amer. 2. p. 3. t. 11.*

Habitat ad St. Martham, Americae calidioris. von Rohr. †

Rami striati, glabri, crassitie pennae anserinae; geniculis nodosis. Folia inferiora semipedalia, pollices sex ad septem lata, tenera, inferiora basi subcordata, omnia basi aequalia, superiora altero latere parum angustiora et basin versus obliqua, utrinque laevia, glabra, pallide viridia, venosa; nervi infimi oppositi. Petiolus pollicaris. Pedunculus petiolo brevior. Spicae tri-vel quadripollicares, crassitie fili emporetici. Flores minutissimi.

29. PIPER foliis ovatis ovato-oblongis elliptico-lanceolatisque attenuatis basi subaequalibus, nervis subtus villosis. *botryites.*

Saururus racemosus seu botryites minor. Plum. gen. 51.

Habitat in America. Ex herbario Jussiaei. †

Rami crassitie pennae cygnae, teretes; geniculis nodosis. Folia plerumque ovata vel ovato-oblonga etiam elliptico-lanceolata, interdum subcordata, venosa, laevia. Petiolus semipollicaris vel parum longior. Pedunculus petiolo longior. Spica pedunculo parum longior, crassitie pennae columbinae.

30. PIPER foliis ovato-oblongis acuminatis rugosissimis supra scabris subtus pubescentibus basi inaequalibus. † *obesum.*

Piper scabrum; foliis ovatis rugosissimis subtus pubescentibus supra asperis, spicis erectis. Fl. per. 1. p. 34. t. 55. f. b.

Habitat in Peruviae nemoribus. †

Caulis *subquadriorgyalis*, erectus, teres: Rami subdivisi, nutantes, scabri. Folia petiolata, venosissima, valde rugosa. Spathae ovato-lanceolatae, villosae, margine glabrae. Spicae foliis duplo breviores. Fl. per. l. c.

exasperatum. 31. PIPER foliis ovato-oblongis acutis multinerviis basi inaequalibus, ramis inferne scabris superne angulatis.

Habitat in India orientali. †

Rami inferne teretes, e punctis minutis elevatis scaberrimi, superne striati, laeves, flexuosi. Folia tri-vel quadripollicaria, altero latere baseos parum breviora, obliqua, parum acuminata, supra vix venosa, tenuissime alternatim nervosa, subtus rugosa. Petioli unguiculares. Pedunculi solitarii, patentes, petiolo dimidio longiores et crassiores. Spica pollicaris, crassitie pennae anserinae, obtusissima. Flores confertissimi. Stigmata tria, sessilia.

macrophyllum. 32. PIPER foliis ovato-oblongis multinerviis acuminatis glabris basi inaequalibus, petiolis marginatis, geniculis aequalibus.

Piper longum arboreum, foliis latissimis. Sloan. cat. 25. hist. 1. p. 135. t. 89. f. 1.

Piper arboreum; amplissimis foliis. Aubl. fl. guian. 23.

Piper macrophyllum; foliis oblongis acuminatis obliquis multinerviis glabris, petiolis appendiculatis, caule laevi. Swartz. prodr. 15. fl. ind. occid. 1. p. 54.

Habitat in montibus petrosis Jamaicae, Cajennae et ad fretum Darien. †

Caulis *biorgyalis*: Rami glabri, teretes, subtilissime striati. Folia obtusa, venosa, alternatim nervosa, altero latere baseos breviora. Petioli breves, e membrana foliacea crispa alati. Spicae pedunculatae, quadri-vel quinquepollicares, erectae. Flores approximati.

Stamina quatuor-sex. Styli nulli. Stigmata tria, sessilia. Swartz.

Variat foliis ovato-oblongis, oblongisve.

geniculatum. 33. PIPER foliis elliptico-oblongis acuminatis multinerviis basi inaequalibus, geniculis nodosis.

Piper geniculatum; foliis oblongis acuminatis obliquis multinerviis glabris, caule ramisque geniculatis. *Swartz. prodr.* 15. *fl. ind. occid.* 1. p. 57.

Habitat in sylvis lapidosis Jamaicae, in insula Trinitatis. von Rohr. †

Rami teretes, glabri, ad geniculos nodosi. Folia breviter petiolata, suprema sessilia, triquadripollicaria, acumine brevi terminata, venosa, subtus pallidiora, utrinque glabra; nervi alterni, villosuli. Petiolus membrana marginatus, vix unguicularis. Pedunculi pollicares. Spicae rectae, quadripollicares, obtusae.

34. PIPER foliis oblongis attenuatis rugosis basi hirsutum. obliquis geniculisque hirsutis, spicis erectis.

Piper hirsutum; foliis ovatis acuminatis obliquis rugosis geniculisque hirsutis; spicis erectis. *Swartz. prodr.* 15. (*hispidum.*) *fl. ind. occid.* 1. p. 60.

Habitat in montibus frigidioribus Jamaicae. †

Caulis orgyalis, ramosus, erectus, teres, hirsutus, hispidus, uti rami, folia et pedunculi. Folia petiolata, venosa, multinervia; nervi alterni. Petioli breves, teretes. Spicae biunciales, crassae, fuscae. Pedunculi petiolis breviores. Squamae minutae, subrotundae, ciliatae, ad latera staminum. Stigmata tria, reflexa, minima. Bacca subrotunda, minima. *Swartz. l. c.*

An Piper tomentosum Mill. Dict. huc pertinet vel ad scabrum?

35. PIPER foliis ovatis acutis basi inaequalibus, ramis petiolis pedunculisque verrucosis villosis. † tuberculatum.

Piper tuberculatum; foliis ovatis acutis venosis, petiolis antice ultra paginam productis, caule ramisque tuberculatis. *Jacqu. collect. suppl.* 7. *Ic. rar.* 2. t. 211.

Habitat ad Carracas. †

Caulis plures, octopedales, crassitie digiti, e tuberculis toti exasperati, uti petioli et pedunculi; geniculis nodosis. Folia quinquepollicaria, coriacea, costa supra saepe purpurea, basi altero latere breviora. Petioli in mucronem rigidum,

innocuum acuminati, purpurascens. Spicae crassitie pennae columbinae, tri-vel quadripollicares. Pedunculi rubentes. Germen subrotundum. Stigmata duo, sessilia. Jacqu. l. c.

verrucosum. 36. PIPER foliis ovato-oblongis acuminatis coriaceis basi inaequalibus, ramis petiolisque verrucosis glabris.

Piper verrucosum; arborescens, foliis oblongis acuminatis obliquis glabris coriaceis, caule ramisque verrucosis. Swartz. prodr. 15. fl. ind. occid. 1. p. 56.

Habitat in Jamaica. †

Rami teretes, uti petioli tuberculis frequentissimis albidis magnitudine seminis Sinapcos adpersi. Folia pedalia vel bipedalia, obtusa, altero latere baseos breviora, utrinque glabra, venosa. Petioli pollicares, canaliculati, basi membrana verrucosa marginati. Spicae pedunculatae, semipedales.

Arbor quindecim vel vigintipedalis, cortice valde verrucoso. Rami simplices, terminales, foliosi. Stigmata tria, sessilia. Swartz. l. c.

carpunya. 37. PIPER foliis cordato-ovatis acuminatis coriaceis nitidis basi aequalibus, ramis muricatis. †

Piper carpunya; foliis cordatis acutis acuminatisque coriaceis, margine revolutis, spicis erectis. Fl. per. 1. p. 37. t. 63. f. b.

Habitat in Peruviae nemoribus. †

Glaberrimum. Caulis arboreus, triorgyalis, erectus, ramosissimus: Rami subdivisi, patentes. Folia facie Aurantii, breviter petiolata, utrinque nitida, margine revoluta. Spicae erectae, tenues, longitudine fere foliorum. Bractee obovatae, concavae, membranaceae, glaberrimae. Fl. per. l. c.

obliquum. 38. PIPER foliis cordato-oblongis obtusis basi inaequalibus, spicis longissimis pendulis, ramis petiolisque laevibus. †

Piper obliquum; foliis oblique cordatis obtusis, spicis longissimis dependentibus. Fl. per. 1. p. 37. t. 63. f. a.

Habitat in Peruviae sylvis. †

Glabrum, laeve. Caulis erectus, teres: Ramis striati. Folia petiolata, magna, subtus undecim-ad quindecimnervia, venosissima, reticulata, repanda. Spicae fere bipedales. Flores annulati digesti. Fl. per. l. c.

39. PIPER foliis ovato-oblongis attenuatis glabris, basi aequalibus, baccis sessilibus. † churumayt.

Piper churumayu; foliis ovatis acutis, spicis erectis. *Fl. per. 1. p. 35. t. 58. f. b.*

Habitat in nemoribus Peruviae. †

Arbor triorgyalis. Rami teretes. Folia petiolata, subcoriacea, parum venosa. Spathae magnae. Spicae obtusae, foliis paulo breviores. Fl. per. l. c.

40. PIPER foliis ovatis attenuatis acutis basi aequalibus, baccis pedicellatis distantibus. *Ecl. amer. 1. p. 3. t. 1.* ovatum.

Habitat in insula Trinitatis. von Rohr. †

Rami glabri, laeves, inferne teretes, superne parum angulati, substriati; geniculis nodosis. Folia palmaria et ultra, lato-ovata, glaberrima, subtus pallidiora. Petiolus unguicularis, carinatus. Spicae tripollicares, rectae. Pedunculi longitudine petioli. Baccae magnitudine seminis Sinapeos, ovatae, tetragonae, acuminatae.

41. PIPER foliis cordatis attenuatis subtus pubescentibus reticulatis basi aequalibus. † mite.

Piper mite; foliis cordatis acutis quindecim-novemdecim nerviis, spicis longioribus subulatis erectis. *Fl. per. 1. p. 37. t. 58. f. a.*

Habitat in Peruviae sylvis. †

Caulis sexpedalis, erectus, teres, glaber: Ramis pubescentes. Folia petiolata, ampla, acuta, supra glabra. Spicae erectae, folio longiores, pedales. *Fl. per. l. c.*

42. PIPER foliis cordato-ovatis attenuatis rugosis supra scabris subtus pubescentibus basi inaequalibus. † acutifolium.

Piper acutifolium; foliis cordatis acuminatis, spicis erectis cylindricis brevibus. *Fl. per. 1. p. 38. t. 61. f. a.*

Habitat in Peruviae sylvis. †

Caulis biorgyalis, erectus, teres, striatus: Ramis subdivisi, teneri pubescentes. Folia breviter

petiolata, venosissima, utrinque rugosa, tredecim-septendecimnervia, apice obliquo. Spicae foliis quadruplo longiores. Flores annulatin dispositi. Bracteae cuneiformes, peltatae, concavae, margine villosae. Fl. per. l. c.

aristolochio- 43. PIPER foliis cordato-sagittatis attenuatis ova-
ides. tisque, caule repente petiolisque villosis.

Piper aristolochioides; foliis cordatis acutis nervis vagis, caule petiolisque subhirsutis. *Lamarck. illustr. 1. p. 80.*

Habitat in insula port Praslin. Commerson. Ex herbario Jussiaei.

Caules striati, articulati, ad geniculos radican-
tes. Folia omnia petiolata, sex-vel septempol-
licaria, valde attenuata, oculo armato utrin-
que punctis irregularibus adspersa, subtus glau-
co-rufescentia; venis villosis. Petioli tripolli-
cares, inferne membranula angusta basi di-
latata semiamplectente alati. Fructificationem
non vidi.

— Foliis nervosis.

lexum. 44. PIPER foliis ovato-oblongis acuminatis quin-
quenerviis venosis basi aequalibus, petiolis
glabris.

*Habitat in Philippinis. Thouin; in insula Fran-
ciae. Commerson. Ex herbario Jussiaei. †*

Rami teretes, striati, ad geniculos nodosi, glabri.
Folia tri-vel quadripollicaria, basi saepe polli-
cem lata, interdum latiora, altero latere angu-
stiora, utrinque glaberrima, subtus quinque-
nervia; nervi duo altiores, alterni, simpliciter
venosa. Petioli simplices, unguiculares, tri-
quetri. Pedunculi laterales, solitarii, penden-
tes, bi-quadripollicares. Flores remotiusculi.
Baccae globosae, magnitudine *P. nigri*.

*Affinis P. sylvestri, differt vero: foliis longiori-
bus, basi aequalibus, venis subtus minus ramo-
sis: floribus remotiusculis.*

sylvestre. 45. PIPER foliis ovatis attenuatis quinquenerviis
venosis basi inaequalibus, petiolis pubescen-
tibus.

Piper caninum. Rumph. amb. 5. p. 49. t. 28. f. 2.

- Piper sylvestre; foliis ovato-lanceolatis quinque-nerviis, spicis rectis subterminalibus. *Lour. fl. cochinch.* 30.
- Piper sylvestre; foliis subcordatis basi obliquatis quinque-nerviis, spicis fructiferis gracilibus laxiusculis. *Lamarck. illustr.* 1. p. 79.
- Habitat in insula* Franciae, Malabaria et Philip-pinis. *Commerson. Ex herbario Jussiaci et Thouinii.* †
- Rami teretes, ad geniculos nodosi, apice pubescentes. Folia bi-s-tripollicaria, acuta, altero latere baseos breviora, utrinque glabra, subtus quinque-nervia; nervi duo altiores, alterni, venosa. Petioli unguiculares, simplices. Pedunculi petiolo parum longiores. Spicae erectae, tripollicares. Flores confertissimi. Flores dioici. *Lamarck.*
46. PIPER foliis ovato-oblongis attenuatis quinque-nerviis basi subinaequalibus, baccis distinctis sessilibus. *pyrifolium.*
- Habitat in insula* Borboniae. *Commerson. Thouin.* †
- Rami angulati, glabri. Folia tripollicaria, breviter petiolata, glabra, vix venosa; nervi prope basin orti, alterni, tenuissimi. Spicae sesquipollicares, crassitie pennae anserinae, obtusissimae. Baccae oblongae, semine Sinapeos duplo majores.
47. PIPER foliis ovato-oblongis acuminatis basi inaequalibus, spicis fructiferis pendulis. *malamiri.*
- Amalago. Rheed. mal.* 7. p. 31. t. 16.
Sirium. Rumph. amb. 7. p. 336. t. 116. f. 2.
- Piper malamiri; foliis ovatis acutiusculis subtus scabris: nervis quinque subtus elevatis. *Lin. fl. zeyl.* n. 26. *Syst. veg.* 75.
- Habitat in India orientali.* †
- Rami teretes, subtilissime striati, glabri; geniculis nodosis. Folia tri-s-quadrillicaria, basi altero latere parum breviora, glabra, vix venosa; nervi duo parum altiores, subtus elevati, interdum subtus rugosa. Petioli pollicares vel breviores, canaliculati. Pedunculi longitudine petioli. Spicae quadrillicares. Baccae globosae, magnitudine seminis *Coriandri.*

- Amalago. 48. PIPER foliis ovato-oblongis quinquenerviis rugosis glabris basi aequalibus.
 Piper frutex, spica longa gracili. *Plukn. alm.* 297. t. 21. f. 2.
 Piper longum arboreum altius, folio nervoso minore, spica gracili et breviori. *Sloan. cat. p.* 44. *hist.* 1. p. 134. t. 37. f. 1.
 Piper amalago; foliis lanceolato-ovatis quinquenerviis rugosis. *Lin. syst. veg.* 75.
Habitat in Jamaica. †
 Rami teretes, glabri, ad geniculos nodosi. Folia bis-tripollicaria parum acuminata, utrinque glabra, nervi quinque e basi orti. Petiolus unguicularis. Pedunculi pollicares. Spicae tripollicares, rectae. Baccae parvae, oblongae, confertae.
- Betle. 49. PIPER foliis ovatis attenuatis septemnerviis, petiolis bidentatis.
 Betre seu Betle. *Clus. exot.* 176.
 Beetla-Codi. *Rheed. mal.* 7. p. 29. t. 15.
 Piper, qui saururus foliis septinerviis oblongo-acuminatis. *Burm. zeyl.* 193. t. 83. f. 2.
 Piper Betle; foliis oblongiusculis acuminatis septemnerviis, petiolis bidentatis. *Lin. fl. zeyl.* n. 27. *Syst. veg.* 75.
Habitat in India orientali. †
 Rami striati, angulati, glabri. Folia tripollicaria et ultra, subcordata, altero latere baseos parum breviora, subobliqua, glabra, vix venosa; nervi duo superiores. Petiolus pollicaris, inferne membrana angusta utrinque alatus. Pedunculus petiolo longior. Spica cum pedunculo pendula.
- syringaefolium. 50. PIPER foliis rhombeo-ovatis quinquenerviis basi aequalibus attenuatis glabris.
Habitat in India orientali? Ex herbario *Jussiaei.* †
 Rami dichotomi, compressi, glabri. Folia petiolata, quadripollicaria et ultra, pollices fere tres lata, acuta, basi obtusa, laevia, supra nitidiuscula, glaberrima, subtus pallidiora, quinquenervia; nervi duo altiores, inferne villosuli, venosa. Spicae laterales, solitariae, pedunculatae, pollicares, crassitie pennae columbinae. Pedunculus longitudine spicae.

51. PIPER foliis ovato-oblongis attenuatis subco-thermale
riaceis quinquenerviis basi subaequalibus, ge-
niculis aequalibus.

*Habitat in vicinia thermarum Tranquehariensium
copiose solo humido. König. †*

*Habitus praecedentis. Caulis scandens: Rami
angulati, glabri. Folia quadripollicaria, acu-
ta, glabra, obscure venosa, altero latere ba-
seos parum breviora, saepe aequalia. Petioli
pollicares, edentuli. Spicae laterales, solita-
riae, quadri-vel quinquepollicares. Peduncu-
lus pollicaris. Baccae globosae, P. nigri pa-
rum minores.*

52. PIPER foliis lato-ovatis acuminatis septemner-nigrum.
viis coriaceis glabris, geniculis nodosis.

Piper nigrum. Clus. exot. 18 et 183.

Malago-Codi. Rheed. mal. 7. p. 23. t. 12.

*Piper nigrum; foliis ovatis subseptemner-
viis glabris, petiolis simplicissimis. Lin. fl. zeyl.
n. 26. Syst. veg. 74.*

Habitat in India orientali. †

*Rami dichotomi, flexuosi, striati, angulati, di-
varicati, glabri; geniculis nodosis. Folia pal-
maria et ultra, acuta; nervi duo superiores,
suboppositi, obscure transversim simpliciter ve-
nosa, basi aequalia. Petioli vix pollicares. Spi-
cae in apice ramulorum, solitariae, tripollica-
res. Pedunculus pollicaris.*

53. PIPER foliis ovatis acuminatis quinquenerviis, capense.
nervis villosis.

*Piper capense; foliis ovatis nervosis acuminatis;
nervis villosis. Lin. suppl. 90.*

Habitat in Cap. bonae spei. †

*Caulis ramosus, repens. Folia bipollicaria, pe-
tiolata, subvenosa. Spicae pedunculatae, soli-
tariae, pollicares et ultra. Pedunculus folio
longior.*

54. PIPER foliis lato-cordatis quinquenerviis basi discolor.
inaequalibus subtus discoloribus, spicis laxis
flosculis remotis.

*Piper longum arboreum. Gmel. in nov. comm.
petrop. 12. p. 48. t. 10.*

*Piper discolor; foliis lato-ovatis quinquenerviis
glaberrimis, postice discoloribus, spicis laxio-*

ribus, flosculis remotioribus. *Swartz. prodr.*
15. *Fl. ind. occid.* . p. 22.

ovalifolium.

β. foliis oblongo-ovatis, utrinque obtusiusculis, basi aequalibus.

Habitat in montibus altis Jamaicae. †

Caulis orgyalis: Rami teretes, glabri; geniculis nodosis. Folia acumine obtuso terminata, crassiuscula, venosa, subtus subalbicantia vel pallide viridia, nitentia. Petioli breves, canaliculati. Pedunculi petiolis longiores. Spicae folio breviores, tenues. Bractee oblongae. Geramen oblongum. Stylus brevis. Stigmata tria. Bacca minuta, oblongiuscula.

β. *An varietas vel distincta species? si varietas certe memoratu digna. Folia subtus oculo armato punctata.*

plantagineum.

55. PIPER foliis ovatis subcordatisque acuminatis quinquenerviis basi subaequalibus, petiolis pubescentibus, baccis distinctis.

Piper plantagineum; foliis ovatis acutis quinquenerviis laevibus, spicis solitariis, baccis ovatis conicis. Lamarck. illustr. 1. p. 80.

Piper medium; foliis ovatis, rarius basi cordatis quinquenerviis reticulatis; spicis gracilibus. Jacqu. collect. 1. p. 141. Ic. rar. 1. t. 0.

Habitat in Caribaeis. Lamarck, Ventenat, West. †

Rami teretes, glabri, superne angulati, apice leviter pubescentes; geniculis subaequalibus. Folia palmaria et ultra, acumine longo terminata, basi plerumque aequalia, raro altere latere vix breviora, obliqua, subtus venosa, pallidiora. Petioli semipollicares, uti nervi subtus leviter pubescentes, raro glabri. Pedunculi petiolo parum longiores. Spicae bi-tripollicares, fructiferae crassitie fere pennae anserinae. Baccae seminis Coriandri parum minores, oblongo-ovatae.

reticulatum.

56. PIPER foliis cordatis acuminatis quinque-nerviis glaberrimis, petiolis aequalibus.

Saururus botryites major arborescens, foliis plantagineis. Plum. gen. 51. Amer. 57. t. 75. Ic. t. 242. f. 1.

Piper reticulatum; foliis cordatis quinquenerviis reticulatis. Lin. syst. veg. 75.

Habitat in Caribaeis. †

Caulis orgyalis, erectus. Rami compressi; geniculis nodosis, glabri. Folia magna, interdum ovata, utrinque glaberrima. Petiolus amplexicaulis, semipollicaris, striatus, supra canaliculatus. Spicae quinque-vel sexpollicares, crassitie fere pennae anserinae, sensim attenuatae. Pedunculus petiolo longior.

Variat foliis latioribus vel parum angustioribus.

Jaborandi Marogr. et Pisonis non huc pertinet.

57. PIPER foliis cordatis acuminatis novem ad undecimum nerviis venosis subvillosis, petiolis inferne alatis. †

Saururus frutescens, foliis plantagineis, fructu breviori. Plum. gen. 51. Amer. 59. f. 76.

Piper decumanum; foliis cordatis novemnerviis reticulatis. Lin. syst. veg. 75.

Piper marginatum. Jacqu. collect. 4, p. 128. Ic. rar. vol. 2. t. 215.

Habitat in India occidentali. ‡

Caulis plures, erecti, altitudine hominis, basi crassitie pollicis, ramosi, glabri. Folia una cum petiolis pedalia, novem-vel undecimnervia, utrinque transversim reticulata, ad lentem villosula. Petioli membrana quadripollicari angusta alata. Spicae solitariae, tripollicares, erectae, graciles. Pedunculus pollicaris. Jacqu. l. c.

Spicae strictae secundum figuram et undique ejusdem crassitie.

58. PIPER foliis subcordatis attenuatis mucronatis subquinquenerviis basi inaequalibus. † unguiculatum.

Piper unguiculatum; foliis subcordatis quinquenerviis acumine unguiculato basi utrinque revolutis, spicis erectis. Fl. per. 1. p. 34. t. 57. f. b.

Habitat in Peruviae umbrosis.

Caulis biubnaris, erectus, inferne divisus superne ramosus, viridiusculus, leviter striatus. Folia breviter petiolata, patentia, oblique deflexa, carinata, acumine brevi unguiculiformi ad apicis dorsum, interdum septemnervia; nervi omnes e basi orti, utrinque glabra, laevia, supra nitida. Spicae floriferae erectae, fructiferae patentes, foliis longiores. Bracteae subrotundae. Flos inferior remotus, hexandrus.

Stamina quinque vel sex, frequentius quatuor. Germen tri-pentagonum, frequentius tetragonum. Bacca tri-pentagona, stigmatibus coronata. Fl. per. l. c.

Siriboa. 59. PIPER foliis cordato-oblongis acuminatis subseptemnerviis basi subaequalibus.

Betela quem Siriboa vocant. *Bont. Jav.* 91. t. 91.

Piper foliis cordatis subseptemnerviis venosis.

Lin. fl. zeyl. n. 20.

Siriboa. *Rumph. amb.* 5. p. 340. t. 117.

Piper Siriboa; foliis inaequaliter cordatis subseptemnerviis venosis. *Lin. syst. veg.* 75.

Habitat in India orientali. ♀

Caulis radicans, per arbores scandens, sulcatus, angulatus. Folia palmaria, glabra, plerumque septemnervia, interdum novemnervia; nervi duo parum altiores. Petiolus semipollicaris. Pedunculus petiolo duplo longior. Spica crassitie pennae anserinae, longitudine folii.

Variat foliis latitudine volae manus et angustioribus.

laeve. 60. PIPER foliis inferioribus ovatis superioribus oblongis acuminatis quinquenerviis basi aequalibus, baccis distinctis.

Habitat in India orientali. ♀

Rami teretes, glabri, subtilissime striati, cinerei, superne angulati, purpurei: geniculis subaequalibus. Folia quadripollicaria, tenera, utrinque glabra, laevia, subtus pallidiora tenuissime venosa; nervi omnes e basi orti. Petioli breves. Spicae tripollicares. Semina magnitudine Sinapeos, ovato-oblonga.

Differt a P. Siriboa: foliis quinquenerviis, omnibus e basi ortis, nec septemnerviis, duobus altioribus, a P. diffuso: foliis inferioribus ovatis nec cordatis, superioribus basi aequalibus nec inaequalibus, nervi duo non altiores sed omnes ad basin concurrentes.

Cubeba. 61. PIPER foliis enerviis, inferioribus cordatis, superioribus oblongo-ovatis acuminatis basi obliquis, baccis pedicellatis.

Piper Cubeba; foliis oblique ovatis s. oblongis venosis acutis, spica solitaria pedunculata op-

positifolia, fructibus pedicellatis. *Lin. suppl.*
90.

Habitat in Javae sylvis, Guinea, insula Fran-
ciae. Commerson. h

Rami flexuosi, tetragoni, uti tota planta gla-
berrimi. Folia inferiora et juniora ramulorum
cordata, ovata, acuta, pollicaria vel minora;
superiora bi-s-tripollicaria, altero latere baseos
breviora: omnia supra avenia, subtus venosa.
Petiolus semipollicaris, canaliculatus. Spicae
solitariae, pollicares.

Planta junior facie tam aliena ab adultiore ut fa-
cile pro diversa haberetur, reperit ramis elonga-
tis radicanibus; foliis cordato-lanceolatis, atte-
nuatis, angustis, sesquipollicaribus; petiolis lon-
gitudine folii.

62. PIPER foliis inferioribus cordato-ovatis supe- radicans.
rioribus oblongis acuminatis, nervis subtus
petiolis cauleque villosis.

Habitat in insula Franciae. Commerson. Ex her-
bario Thouini. h

Caulis geniculis radicanibus, striatus, crassitie pen-
nae anserinae. Folia petiolata, inferiora bi-
pollicaria, acuta, obscure quinquenervia, ve-
nosa; superiora altero latere baseos parum bre-
viora. Spicae pedunculatae, sesquipollicares,
crassitie pennae columbinae.

63. PIPER foliis inferioribus cordato-ovatis sep- diffusum,
temnerviis superioribus oblongis quinquener-
viis basi inaequalibus subtus rugosis.

Sirium frigidum. *Rumph. amb. 5. p. 345. t. 119.*
f. 2.

Habitat in Zeylonae umbrosis nemorosis grami-
nosus. König. h

Rami dichotomi, crassitie pennae columbinae,
striati, angulati, glabri; geniculis subaequa-
libus. Folia venosa, acuminata; nervi duo
altiores: inferiora longius petiolata, palmaria
et ultra, basi aequalia, interdum novemnervia:
superiora breviter petiolata, quinquepollicaria,
sensim minora, altero latere baseos rotundata,
altero breviora obliqua, ultima sessilia. Pe-
tioli canaliculati. Spicae pollicares, crassitie
pennae columbinae, obtusae: tenellae interdum
subgloboasae. Pedunculi longitudine spicae.

Differt a P. longo, quod sinus ad basin foliorum multoties minor et foliis superioribus basi non cordatis: a P. radicante ramis, petiolis nervisque glabris.

longum. 64. PIPER foliis inferioribus cordatis petiolatis septemnerviis superioribus cordato-oblongis sessilibus quinquenerviis.

Cattu-tirpali. *Rheed. mal.* 7. p. 27. t. 14.

Piper longum pistolochiae foliis absque pediculis, maderaspatanum. *Plukn. alm.* 297. t. 104. f. 4.

Piper longum; foliis cordatis petiolatis sessilibusque. *Lin. fl. zeyl.* n. 30.

Habitat in India orientali. †

Facies Aristolochiae pistolochiae. Rami dichotomi, flexuosi, striati, superne oculo armato pubescentes. Folia glabra, subtus pallidiora, obsolete venosa, basi aequalia; inferiora palmaria, attenuata; nervi omnes e basi folii orti; superiora sessilia, pollicaria vel parum ultra, acuta. Petioli edentuli. Spica cylindrica, pollicaris, saepe minor, obtusa. Pedunculi spica dimidio breviores.

album. 65. PIPER foliis cordatis attenuatis septemnerviis duobus superioribus glabris, petiolis aequalibus.

Sirium album. *Rumph. amb.* 5. p. 46.

Habitat in Java. Ex herbario Jussiaei.

Rami teretes, glabri, laeves. Folia sex-vel septempollicaria, venosa; nervi duo altiores. Petioli sesquipollicares. Spicae pedunculatae, tripollicares, crassitie pennae anserinae, erectae.

Affine P. reticulato, at diversum mihi visum est; folia in illo acuminata sunt, nervi omnes a basi orti; in albo vero attenuata, nervi duo altiores.

methysticum. 66. PIPER foliis cordatis acuminatis multinerviis, spicis axillaribus solitariis brevissimis pedunculatis patentissimis. *Forst. prodr.* n. 21. *plant. escul. austr.* 76. n. 50. †

Habitat in insulis Societatis, Amicorum et Sandwigiae. †

67. PIPER foliis sinu profundo cordatis novem-nerviis venosis glabris attenuatis. **caudatum.**

Piper caudatum seu Nhamdu. *Marcgr. hist. rar. nat. bras.* 75. *Nhandi Piso de med. bras.* 96. *hist. nat. et med.* 97.

Piper caudatum; foliis cordatis novem-nerviis venosis. *Ecl. am.* 1. p. 3.

Piper Nhandi; erectum, petiolis marginatis, foliis sinu profundo cordatis, promissa acuteque acuminatis novem-nerviis, spadicibus gracilibus pendulo recurvis. *Act. soc. h. n. paris.*

105.

Habitat in Brasilia, Cajennae. †

Caulis teres, glaber, laevis; geniculi aequales. Folia tri-vel quadripollicaria, exacte cordata, valde attenuata, laevia; venis minus ramosis. Petioli aequales. Spicae pedunculatae, subtripollicares, crassitie filiformis tenuioris.

68. PIPER foliis cordatis acuminatis subseptem-nerviis basi subaequalibus, petiolis inferne marginatis. **fallax.**

Habitat in India orientali, culta in Cajenna ubi olim allata pro Pipere nigro. *Richard.* †

Rami dichotomi, striati, angulati, glabri; geniculis aequalibus. Folia tri-vel quadripollicaria, valde acuminata, plerumque cordata, basi aequalia, majora interdum cordato-ovata, basi altero latere parum breviora, glaberrima, tenera subtus obsolete tenuissime venosa; nervi quinque tenuissimi, supra parum elevati, interdum praeterea duo laterales obscuriores. Petioli semi-bipollicares, a medio ad basin membrana angusta alati. Pedunculi filiformes, semipollicares. Spica tri-vel quadripollicaris, gracilis. Germina minuta.

69. PIPER foliis cordatis septem-nerviis, spicis pedunculatis binatis. **excelsum.**

Piper excelsum; foliis orbiculato-cordatis subseptem-nerviis: pedunculis terminalibus solitariis bifidis, caule arboreo. *Forst. prod. n.* 20.

Habitat in nova Zelandia. †

Rami teretes, purpurei, geniculis incrassatis. Folia petiolata, tripollicaria, acuminata, venosa, glabra, subtus pallidiora. Petiolus medio auc-

tus utrinque membrana lineari, e' cuius basi pedunculi gemini, vix semiunguiculares, simplices, distantes. Spicae pollicares, teretes.

- latifolium. 70.** PIPER foliis subrotundo-cordatis multinerviis, spicis axillaribus aggregatis, petiolis glabris.
 Piper methysticum; foliis cordatis multinerviis petiolatis, spicis axillaribus pedunculatis plurimis. *Lin. suppl. 91.*
 Piper latifolium; foliis orbiculato-cordatis, novemnerviis: spicis axillaribus aggregatis pedunculatis. *Forst. prodr. n. 22.*
Habitat in Societatis, Amicorum, Novarumque Hebridum insulis. h
Folia magna, glaberrima, tenera, venosa, novem ad tredecimnervia; nervi subtus protuberantes. Petioli glaberrimi, basi dilatati, amplexicaules. Spicae quinque vel plures, pedunculatae.
Simile P. umbellato, differt nervis omnibus a basi ortis, glabris.
- peltatum. 71.** PIPER foliis peltatis orbiculato-cordatis multinerviis obtusis subrepandis, spicis umbellatis.
 Saururus arborescens, foliis amplis rotundis et umbilicatis. *Plum. gen. 51. amer. 56. t. 74.*
 Piper peltatum; foliis peltatis orbiculato-cordatis obtusis repandis, spicis umbellatis. *Lin. syst. veg. 75.*
Habitat in India occidentali. h
Folia in hoc genere maxima, juniora e venis parum ultra marginem excurrentibus remote denticulata, glabra, venosa, undecimnervia, praeter quatuor alii altiores oppositi, supra elevati. Petiolus glaber, basi dilatatus. Umbella spicis tribus vel quinque, pedicellatis, bipollicaribus, gracilibus, rectis, obtusis. Spatha diphylla ad singulum pedicellum, membranacea, decidua.
- umbellatum. 72.** PIPER foliis subrotundo-cordatis acutis multinerviis, nervis petiolisque villosis, spicis umbellatis.
 Saururus arborescens, foliis amplis cordatis non umbilicatis. *Plum. spec. 51. Amer. 56. t. 73.*
 Piper umbellatum; foliis cordatis subrotundis acutis venosis, spicis umbellatis. *Lin. syst. veg. 75. Swartz. obs. 21.*

Piper peltatum; foliis cordato-reniformibus acuminatis novemdecimnerviis, pedunculis polystachyis, spicis fasciculatis inaequalibus. *Fl. per.* 1. p. 30. t. 59. f. a.

Habitat in America meridionali. 24

Caulis tri-vel quadripedalis, simplex, incanus. Folia versus apicem caulis, amplissima, venosa, quindecimnervia; nervi duo altiores, suboppositi. Petiolus basi vaginans. Pedunculi axillares. Spicae tres vel quatuor in singulo pedunculo.

73. PIPER foliis subrotundo-cordatis acuminatis subpeltatum. multinerviis, spicis umbellatis.

Lomba. Rumph. amb. 6. p. 133. t. 59. f. 1.

Piper latifolium; foliis cordatis subrotundis acuminatis, spicis geminis pedunculatis lateraliibus. *Lamarck, illustr.* 1. p. 81.

Piper subpeltatum; foliis orbiculato-cordatis acuminatis, spicis umbellatis. *Wilden. spec. plant.* 1. p. 166.

Habitat in India orientali.

Folium sub nomine *Pip. latifolii* a *Lamarckio* habui, quod alienum aliquid habet a congeneribus, ideoque incertus haereo, num revera ad *latifolium* *Lamarckii* pertineat. Folia sunt cordato-reniformia, undecimnervia, transversim simpliciter venosa, subtus, uti petioli, villosa.

** *Caule carnosio.*

——— *Foliis alternis.*

74. PIPER foliis subrotundo-cordatis, spicis racemosis compositis secundis, caule villosio. † racemosum.

Peperomia secunda; foliis cordato-subrotundis, floribus paniculatis secundis. *Fl. per.* 1. p. 30. t. 55. f. a.

Habitat in montibus umbrosis Pillao.

Caulis pedalis, simplex, erectus, teres, violaceus, inferne foliosus, superne monophyllus. Folia prope radicem, conferta, longe petiolata, patentia, leviter undulata; nervi quinque e basi orti, reliqui altiores, alterni, supra nitida, subtus venosa, albicantia. Spicae alternae, reflexae: Spiculae alternae, filiformes. Spatha ovata, acuta, sub singula spica. Flores distantes. Bracteae minutae, carnosae.

dependens. 75. PIPER foliis cordatis acuminatis tredecimnerviis pendulis, spicis lateralibus terminalibusque. †

Peperomia dependens; foliis cordatis tredecimnerviis dependentibus, spicis terminalibus. *Fl. per.* . p. 13. t. 4. f. a.

Habitat in locis umbrosis Pozuzo.

Caulis pedalis, radicans, ramosus, teres, purpureus. Folia longe petiolata, utrinque glabra, supra nitida, subtus alba. Spicae terminales, solitariae. *Fl. per.* l. c.

Secundum figuram Spicae laterales et terminales geminae sunt.

pilosum. 76. PIPER foliis ovato-lanceolatis supra pilosis basi inaequalibus, spicis axillaribus solitariis. †

Peperomia pilosa; foliis oblongo-lanceolatis acutis basi inaequalibus, spicis axillaribus solitariis. *Fl. per.* . p. 32. t. 50. f. a.

Habitat in umbrosis nemorum Pozuzo.

Caulis semipedalis, vix divisus, flexuosus, erectus. Folia petiolata, attenuata, subtus punctata. Spicae erectae, filiformes, longitudine fere foliorum. *Fl. per.* l. c.

amplexicaule. 77. PIPER foliis amplexicaulibus lato-lanceolatis deorsum attenuatis multinerviis, caule erecto simplici.

Piper amplexicaule; foliis lanceolato-ovatis amplexicaulibus nervosis; caule erecto simplici. *Swartz. prodr.* 16. *Fl. ind. occid.* . p. 67.

Habitat in India occidentali, Jamaica in arboribus moribundis inque quisquiliis dejectarum. †

Caulis pedalis, parum flexuosus, rigidus, superne compressus; geniculis nodosis. Folia tri-vel quinquepollicaria, carnosa, obtusiuscula, glabra, avenia, alternatim nervosa. Spicae laterales solitariae, terminales conjugatae, erectae, longissimae, graciles.

magnoliaefolium. 78. PIPER foliis obovatis obtusissimis, pedunculis terminalibus ramosis, caule ramisque radican- tibus.

Piper magnoliaefolium; caule carnoso radicante; foliis obverse-ovatis enerviis obtusis; pedunculis ramosis. *Jacqu. collect.* 3. p. 210. *l.c.* var. 2. t. 213.

Habitat in — — —

Caulis crassitie digiti, ad insertionem petioli parum dilatatus, e casu foliorum dentato-cicatricatus: Rami alterni, superne adscendentes. Folia tri-ad octopollicaria, interdum emarginata, crassa, coriacea, exsiccata septemnervia; nervi duo altiores. Petioli pollicares. Pedunculus teres: pedicelli sparsi, sesquipollicares. Spathae lanceolatae, caducae. Spicae erectae, quadri-ad octopollicares, interdum pedales, crassitie calami. Flores confertissimi. Baccae minutae, subrotundae, acuminatae.

79. PIPER foliis obovatis obtusis, spicis terminatis obtusifolium.
libus solitariis, caule decumbente radicante.

Saururus humilis, folio carnoso subrotundo.
Plum. gen. 51. *Amer.* 53. t. 70.

Piper obtusifolium; foliis obovatis enerviis. *Lin. syst. veg.* 75.

Piper Clusiaefolium; caule carnoso, radicante; foliis obverse ovatis, petiolatis, enerviis, obtusis; pedunculis subspicatis. *Jacqu. collect.* 3. p. 207. *Ic. rar.* 2. t. 212.

Habitât in America calidiorè. ¶

Caulis crassitie calami, pedalis, primum erectus, dein e pondere ramorum, depressus; geniculis radicanlibus. Folia quadripollicaria, interdum emarginata, subcarnosa, obsolete nervosa, margine saepe sordide sanguinea. Petioli breves. Spica erecta, quadripollicaris, purpurascens, calamo duplo crassior. Pedunculus pollicaris, purpureus. Stigmata tria, hispidula. Baccae minutae. *Jacqu. l. c.*

80. PIPER foliis cuneiformibus emarginatis, spicis conjugatis. † emarginatum.

Peperomia emarginata; foliis obovatis emarginatis aveniis, pedunculis furcatis bispicatis. *Fl. per.* 1. p. 33. t. 49. f. a.

Habitat in sylvis umbrosis Peruviae.

Caulis flexuosus, teres, repens. Folia oblonga, basin versus sensim in petiolum attenuata. Pedunculi solitarii, distachyi. Spicae cylindricae, sensim attenuatae. Bacca oblonga. *Fl. per.* l. c.

cuneifolium. 81. PIPER foliis cuneiformibus subseptemnerviis, spicis terminalibus conjugatis, caule radicante erectiusculo.

Piper cuneifolium; caule carnoso, radicante; foliis cuneiformibus, subpetiolatis, enerviis, obtusis; pedunculis ramosis. *Jacqu. collect.* 4. p. 127. *Ic. rar.* 2. t. 214.

Habitat ad Carracas. 2

Caulis plures, pedales, crassitie pennae anserinae, inferne radicales, prostrati, demum erecti, ramosi, teretes, uti tota planta glabri. Folia bi-quadrilicaria, carnosa, nitida, juniora enervia, adultiora septemnervia, (saltem in planta exsiccata) nervi duo superiores. Pedunculus terminalis, e casu spatharum uni-vel bicatratatus, sesquilicaris. Spicae tri-vel quadrilicariae, erectae. Bractea subrotunda ad basin germinis. Germen ovatum.

Tithymaloides. 82. PIPER foliis subovatis acutiusculis, spicis lateralibus terminalibusque fructiferis retrofractis, caule erecto.

Habitat in St. Domingo. 2

Caulis inferne radicans, crassitie pennae anserinae, e casu foliorum cicatratatus. Folia bis-trilicaria, crassa, coriacea, exsiccata supra novemnervia; nervi suboppositi, basi acuta. Petioli pollicares, supra canaliculati, subtus carinati. Pedunculi laterales solitarii, terminales gemini, trilicariae. Spathae duae, lanceolatae, caducae. Spica crassitie fili emporctici tenuioris, longitudine petioli. Bractea ovata ad basin germinis.

An modo varietas P. obtusifolii?

alpinum. 83. PIPER foliis ovato-subrotundis acutis subtus aveniis, spicis axillaribus, caule erecto simpliciusculo. *Swartz. prodr.* 15. *Fl. ind. occid.* 1. p. 62.

Habitat in summis alpibus Jamaicae.

Caulis erectus, subpedalis, teres, glaber, uti tota planta. Folia sesquilicaria, oblongo-ovata, utrinque acuta, crassiuscula, supra venosa, multinervia; nervi suboppositi, subtus pallidiora, lineata loco nervorum. Petioli compressi, pollicares, basi latiores. Spicae

solitariae, erectae, longitudine fere foliorum, teretes.

Squamae inter flores lanceolatae, acutae. Stylus simplex. Stigma acutum. Swartz. l. c.

84. PIPER foliis oblongis extrorsum dilatatis acuminatis, spicis axillaribus solitariis terminalibus geminis. † nemorosum.

Peperomia acuminata; foliis obovatis acuminatis, spica filiformi-acuta. Fl. per. 1. p. 32. t. 51. f. a.

Habitat in nemoribus Peruviae.

Caulis plures, pedales, erecti, teretes, geniculati. Folia petiolata, carnosa, plana. Petioli breves alati. Spicae breviter pedunculatae, erectae, acutae. Fl. per. l. c.

85. PIPER foliis rhombeo-oblongis trinerviis glabris obtusis, spicis axillaribus terminalibus subgeminis, caule erecto. myrtifolium.

Habitat in insula St. Crucis. Pflug.

Caulis pedalis, simplicissimus, purpurascens, superne foliosus, flexuosus. Folia pollicaria, succulenta, basi acutiuscula, avenia, subtus trinervia. Petioli breves. Pedunculi longitudine petioli, axillares solitarii, terminales saepe gemini. Spicae bi-s-tripollicares, filiformes, acutae.

86. PIPER foliis oblongis subtus excavato-punctatis, spicis compressis paucifloris, floribus distantibus. † crystallinum.

Peperomia crystallina; foliis oblongis subtus excavato-punctatis, spicis oppositifoliis compressis. Fl. per. 1. p. 30.

Habitat in collibus Limae.

Caulis pedalis, dichotomus, tetragonus, fragilis, hyalinus, striis rubris maculatus; geniculis ciliatis. Folia sessilia, unicum ad singulam dichotomiam, hinc oblonga, inde oblongo-ovata, glabra, supra punctis convexis acuminatis adspersa. Spicae filiformes, longitudine fere foliorum, versus ea declinatae, decemflorae. Planta odoratissima, odore anisi simillimo. Fl. per. l. c.

87. PIPER foliis ovato-oblongis acuminatis obscure multinerviis, spicis longissimis pendulis. macrostachyon.

Habitat in Cajenna. Richard.

Caulis erectus, crassitie pennae columbinae, glaber, uti tota planta. Folia petiolata, remota, subtripollicaria; nervi tenuissimi, plures, alterni, vix venosa. Petioli semipollicares. Spicae axillares graciles, pedales. Pedunculus petiolo brevior. Baccae oblongae, sessiles, vix magnitudine seminis Milii.

alatum. 88. PIPER foliis oblongo-lanceolatis attenuatis quinquenerviis, spicis axillaribus solitariis, terminalibus geminis, caule alato. †

Peperomia alata; foliis lanceolatis quinquenerviis, caule alato, spicis subulatis. *Fl. per. 1. p. 31. t. 48. f. b.*

Habitat in nemoribus Peruviae.

Caules plures, erecti, pedales, flexuosi, uno latere a geniculo ad geniculum semiteretes, altero plani alati; geniculis purpureis. Folia petiolata. Spicae palmares, subulatae, fructiferae curvatae. Bracteae peltatae. *Fl. per. 1. c.*

acuminatum. 89. PIPER foliis lanceolato-ovatis quinquenerviis utrinque acutis, spicis terminalibus conjugatis ternisque, caule crectiusculo.

Saururus alius humilis, folio carnoso et acuminato. *Flum. spec. 51. Amer. 54. t. 71.*

Piper acuminatum; foliis lanceolato-ovatis carnosis. *Lin. syst. veg. 75.*

Peperomia obliqua; foliis oblongo-obovatis obliquis nervosis, spicis furcatis filiformibus. *Fl. per. 1. p. 32. t. 51. f. c.*

Habitat in America meridionali.

Caulis parum ramosus, flexuosus, glaber, uti tota planta. Folia sesquipollicaria, succulenta, pallide viridia, utrinque oculo armato punctata; nervi duo parum altiores. Petioli semipollicares. Pedunculi longitudine petioli, interdum solitarii spicis geminatis, interdum terni spicis solitariis. Spicae graciles, pedicellatae, bipollicares, acutiusculae.

trinerve. 90. PIPER foliis oblongo-ovatis attenuatis utrinque acutis trinerviis, spicis axillaribus solitariis, terminalibus geminis. †

Peperomia trinervis; foliis ovalibus acutis trinerviis, spicis axillaribus solitariis, termi-

nalibus binis erectis tenuibus. *Fl. per. 1. p. 32. t. 40. f. b.*

Habitat in umbrosis montium Peruviae.

Caulis pedalis, parum divisus, inferne radicans, teres. Folia petiolata, parum venosa. Spicae filiformes, folio quadruplo longiores, erectae. *Fl. per. l. c.*

91. PIPER foliis oblongo-ovatis attenuatis utrinque pubescentibus, pedunculis terminalibus poly-stachyis. † striatum.

Peperomia striata; foliis oblongo-ovatis acutis utrinque pubescentibus, spicis terminalibus compositis. *Fl. per. 1. p. 32. t. 52. f. b.*

Habitat in nemoribus umbrosis Peruviae.

Caulis pedalis, simplicissimus, radicans, erectus, teres, striatus. Folia petiolata, acuta, venosa, pellucido-punctata. Petioli subtus striati, supra canaliculati, purpureo punctati, uti pedunculi. Spicae in racemo terminali, erectae, longae. *Fl. per. l. c.*

92. PIPER foliis ovatis venosis acuminatis, spicis axillaribus terminalibusque pendulis. † purpureum.

Peperomia purpurea; foliis ovatis acuminatis venosis, spicis laxis dependentibus. *Fl. per. 1. p. 32. t. 40. f. b.*

Habitat in umbrosis montibus Peruviae.

Caulis pedalis, erectus, superne divisus, teres, inferne aphyllus, purpureus. Folia petiolata, supra purpureo-venosa, subtus purpurea. Spicae folio triplo longiores, purpureae. Bractea petiata. *Fl. per. l. c.*

Secundum figuram spicae geminatae sunt.

93. PIPER foliis obovatis ovatisque, spicis terminalibus solitariis, caule simplicissimo radicante. † monostachyon.

Peperomia monostachya, foliis ovatis obovatisque, caule simplicissimo, spicis terminalibus solitariis. *Fl. per. 1. p. 33.*

Habitat in Peruvia supra arborum vetustarum truncos.

Caulis bipalmaris, teres, glaber. Folia petiolata, enervia, supra viridia, subius purpurea; limbus quinque obscure purpureis, lateralibus brevioribus. Spicae cylindricae, erectae. *Fl. per. l. c.*

- distachyon. 94. PIPER foliis ovatis acuminatis quinquenerviis, spicis conjugatis erectis, caule ramoso radicante.
 Saururus hederaceus, caulibus maculosis, minor.
Plum. gen. 51. Amer. 51. t. 67.
 Piper distachyon; foliis ovatis, spicis conjugatis.
Lin. syst. veg. 75.
 Piper distachyon; foliis ovatis acuminatis, spicis conjugatis, caule radicante. *Swartz. obs. 21.*
Habitat in Caribaeis.
 Caulis maculis vel punctis rufis adpersus, compressiusculus. Folia bi-sive tripollicaria, interdum pollicaria, avenia, oculo armato utrinque adpersa punctis nigricantibus (an purpureis in vivente?) subtus pallidiora. Petioli folio parum breviores, inferne latiores, amplectentes. Spicae axillares et terminales, geminatae, cum foliolo ad basin pedicellorum saepe deciduo, bi-quadrillicares, graciles.
- maculosum. 95. PIPER foliis peltatis cordato-ovatis acutis, caule repente. †
 Saururus hederaceus, caulibus maculosis, major.
Plum. gen. 51. Amer. 50. t. 66.
 Piper maculosum; foliis peltatis ovatis. *Lin. syst. veg. 75.*
 Peperomia variegata; foliis cordato-ovatis peltatis, spicis geminis. *Fl. per. 1. p. 33. t. 52. f. a.*
Habitat in St. Domingo.
 Caules crassitie semipollicari, glabri, virides, purpureo-maculati. Folia pedalia et ultra, crassa, succulenta, pendentia, alternatim nervosa. Petiolus maculatus. Spicae pedales, semipollicem crassae, rectae. *Plum. l. c.*
 Folia nitida, supra venis albis, subtus albida. *Fl. per. l. c.*
- hernandifolium. 96. PIPER foliis peltatis ovatis acuminatis enerviis, caule repente.
Habitat in India occidentali.
 Caulis crassitie fili emporetici, ramosus, glaber. Folia petiolata, bi-s-tripollicaria, glaberrima, crassa, avenia, subtus pallida. Petioli folio saepe duplo longiores. Spicae axillares, pollicares vel parum ultra, caule tenuiores, solitariae. Pedunculi longitudine petioli.

Quamvis aliquid commune habet cum P. maculoso, et semper mihi sub hoc nomine missum, distinguo tamen cum a figura Plumierii et magnitudine partium et apice foliorum omnino recedit. Vestigium ullum nervorum vel venarum nequidem in planta exsiccata apparet.

97. PIPER foliis oblongis acutis trinerviis, spicis pallidum. axillaribus. †

Piper pallidum; foliis alternis obovatis subtrinerviis, spicis solitariis subterminalibus. Forst. prodr. n. 24.

Habitat in Societatis insulis.

98. PIPER foliis distichis ovatis aveniis ciliatis, tenellum. spica adscendente, caule simplici decumbente. Swartz. prodr. 16. Fl. ind. occid. 1. p. 65. †

Habitat supra truncos, praecipue putridos, inter muscos dependens; in montibus frigidis Jamaicae. ☉

Caulis tri-quadruncialis, simplex, rarissime divisus, decumbens, teres, vix striatus, hirsutiusculus, minutissime rubro punctulatus. Folia parva, brevissime petiolata, attenuata, obtusa, enervia, subsucculenta, glabra, subtus pallida. Spica terminalis, filiformis. Squama subrotunda ad latus germinis. Stylus nullus. Stigma villosum. Bacca pedicellata, magnitudine capitis aciculae minoris: pedicellus germine tripla longior. Swartz. l. c.

99. PIPER foliis ovatis acuminatis, caule declinato glabellum. radicante ramosissimo. Swartz. prodr. 16. Fl. ind. occid. 1. p. 68. †

Habitat in lapidosis montosis Jamaicae.

Caules longissimi, conferti, procumbentes l. declinati, teretes. Folia acumine longiori terminata, crassiuscula, laevia, quinquenervia. Petioli canaliculati, breviusculi, basi rubri. Spicae filiformes, erectiusculae, subinde aduncae, terminales et laterales, oppositifoliae, pedunculatae, solitariae vel conjugatae. Swartz. l. c.

Piper scandens. Prodr. 16. hujus varietas est caule simplici.

100. PIPER foliis alternis obcordatis plano-concordifolium. vexis carnosus, spicis lateralibus, caule repente. †

Piper cordifolium; foliis obverse cordatis planoconvexis. caule repente. Swartz. prodr. 16. Fl. ind. occid. 1. p.

Habitat in sylvis antiquis Jamaicae, supra arbores vetustos moribundus.

Caulis filiformis, scandens, radicans, araricanus, teres. Folia plabra. Petioli longiusculi. Spicae pedicellatae, oppositifoliae, filiformes, solitariae, unciales. Flores minutissimi. Swartz. l. c.

retusum. 101. PIPER foliis obovatis retusis, caule repente, spicis terminalibus.

Piper retusum; foliis obovatis retusis. Lin. suppl. 9.

Habitat in Cap. bonae spei.

Caulis tenuis, ramosus. Folia petiolata, semipollicaria vel minora, alternatum nervosa. Spicae pedunculatae, solitariae, pollicares, graciles.

pellucidum. 102. PIPER foliis cordatis acutis, spicis lateralibus terminalibusque, caule procumbente.

Saururus minor procumbens botrytis, folio crasso cordato. Plum. spec. 1. Am. 1. t. 72

Piper foliis cordatis, caule procumbente. Lin. hort. cliff. 1. t. 4.

Piper pellucidum; foliis cordatis petiolatis, caule herbaceo. Lin. syst. veg. 1. Jacqu. obs. 1. p. 1.

Habitat in America calidiore. ☉

Caulis semipedalis, pallidus, pellucens, ramosus, glaber, uti tota planta. Folia pollicaria vel minora, exsiccata obscure subseptemnervia. Petioli longitudine foliorum. Spicae filiformes, sesquipollicares vel minores, solitariae, rectae. Pedunculus brevis.

scandens. 103. PIPER foliis subrotundo-cordatis acuminatis, caulibus filiformibus repentibus.

Peperomia scandens; foliis cordato-subrotundis acuminatis, caule repente, spicis axillaribus solitariis. Fl. per. 1. p. 2. t. 51. f. b.

Habitat in Peruviae nemoribus. Ex herbario Jus-siaei.

Caulis ramosissimus, teres, glaber. Folia semipollicaria, carnosa, obscure quinquenervia, glabra, subvenosa. Petioli folio parum longiores. Spicae axillares, pedunculatae, folio longiores.

104. PIPER foliis subrotundis obtuso-subacuminatis transversimque ovalibus, caule repente. *serpens.*

Piper serpens; foliis subrotundo-acutis planis discoloribus, caule repente. *Swartz. prodr.* 16. *Fl. ind. occid.* 1. p. 69.

Habitat in petrosis sylvaticis mucosis Jamaicae frigidioris, in Portorico. West.

Caules filiformes, parum ramosi, glabri. Folia petiolata, semipollicaria, latiora quam longa, saepe acumine brevissimo terminata, interdum rotundata, subsucculenta, basi saepe subtransversa, avenia, sicca obscure quinquenervia, oculo armato rare pilosa. Petioli longitudine foliorum. Spicae axillares et terminales, solitariae, semipollicares. Pedunculi folio longiores.

105. PIPER foliis subrotundis planis carnosis, spicis terminalibus, caule repente. *Swartz. obs.* 20. *rotundifolium.*

Saururus repens, folio orbiculari nummulariae facie. *Plum. spec.* 51. *Amer.* 52. t. 69.

Piper rotundifolium; foliis orbiculatis solitariis carnosis. *Lin. syst. veg.* 75.

Habitat in Americae calidioris montosis mucosis.

Caules repentes, undique radículas exserentes, filiformes, teretes, longissimi. Folia remota, parva, subsucculenta, enervia, margine pubescentia, subtus maculis rubris guttata; supra oblongiuscula, glabra. Petioli longitudine foliorum. Spicae breviter pedunculatae, teretes, solitariae, parvae. *Swartz. l. c.*

106. PIPER foliis subrotundis petiolatis tenuissimis superne hirtis, caule erectiusculo. *Swartz. prodr.* 15. *Ec. t.* 4. *Fl. ind. occid.* 1. p. 63. *hispidulum.*

Habitat in nemorosis humidis montium altissimorum coeruleorum Jamaicae. ☉

Caulis tri-vel quadriuncialis, subdivisus, geniculatus, diffusus, teres, striatus, glaber, pellucidus, fragilis; ramuli oppositifolii. Folia basi emarginata, venosa, supra viridia, setis raris pallidis pellucidis hispidula, punctata, inferne glaberrima, pallidiora, tenerrima. Petioli breves. Spicae minutae, pedunculatae, oppositifoliae, solitariae. Flores distantes. Squamae ad basin germinis, vix visi-

biles. Germen hispidum. Stylus crassus. Bacca pedicellata, magnitudine aciculae minoris, subrotunda, nigra, hirsutiusculo-hispida. Swartz. l. c.

nummulari- 107. PIPER foliis orbiculatis convexo-concavis mar-
folium. gine pilosis, caule filiformi repente.

Piper nummularifolium; foliis orbiculatis convexo-concavis, caule filiformi repente radicante. Swartz. prodr. 16. Fl. ind. occid. 1. p. 72.

Habitat in ramis arborum antiquarum Jamaicae interioris.

Caules longissimi, bi-tripediales, saepe capillares, glaberrimi. Folia petiolata, supra convexa, subtus concava, nitida, subsucculenta. Spicae terminales, pedunculatae.

A. P. thymifolio dignoscitur omnibus partibus duplo minoribus, foliis margine interdum supra pilis minutis adpersis.

— — — *Foliis oppositis verticillatisve.*

alsinoides. 108. PIPER foliis lanceolato-oblongis oppositis pe-
tiolatis subtus quinquenerviis, spicis subglo-
bosis, caule filiformi repente.

Piper alsinoides; foliis ovato-oblongis petiolatis oppositis subtus quinquenerviis, spicis brevibus axillaribus. Lamarck. illustr. 1. p. 82.

Habitat in Carolina. Lamarck.

Folia semipollicaria, utrinque acutiuscula, glaberrima, pallide viridia. Petioli longitudine fere folii. Pedunculi axillares, solitarii, petiolo breviores. Spicae magnitudine seminis Coriandri. Spathae lanceolatae, pedunculo breviores.

pubescens. 109. PIPER foliis oblongis enerviis oppositis, spicis
axillaribus solitariis, caule pubescente erecto.

Habitat — — — Ex herbario Jussiaei.

Caulis pedalis. Folia pollicaria, obtusiuscula, avenia, enervia, oculo armato punctata, supra et subtus costa villosa, coeterum glabra. Petioli unguiculares, margine villosi. Pedunculi axillares, longitudine folii. Spicae bipollicares, graciles.

210. PIPER foliis oblongis acutis enerviis oppositis humile. caulibusque erectis villosis.

Habitat in insula St. Crucis West.

Caulis basi repens, demum erectus, spithamaeus, tetragonus, superne parum divisus: Rami simplicissimi, breves. Folia semipollicaria, utrinque villosa, subtus pallidiora. Petioli folio quadruplo breviores. Spicae terminales, solitariae vel geminae, bipollicares, filiformes. Pedunculi semipollicares.

Accedit ad P. tenellum, at folia opposita, nec margine ciliata.

211. PIPER foliis elliptico-ovatis coriaceis acuminatis quinenerviis, spicis pendulis geminatis, caule radicante tetragono. † tetragonum.

Peperomia tetragona; foliis oblongis quinenerviis acutis, spicis terminalibus geminis longissimis. Fl. per. 1. p. 31. t. 47. f. a.

Habitat in nemoribus Peruviae.

Caulis pedalis, inferne divisus, dilute purpureus, punctatus. Folia brevius petiolata, alterum parum minore, opposita, utrinque acuta, margine reflexa. Spicae fere pedales. Spathae oppositae, lanceolatae, carinatae, acutae, deciduae. Bracteae peltatae. Fl. per l. c.

212. PIPER foliis oppositis ternisque oblongo-lanceolatis acuminatis coriaceis septemnerviis, spicis subsolitariis, caule radicante tereti. † septemnerve.

Peperomia septemnervia; foliis lanceolatis septemnerviis coriaceis, spicis subulatis folio longioribus. Fl. per. 1. p. 31. t. 47. f. c.

Habitat in nemoribus Peruviae.

Caulis plurimi, pedales, erecti, dichotomi, teretes; geniculis purpureis. Folia plerumque opposita, rarius terni; alterum parum brevius, petiolata. Spicae axillares solitariae, terminales solitariae vel ternae, folio longiores subulatae, curvatae. Bracteae peltatae. Fl. per. l. c.

213. PIPER foliis obovatis trinerviis subtus pubescentibus, spicis ternis intermedia longissima. Fl. per. 1. p. 31. (Peperomia pubescens.) † saxicolum.

Habitat in umbrosis montibus Peruviae.

Caulis *bipedalis, erectus, teres, ramosus, pubescens*. Folia *petiolata, supra glabra*. Spicae *axillares*. Bracteeae *peltatae, carnosae*. Fl. per. *l. c.*

ellipticum. 114. PIPER foliis obovato-subrotundis glabris oppositis, spicis terminalibus solitariis.

Piper ellipticum; foliis oppositis ovato-subrotundis petiolatis enerviis, spicis terminalibus. *Lamarck. illustr. 1. p. 83.*

Habitat in insula Borboniae. Commerson, Thouin.

Caulis *procumbens? glaber*. Folia *petiolata, inferiora remotissima, sesquipollicaria, superiora minora, crassa, basi acuta, apice rotundata; nervi tres-vel quinque e basi orti, obscuri.* Petiolus *semipollicaris*. Spicae *biquadripollicares, rectae*. Pedunculi *bipollicares vel parum ultra*. Baccae *minutae, subglobosae*.

portulacoides. 115. PIPER foliis oppositis ultimis ternis oblongis obovatisque glabris, caule repente.

Piper portulacoides; foliis oppositis ovatis obtusis enerviis utrinque laevibus, spicis axillaribus et terminalibus. *Lamarck. illustr. 1. p. 82.*

Habitat in sylvis insulae Mauritii. Commerson. Ex herbario Jussiaci.

Rami *interdum ternati, teretes, glabri*. Folia *petiolata, sesquipollicaria vel minora, obtusissima, basi acuta, inferne interdum pilis raris ciliata, crassiuscula, glaberrima, subtus nervis tribus oblitteratis, oculo armato utrinque punctata*. Spicae *axillares et terminales, solitariae, geminae vel ternae, pedunculatae, pollicares, tenues*. Pedunculus *folio longior*.

concauum. 116. PIPER foliis oppositis quaternisque ovalibus sessilibus quinquenerviis subtus convexis, spicis terminalibus solitariis. †

Peperomia concava; foliis oppositis verticillatisque ovalibus quinquenerviis subtus convexis, spicis terminalibus solitariis. *Fl. per. 1. p. 31. t. 46. f. c.*

Habitat in Peruviae nemoribus.

Caules *plures, bipalmes, erecti, teretes, purpureo-lineati*. Folia *supra concava; nervi purpurei*. Spicae *palmes, erectae, purpureae*. Bracteeae *peltatae*. Fl. per. *l. c.*

117. PIPER foliis oppositis terminalibus ternis serpyllifolium.
 quaternisque subrotundis oblongisque glabris,
 caulibus filiformibus repentibus.

Piper nummularium; foliis inaequaliter orbiculatis subsessilibus alternis crebris, caule filiformi punctato repente. *Lamarck. illustr. 1. p. 32.*

Habitat in insula Mauritiana. Commerson. Ex herbario Jussiaei.

Caulis ramosus, uti tota planta glaberrimus. Folia parva, interdum vix semiunguicularia, plerumque subrotunda, interdum subrotundo-oblonga, basi acuta, subavenia, enervia. Spicae terminales, solitariae, pedunculatae, pollicares, graciles.

118. PIPER hirsutum, foliis ovatis oppositis ternis tomentosum.
 et quaternisque subsessilibus, epicis pedunculatis folio longioribus, caule repente.

Habitat in sylvis montium supra truncos arborum Java. Commerson. Ex herbario Jussiaei.

Caulis, uti reliquae partes plantae molliter villosohirsuti. Folia vix petiolata, subpollicaria, opposito parum minore, obtusiuscula, carnosa, enervia. Pedunculi ex singulis axillis superioribus et apice, axillares solitarii, terminales terni. Spicae erectae, pollicares vel parum ultra

119. PIPER foliis ternis subrotundis, caule trifolium.
 repente.

Saturus hederaceus triphyllus, folio rotundo. *Plum. gen. 51. Amer. 52. t. 62.*

Piper trifolium, foliis ternis subrotundis. *Lin. syst. veg. 77.*

Habitat in America.

Folia unguicularia, basi parum acuta, obscure trinervia.

120. PIPER foliis lineari oblongis obtusis, summis filiformae.
 verticillatis, caule filiformi repente. *Swartz. prodr. 16. Icon. t. 1. Fl. ind. occid. 1. p. 72.*

Habitat inter muscos ad radices arborum in montibus altis Jamaicae.

Caulis longissime repens, subdivisus, tetragonus, glaber, striato-maculatus: Rami breves, ascendentes, laxi. Folia parva, petiolata, in-

ferne opposita, decussata, apice quaterna, subtus pallide rubro-maculata, utrinque glabra. Spicae terminales, pedunculatae, solitariae. Squama subrotunda ad latus filamentorum. Stylus nullus. Stigma villosum. Bacca oblonga, minuta. Swartz. l. c.

pulchellum. 121. PIPER foliis quaternis subsessilibus oblongis enerviis, spicis terminalibus, caule erecto.

Piper pulchellum; foliis quaternis subsessilibus oblongis enerviis integerrimis, spicis terminalibus. Hort. kew. 1. p. 50.

Habitat in Jamaica. 4

Caulis semipedalis: Rami alterni, filiformes, altitudine fere caulis, superne oculo armato pubescentes. Folia brevissime petiolata, unguicularia, obtusiuscula, subtus pallidiora. Spicae plures, filiformes, semipollicares.

pereskiaefolium. 122. PIPER foliis ternis quaternisque oblongis trinerviis, spicis terminalibus solitariis. †

Piper pereskiaefolium; caule subherbaceo erecto; foliis verticillatis lanceolatis trinerviis glabris coriaceis. Jacqu. coll. 4. p. 126. Ic. rar. 2. t. 212.

Habitat in insula Venezuela. 4

Glabrum, insipidum, inodorum. Caules plures, crassitie calami, erectiusculi, non radicanes, debiles, ramosuli, adulti aphylli, teretes, pedales et ultra, modo virentes, modo sordide purpurascens; juniores subangulati: Rami dichotomi vel trichotomi. Folia saepius terna, breviter petiolata, subbiuncialia, late lanceolata, acuta, utrinque ad lentem punctata, subcarnosa. Petioli supra rubentes. Spicae graciles, erectae, triunciales: pedunculus uncialis, rubellus. Bractee oblongae. Germen ovatum: stigma minutum. Jaqu. l. c.

Jacquinus dubitat, numne eadem sit ac P. verticillatum Lin. et forte modo uti planta culta a spontanea discrepans.

blandum. 123. PIPER foliis ternis quaternisque elliptico-lanceolatis trinerviis cauleque erecto villosis.

Piper blandum; caule herbaceo erecto; foliis ternis lanceolatis trinerviis facie glabris, utrinque ad oras villosulis. Jaqu. collect. 3. p. 210. Ic. rar. 2. t. 218.

Habitat ad Carracas. 2.

Caules plures, sesquipedales, crassitie calami, carnosi, teretes, superne flexuosi, ramosi: Rami alterni, oppositi vel terni. Folia remota, bipollicaria, inaequalia, utrinque acuta, crassula, rare villosa, supra subvenosa, subtus avenia, pallida, margine sanguinea; inferiora minora, subtus tota sanguinea. Petioli semipollicares. Spicae axillares et terminales, ternae, bi-s-quadripollicares, interdum longissimae. Pedunculus pollicaris et ultra, villosus. Squama ad basin germinis orbicularis. Germina oblongo-subglobosa. ✕

124. PIPER foliis subquaternis petiolatis ellipticis verticillatum. obtusis trinerviis, spicis axillaribus terminalibusque verticillatis, caule erecto.

Saururus erectus minor, foliis orbiculatis verticillatis tumetibus, spicis terminalibus. *Brown. jam. 204.*

Piper verticillatum; foliis verticillatis ovatis trinerviis. *Lin. amoen. acad. 5. p. 391.*

Habitat in Jamaica. ☉

Caulis palmaris vel parum ultra, ramosus. Folia breviter petiolata, semipollicaria, plerumque quaterna, interdum ternae. Spicae axillares et terminales, terni vel quaterni, interdum longitudine folii, interdum longiores, filiformes.

125. PIPER foliis quaternis rhombeo-oblongis enerviis subtus convexis, spicis terminalibus solitariis. †

Peperomia rhombea; foliis quaternis oblongo-rhombeis, spicis terminalibus solitariis. *Fl. per. 1. p. 31. t. 46. f. c.*

Habitat in sylvis Peruviae supra saxa et arbores.

Caules plures, bipalmes, erecti, aliquando procumbentes, radicanes, bifidi, teretes. Folia breviter petiolata, patentia, supra plana, purpurascens. Spicae erectae, purpureae. Bracteae peltatae. *Fl. per. l. c.*

126. PIPER foliis quaternis sessilibus rhombeo-reflexum. subrotundis reflexis, caule repente.

Piper reflexum; foliis quaternis ovatis obtusis-reflexis, caule sulcato. *Lin. suppl. 91.*

Piper tetraphyllum foliis quaternis rhombeis sessilibus carnosis. *Forst. prodr. n. 25.*

Habitat in India occidentali, Cap. b. spei et insulis maris pacifici.

Caules sulcati, angulati, ramosi, filiformes, glabri. Folia brevissime petiolata, vix unguicularia, carnosae, glabra, avenia. Spicae terminales, longitudine folii, graciles. Pedunculi pollicares.

Specimen quod benevolentiae Cel. Swartzii debeo parum discrepat a speciminibus Forsteri, foliis oblongis vel ovalibus ac minus rotundis.

polystachyon.

127. PIPER foliis ternis quaternisque rhombeo-subrotundis petiolatis trinerviis pubescentibus, ramis erectis.

Piper obtusifolium. Jacqu. collect. 1. p. 141. Ic. rar. 1. t. 9.

Piper polystachyon; foliis verticillatis rhombeo-ovatis integerrimis petiolatis trinerviis pubescentibus. Hort. kew. 1. p. 49.

Habitat in Jamaica, insula St. Crucis. 2.

*Caules repentes, pedales, penna columbina parum crassiores, succulenti, teretes, purpurei, glabri: Rami verticillati, quaterni. Folia inferiora opposita, in ramis plerumque quaterna, pollicaria vel parum ultra, rhombeo-subrotunda vel obovata, utrinque villis raris pubescentia, praesertim margine, subtus pallidiora. Petioli semipollicares. Spicae terminales, solitariae ad quatuor, erectae, bipollicares, graciles. **

brachystachyon.

128. PIPER foliis ternis quaternis quinisque subrotundo-obovatis subtus convexis, spicis oblongis, caule repente. †

Peperomia filiformis; foliis verticillatis subrotundo-obovatis, spicis terminalibus oblongis brevibus. Fl. per. 1. p. 31. t. 47. f. b.

Habitat in nemoribus Peruviae supra saxa et arbores.

Caulis filiformis, purpureus: Rami oppositi vel alterni. Folia saepe terna, interdum quaterna vel quina, breviter petiolata, supra plana. Spicae terminales, solitariae, breves. Bracteae peltatae. Fl. per. l. c.

obversum.

129. PIPER foliis ternis petiolatis obovatis emarginatis glabris, caule repente. *Ecl. amer. 1. p. 5. (obovatum.)*

Habitat in Montserrat. Ryan.

- Caulis ramosus: Rami diffusi, crassitie fili em-
poretici tenuioris, radicanter, alterni, infimi
interdum oppositi, uti tota planta glabri, fuscii.
Folia unguicularia vel minora, obovato-subro-
tunda, basi acuta, obscure trinervia, avenia.
Spicae terminales, solitariae, tripollicares, cras-
sities ramorum, rectae. Pedunculus unguicu-
laris.
130. PIPER foliis quaternis cuneiformibus obova- quadrifolium.
tis emarginatis subsessilibus, spicis solitariis,
caule erecto. Swartz. obs. 22. †
Saururus repens tetraphyllus, folio crassiore.
Plum. ic. 218. t. 242. f. 2.
Piper quadrifolium; foliis quaternis cuneiformi-
bus sessilibus. Lin. syst. veg. 76.
Habitat in Americae meridionalis montibus nemo-
rosis altissimis.
Caulis semipedalis, subdivisus, strictus, laevis,
crassus. Folia breviter petiolata, obcordata,
paululum concava, crassiuscula, glaberrima.
Spicae terminales, pedunculatae, solitariae, un-
ciales, teretes, albidae, crassiusculae. Pe-
dunculi breves. Swartz. l. c.
131. PIPER foliis quaternis quinque senisque obova- inaequalifolium.
tis subsessilibus reflexis submarginatis, spicis
terminalibus subquaternis. †
Peperomia inaequalifolia; foliis verticillatis obo-
vatis, floralibus majoribus, spicis terminali-
bus subquaternis. Fl. per. 1. p. 30. t. 46. f. a.
Habitat in Lima.
Fragrantissima. Caulis subpedalis, erectus vel
repens, teres. Folia caulina terminalibus cras-
siora, minora. Spicae subulatae, duo ad quin-
que, exteriores breviores, erectae. Fl. per. l. c.
132. PIPER foliis ternis quinque oblongis acumi- stellatum.
natis trinerviis glabris, caule erecto. Swartz.
prodr. 16. Fl. ind. occid. 1. p. 74. †
Habitat in sylvis umbrosis alpium Jamaicensium.
Caulis teres, pubescens, interdum ferrugineus:
Rami oppositi. Folia petiolata, acumine obtuso
terminata, subtus pallidiora, vix succulenta.
Spicae terminales, longae, quatuor vel quin-
que conjugatae, filiformes, laxae. Flores
minutissimi. Squama ovata, glabra, gemera

obtegens. Germen ovatum. Stigma sessile, obliquum, villosum. Bacca sessilis, oblonga. Swartz. l. c.

foliosorum. 133. PIPER foliis umbellatis cordatis basi floriferis, spicis aggregatis. *Fl. per. 1. p. 29. t. 45. f. c. (Peperomia foliiflora.) †*

Habitat in montibus nemorosis Peruviae.

Caulis semipedalis, erectus, simplex, apice foliosus, teres, lineis purpureis maculatus. Folia octo ad decem, petiolata, inaequalia, repanda, nervosa, venosa. Spicae e basi foliorum, sensim minores. Flores distantes. Bractee globosae. Fl. per. l. c.

*** *Acaules.*

umbilicatum. 134. PIPER foliis peltatis orbiculatis enerviis. *Peperomia umbilicata; radice tuberosa, foliis peltatis orbiculatis aveniis umbilicatis, scapo laxo. Fl. per. 1. p. 30. t. 45. f. b.*

Habitat in collibus Limae. Dombey. Ex herbario Thouinii.

Folia radicalia, plurima, unguicularia, subtus albida, nitida, glabra. Petioli sesquipollicares, filiformes. Scapi petiolo parum crassiores, palmares, erecti, simplicissimi. Flores distantes. Bractee ovatae.

scutellaefolium. 135. PIPER foliis peltatis ovatis concavis nervosis. † *Peperomia scutellaefolia; radice tuberosa, foliis peltatis scutellaeformibus nervosis, scapo erecto. Fl. per. 1. p. 29. t. 44. f. b.*

Habitat in Peruviae collibus.

Radix tuberosa, globosa. Folia radicalia, quinque-vel septemnervia, glabra, supra punctata, subtus purpurascens. Petioli longi, teretes, purpurascens. Scapi sesquipalmares, erecti, filiformes, superne incrassati. Flores distantes. Bractee ovatae, concavae, carnosae. Fl. per. l. c.

*** *Obscurum.*

pinnatum. 136. PIPER foliis ovatis pinnatis, caule erecto aculeato. *Lour, fl. cochin. 31. †*

Habitat in China. †

Caulis fruticosus, ramosissimus; aculei multi, breves, incurvi. Folia trijuga, subsessilia,

acuminata, undulata, integerrima, venosa, nitida. Racemi parvi, subterminales. Lour. l. c. Planta dubia et vix hujus generis. Flores non vidit Loureiro.

Habitus. *Caulis teres. Folia simplicia, indivisa, integerrima. Spicae laterales et terminales, pedunculatae, simplices, teretes. Flores minuti, conferti. Spathae caducae. Species primae sectionis gaudent: Caule fruticoso, scandente, ramoso, articulato; geniculis plus minusve nodosis, saepe radicanibus. Foliis petiolatis, alternis; in aliis nervi alternatim e costâ longitudinaliter oriuntur, hi mihi venosonervi; in aliis fere omnes e basi, hi mihi nervosi dicuntur. Petiolis canaliculatis, basi amplectentibus. Spicis oppositifoliis, plerumque solitariis.*

Secundae sectionis: *Caule herbaceo, carnoso, articulato, geniculis aequalibus. Spicis axillaribus vel terminalibus.*

Pipera et Peperomias Flor. peruvianae genere conjunxi, differentiae enim haud magni ponderis sunt. Stigma tantum unicum sessile in variis Piperibus adest, uti stigmata plura in variis Peperomiis inveniuntur. Squamae ad latus florum, quae ab autoribus Fl. per. tubercula dicuntur, variae indolis sunt in Peperomiis, in plurimis saepe consimiles Piperum. Sic potius nomen squamae quam tuberculi merentur.

Quod spathae in Peperomiis vel alius figurae sunt vel breviores quam in Piperibus, potius nota speciei est, quam generis.

ADDENDA ET CORRIGENDA.

- Pag. 7. *Mangifera indica*, adde: ad finem lineae 8:
Jacqu. collect. 4. p. 96. Ic. rar. vol. 2. t. 337.
 Petala nectario inserta, striis glaucis colorata. Nectarium glandulae quinque coalitae, germen ad dimidium cingentes, staminiferae. Stylus lateralis. Röttler, in litteris.
 Petala albida, intus pilosiuscula, inferne striis tribus elevatis luteis instructa. *Jacq. l. c.*
- Pag. 20. n. 19. PLILLYREA lege *Phillyrea*.
- Pag. 30. JASMINUM glaucum, adde ad finem lineae 8:
Venten. hort. cels. 55. t. 55.
- Pag. 38. SYRINGA persica adde ad finem lineae 1:
Curt. mag. 14. t. 486.
- Pag. 41. OLEA americana ad finem descriptionis: dioisi lege dioici.
- Pag. 56. VERONICA foliosa.
 β. nitida, *Ehrharti* huc pertinet secundum *Schrader*.
Veronica maritima β. Willden. spec. pl. 1. 55.
- 8-9 glabra. VERONICA foliis oppositis ternis subcordato-lanceolatis simpliciter serratis cauleque glabris serraturis remotis subaequalibus. *Schrader. com. sup. ver. n. 10. t. 1. f. 4. †*
Veronica glabra. Ehrharti.
Habitat — — —
 Caules et foliorum glabritie facile ab affinibus distinguitur.
 Differt praecipue a *Ver. arguta*: Caule plerumque altiore: Foliis ternis subcordato-lanceolatis, paulo angustioribus, longioribus, latius et magis aequaliter serratis. *A. Ver. longifolia* praeter glabritiem est diversa: Foliis acutis nec acuminatis, apice subintegerrimis; serraturis latioribus, simplicibus, subaequalibus. *Schrader. l. c.*
 Folia basi magis vel minus cordata; variat etiam foliis quaternis et floribus albis rubrisve. Petioli

ciliati sunt, bracteae, pedicelli et calyces pubescenti-tomentosi, sed minus ac in reliquis. Schrad. l. c.

Pag. 57. VERONICA spuria, adde:

Veronica spuria; foliis ternis quaternisque subsessilibus lanceolatis simpliciter serratis, serraturis aequalibus. *Schrad. com. sup. ver. n. 19. t. 2. f. 4.*

8-9 media.

VERONICA foliis oppositis ternisque lanceolatis acutis serratis cauleque pubescenti-tomentosis, serraturis approximatis inaequalibus. *Schrad. com. sup. veron. n. 8. t. 1. f. 2. †*

Veronica longifolia. *Roth. germ. 2. p. 1. p. 7. Möench. meth. 433.*

Habitat ad sepes, in pratis humidis Carnioliae, Wetterawiae prope Francfurtum ad Moenum et Gronau.

Media quasi inter Ver. argutam et australem. A Ver. arguta, cui altitudine et foliorum forma proxima est, differt: Foliis inaequaliter serratis, serraturis approximatis. A Ver. australi: Caulis altiore: Foliis exacte lanceolatis, nec ovato-lanceolatis, duplo longioribus, acutioribus: ab utraque: Foliis saepe ternis et ad apicem usque serratis, nec apice integerrima. Superficies, imprimis superioris caulis partis, magis vel minus pubescenti-tomentosa. Bracteae calycem plerumque aequant, subinde superant. Calycis lacinae in aliis ovato-lanceolatae, acutae, capsula breviores, in quibusdam lineari-lanceolatae, acutiores, capsulam aequantes. Culta variat secundum locum caule bi-quadrupedali, foliis plus minus acuminatis, nec non foliorum substantia tenuiori et crassiori. Schrad. l. c.

Pag. 59. VERONICA longifolia adde:

Veronica longifolia; foliis oppositis ternis quaternisque cordato-lanceolatis acuminatis duplicato-serratis cauleque pubescenti-tomentosis. *Schrad. com. sup. ver. n. 11. tab. 2. f. 1.*

Sequentes varietates enumerat.

α. foliis oppositis.

Veronica longifolia. *Lin. fl. suec. n. 9.*

Veronica Schreberi. *Baumg. lips. n. 12.*

β. foliis ternis.

Veronica maritima. *Flor. dan. 374 Roth. fl. germ. aequae ac variorum auctorum.*

Veronica spuria Pollichii et Schranckii.

γ. foliis quaternis.

Veronica quadrifolia. Schkuhr. hand. 1. p. 9.

Synonymia igitur frequenter ab Auctoribus ad Ver. maritimam allata, huc secundum Schrader referenda.

9-10 *arguta.* VERONICA foliis lanceolatis acutis simpliciter serratis apice integerrimis, serraturis remotis aequalibus. *Schrad. com. sup. Ver. n. 7. t. 2. f. 2. †*

Habitat — — —

Caules bipedales altioresve, erecti, superne divisi, rarius simplices, pubescenti-tomentosi. Folia deflexa, plana, in petiolum brevem attenuata; serraturis latiusculis, supra nudiuscula, subtus, inprimis secundum nervos, magis vel minus pubescentia. Racemi palmares, semipedales, erecti. Bracteae lanceolatae, pedicello longiores. Calycis laciniae lanceolatae, uti bracteae obsolete pubescentes. Capsula subrotundo-ovata, apice emarginata. Schrad. l. c.

Variat caule graciliori et foliis duplo angustioribus. Schrad.

9-10 *australis.* VERONICA foliis ovato-lanceolatis simpliciter serratis apice integerrimis cauleque pubescentibus, serraturis approximatis inaequalibus. *Schrad. com. sup. Ver. n. 9. t. 2. f. 3. †*

Habitat in Europa australi.

Caules sesquipedales, bipedales, crecti, simplices vel superne divisi, uti folia et reliquae partes pube tenui obtecti. Folia radicalia et primi anni ovata, obtusa, serraturis longioribus et obtusioribus: caulina breviter petiolata, deflexa, plana, serraturis simplicibus, inaequalibus: summa angustiora, acutiora. Spicae tri-quadrünciales et longiores. Flores coerulei. Bracteae linearilanceolatae, inferne calyce parum longiores, superne aequantes. Calycis laciniae lanceolatae. Capsula subrotundo-ovata, leviter emarginata. Schrad. l. c.

Differt a Ver. arguta: Foliorum serraturis inaequalibus, approximatis. A. Ver. longifolia: Foliis apice integerrimis. Ab utraque diversa: Caule plerumque humiliori: Foliis duplo fere brevioribus, ovato-lanceolatis, nec lanceolatis ut

in Ver. arguta, neque cordato-lanceolatis, ut in longifolia. Schrad.

Pag. 59.

VERONICA neglecta adde:

Veronica canescens; foliis serratis cauleque canescenti-tomentosis: radicalibus petiolatis oblongis obtusis; caulinis oppositis alternisve lanceolatis utrinque attenuatis. Schrad. com. sup. ver. n. 3.

Pag. 60.

VERONICA spicata huc pertinet secundum Schrader.

VERONICA orchidea. Crantz. austr. 333.

Ad varietatem β.

Veronica hybrida. Schmidt. Bohem. n. 8. Krock. sil. n. 14. et reliquorum scriptorum florae germanicae.

33-14 villosa.

VERONICA foliis oblongo-ovatis inciso-serratis, cauleque subvillosis. Schrad. com. sup. ver. π. 13. t. 1. f. 3. †

Habitat — — —

Caules pedales, sesquipedales, ex procumbenti erecti, simplices, uti reliquae partes plus minusve e villo molli canescentes. Folia petiolata, patentia, apice reflexa, crassiuscula, supra rugosa, supra nitida, subtus, inprimis secundum nervos, evidentius villosa: inferiora ovata, obtusa; reliqua oblongo-ovata, acutiora; superiora sensim minor, in petiolum brevem sensim attenuata. Spica ratione plantae longa, erectiuscula, saepius flexuosa; reliquae more congenerum minores. Flores coerulei. Bractee lineari-lanceolatae, inferne calyce longiores, superne aequantes. Calycis lacinae ovato-lanceolatae. Capsula calyce parum major, subrotunda, emarginata. Schrad. l. c.

Pag. 61.

VERONICA laciniata, adde:

Veronica laciniata; foliis subfasciculatis brevibus petiolatis linearibus pinnatifidis, racemo subso-litario, laciniis calycinis oblongo-ovatis. Schrad. com. sup. ver. no. 19.

Caules pedales, sesquipedales, erecti toti aut basi paulo decumbentes, simplices, pubescenti-tomentosi. Folia subfasciculata, patenti deflexa, breviter petiolata, linearia, pinnatifida; laciniis lanceolatis aut lineari-lanceolatis, acutis, inaequalibus, pube levi adspersa, inprimis subtus. Racemus erectiusculus, plerumque solitarius, semi-

pedalis et ultra; floribus remotiusculis, solitariis, subinde geminis. Bracteae lineares, inferiores pedicellis longiores, superiores subaequant. Calyx quinquefidus; laciniis ovatis, acutis. Corolla coerulea. Capsulae calycem aequantes, subrotundo-ovatae, emarginatae. Schrad. l. c.

In planta culta caulis altior, folia confertiora, racemi plures, calyx plerumque quadrifidus. Schrad.

- Pag. 68. VERONICA decussata. adde ad finem lineae 7: *Curt. mag. 7. t. 242.*
- Pag. 72. VERONICA parviflora, lege VERONICA parvifolia.
- Pag. 173. CALCEOLARIA Fothergillii. adde ad finem lineae 8: *Curt. mag. 10. t. 348.*
- Pag. 193. n. 9. PINGUICULARIA. lege PINGUICULA.
- Pag. 203. UTRICULARIA tenuis. *Cavan. non differt secundum Auctores fl. per. ab Utr. aphylla.*
- Pag. 216. ZIZIPHORA picata. lege ZIZIPHORA spicata.
- Pag. 225. n. 2. SALVIA frugifera, lineae 11. lege *fragifera.*
- Pag. 231. SALVIA aurea. adde ad finem lineae 8: *Curt. mag. 6. t. 182.*
- Pag. 236. SALVIA leonuroides. adde ad finem lineae 9: *Curt. mag. 11. t. 376.*
- Pag. 238. n. 37. SALVIA incarnata, lege SALVIA elegans.
- Pag. 262. SALVIA indica, adde ad finem lineae 3: *Curt. mag. 11. t. 395.*
- Pag. 275. SALVIA compressa, adde:
Salvia compressa; foliis ovali-oblongis, crenatis, rugosis; verticillis summis sterilibus; calycibus fructiferis coloratis, compressis. Vent. hort. cels. 57. t. 57.

I N D E X.

A.

<i>Acaena adscendens</i>	297	<i>Ancistrum anserinaefo-</i>	
<i>argentea</i> . . .	295	<i>lium</i> . . .	294
<i>cylindristachya</i>	297	<i>barbatum</i> . . .	ib.
<i>elongata</i> . . .	293	<i>decumbens</i> . . .	ib.
<i>lappacea</i> . . .	ib.	<i>diandrum</i> . . .	295
<i>latebrosa</i> . . .	ib.	<i>lucidum</i> . . .	296
<i>lucida</i> . . .	296	<i>magellanicum</i>	297
<i>magellanica</i> . . .	297	<i>magellanicum</i>	ib.
<i>ovalifolia</i> . . .	295	<i>repens</i> . . .	295
<i>pinnatifida</i> . . .	294	<i>Sanguisorbae</i> . . .	294
<i>pumiã</i> . . .	298	<i>Anthoxanthum ama-</i>	
<i>Sanguisorbae</i>	294	<i>rum</i> . . .	211
<i>trifida</i> . . .	296	<i>avenaceum</i> . . .	ib.
<i>Agrimonia decumbens</i>	294	<i>crinitum</i> . . .	ib.
<i>Amethysea coerulea</i>	212	<i>odoratum</i> . . .	210
		<i>Aruna divaricata</i> . . .	302

B.

<i>Baea magellanica</i> . . .	172	<i>Boerhaavia adscendens</i>	285
<i>Banksia gnidia</i> . . .	305	<i>africana</i> . . .	291
<i>pilosa</i> . . .	306	<i>angustifolia</i> . . .	292
<i>prostrata</i> . . .	ib.	<i>arborea</i> . . .	289
<i>tomentosa</i> . . .	ib.	<i>chaerophylloides</i>	292
<i>Besleria biflora</i> . . .	104	<i>coccinea</i> . . .	286
<i>cymosa</i> . . .	ib.	<i>decumbens</i> . . .	284
<i>Blitum capitatum</i>	17	<i>diandra</i> . . .	280
<i>chenopodioides</i> . . .	18	<i>dichotoma</i> . . .	290
<i>virgatum</i> . . .	17	<i>diffusa</i> . . .	285

<i>Boerhaavia erecta</i>	284	<i>Boerhaavia plumbagi-</i>	
<i>erecta</i>	287	<i>nea</i>	287
<i>excelsa</i>	289	<i>pulverulenta</i>	291
<i>glutinosa</i>	287	<i>repanda</i>	290
<i>hirsuta</i>	286	<i>repens</i>	291
<i>paniculata</i>	284	<i>scandens</i>	289
<i>paniculata</i>	287	<i>tetrandra</i>	284
<i>patula</i>	ib.	<i>tuberosa</i>	288
<i>periplocifolia</i>	290	<i>viscosa</i>	ib.

C.

<i>Calceolaria alba</i>	190	<i>Calceolaria involuta</i>	184
<i>alternifolia</i>	ib.	<i>lanceolata</i>	189
<i>angustiflora</i>	180	<i>linearis</i>	190
<i>bicolor</i>	183	<i>lobata</i>	186
<i>bicrenata</i>	184	<i>montana</i>	174
<i>biflora</i>	172	<i>multiflora</i>	180
<i>cana</i>	175	<i>nana</i>	173
<i>corymbosa</i>	176	<i>oblonga</i>	177
<i>crenata</i>	185	<i>ovata</i>	182
<i>crenatiflora</i>	175	<i>paralia</i>	176
<i>cuneiformis</i>	180	<i>perfoliata</i>	187
<i>deflexa</i>	178	<i>petiolaris</i>	186
<i>dentata</i>	182	<i>pinifolia</i>	174
<i>dichotoma</i>	ib.	<i>pinnata</i>	187
<i>ericoides</i>	190	<i>plantaginea</i>	172
<i>ferruginea</i>	189	<i>polyrhiza</i>	174
<i>flexuosa</i>	185	<i>pulverulenta</i>	178
<i>Fothergillii</i>	173	<i>punctata</i>	177
<i>gemelliflora</i>	179	<i>punicea</i>	ib.
<i>glauca</i>	188	<i>racemosa</i>	175
<i>heterophylla</i>	184	<i>rosmarinifolia</i>	189
<i>inflexa</i>	183	<i>rugosa</i>	188
<i>integrifolia</i>	182	<i>salicifolia</i>	178
<i>integrifolia</i>	189	<i>scabra</i>	177

- Calceolaria serrata* . . . 183
 sessilis . . . 188
 terniflora . . . 179
 tomentosa . . . 187
 triandra . . . 181
 trifida . . . 185
 tripartita . . . 187
 uniflora . . . 173
 uniflora . . . 183
 verticillata . . . 185
 violacea . . . 181
 virgata . . . ib.
 viscosa . . . 179
Capraria crustacea . . . 95
Caranga amara . . . 100
Ceranthus . . . 44
Chaetochilus lateriflorus . . . 101
Chionanthus caribaea . . . 44
 compacta . . . ib.
 cotinifolia . . . 47
 incrassata . . . 45
 domingensis . . . 46
 purpurea . . . 47
 virginica . . . 44
 zeylanica . . . 47
Circaea alpina . . . 301
 intermedia . . . 301
 lutetiana . . . ib.
Codarium nitidum . . . 302
Collinsonia canadensis . . . 282
 praecox . . . 283
 scabriuscula . . . 282
 serotina . . . ib.
 tuberosa . . . ib.
Columella oblonga . . . 80
 obovata . . . ib.
Corispermum hyssopifolium . . . 16
 hyssopifolium . . . ib.
 orientale . . . 15
 pungens . . . 17
 squarrosum . . . 16
 squarrosum . . . ib.
Cucularia emarginata . . . 5
 excelsa . . . 4
Cunila capitata . . . 214
 glabella . . . ib.
 mariana . . . 213
 pulegioides . . . 215
 thymoides . . . ib.
Cyrtandra biflora . . . 104
 cymosa . . . ib.
 staminea . . . 105

D.

- Dialium divaricatum* . . . 303
 guineense . . . 302
 indum . . . 303
Dianthera acuminata . . . 151
 americana . . . 140
 appendiculata . . . 159
 bicalyculata . . . 113
 ciliata . . . 137
 clavata . . . 142

<i>Dianthera coerulea</i>	. 142	<i>Dianthera ovata</i>	. 143
<i>comata</i>	. . . ib.	<i>paniculata</i>	. 113
<i>crinita</i>	. . . 113	<i>peruviana</i>	. 148
<i>debilis</i>	. . . 135	<i>punctata</i>	. 142
<i>ensiformis</i>	. . . 140	<i>secundiflora</i>	. 158
<i>flava</i>	. . . 139	<i>sulcata</i>	. . . 112
<i>hirsuta</i>	. . . 161	<i>tomentosa</i>	. . . 160
<i>hyssopifolia</i>	. . . 145	<i>trisulca</i>	. . . 161
<i>malabarica</i>	. . . 113	<i>verticillata</i>	. . . 149
<i>multiflora</i>	. . . 160	<i>Ditoca muscosa</i>	. 310
<i>odora</i>	. . . 164		

E.

<i>Elytraria crenata</i>	. 106	<i>Empetrum pinnatum</i>	307
<i>lyrata</i>	. . . ib.	<i>Eranthemum salsolo-</i>	
<i>marginata</i>	. . . 108	<i>ides</i>	. 304
<i>tridentata</i>	. . . 107	<i>spinosum</i>	. . . ib.
<i>virgata</i>	. . . 106		

F.

<i>Fagelia</i>	. . . 118	<i>Fraxinus juglandifolia</i>	50
<i>Fontanesia phillyraeoides</i>	. . . 37	<i>nigra</i>	. . . 52
<i>Forsythia suspensa</i>	39	<i>ornus</i>	. . . 58
<i>Fraxinus acuminata</i>	49	<i>parvifolia</i>	. . . 53
<i>americana</i>	. . . ib.	<i>platycarpa</i>	. . . 49
<i>angustifolia</i>	. . . 52	<i>pubescens</i>	. . . 51
<i>caroliniana</i>	. . . 50	<i>quadrangulata</i>	50
<i>caroliniana</i>	. . . 51	<i>rotundifolia</i>	. . . 49
<i>epiptera</i>	. . . 50	<i>sambucifolia</i>	. . . 51
<i>excelsior</i>	. . . 53	<i>simplicifolia</i>	. . . 53
<i>heterophylla</i>	. . . ib.	<i>tamariscifolia</i>	. . . 52

G.

<i>Galipea trifoliata</i>	100	<i>Gratiola pulegifolia</i>	98
<i>Gratiola acuminata</i>	92	<i>punctata</i>	90
<i>anagallidis</i>	93	<i>pusilla</i>	94
<i>chamaedryfolia</i>	90	<i>quadridentata</i>	89
<i>ciliata</i>	97	<i>ramosa</i>	91
<i>cordifolia</i>	ib.	<i>repens</i>	ib.
<i>grandiflora</i>	98	<i>rotundifolia</i>	95
<i>hispidula</i>	94	<i>Ruelioides</i>	99
<i>hysopioides</i>	93	<i>rugosa</i>	97
<i>inaequalis</i>	ib.	<i>stricta</i>	96
<i>lobelioides</i>	92	<i>tenuifolia</i>	ib.
<i>lucida</i>	95	<i>trifida</i>	90
<i>marginata</i>	98	<i>verbenaefolia</i>	96
<i>ocymifolia</i>	96	<i>veronicaefolia</i>	98
<i>officinalis</i>	88	<i>virginiana</i>	89
<i>oppositifolia</i>	93	<i>Gunnera chilensis</i>	308
<i>origanifolia</i>	99	<i>magellanica</i>	309
<i>peruviana</i>	89	<i>perpensa</i>	308
<i>peruviana</i>	94	<i>plicata</i>	309
<i>pilosa</i>	94	<i>scabra</i>	ib.

H.

<i>Hebe</i>	68	<i>Hopea dichotoma</i>	3
<i>Hipparis lanceolata</i>	14	<i>Hoslundia opposita</i>	212
<i>maritima</i>	13	<i>verticillata</i>	213
<i>tetraphylla</i>	14	<i>Hottonia indica</i>	90
<i>vulgaris</i>	13		

I.

<i>Jasminum angulare</i>	32	<i>Jasminum azoricum</i>	31
<i>angustifolium</i>	29	<i>capense</i>	32
<i>auriculatum</i>	30	<i>dichotomum</i>	26

<i>Jasminum didymum</i> . . .	32	<i>Justicia bicalyculata</i>	113
<i>elongatum</i> . . .	28	<i>biflora</i> . . .	152
<i>flexile</i> . . .	31	<i>bivalvis</i> . . .	149
<i>fruticans</i> . . .	33	<i>brachiata</i> . . .	127
<i>glaucum</i> . . .	30	<i>bracteolata</i> . . .	128
<i>grandiflorum</i> . . .	34	<i>brunelloides</i> . . .	128
<i>hirsutum</i> . . .	30	<i>canescens</i> . . .	122
<i>humile</i> . . .	33	<i>capensis</i> . . .	163
<i>lanceolatum</i> . . .	28	<i>caracasana</i> . . .	153
<i>ligustrifolium</i> . . .	30	<i>carthaginiensis</i>	136
<i>nervosum</i> . . .	34	<i>chinensis</i> . . .	110
<i>oblongum</i> . . .	29	<i>ciliaris</i> . . .	134
<i>odoratum</i> . . .	33	<i>clavata</i> . . .	146
<i>officinale</i> . . .	34	<i>coccinea</i> . . .	121
<i>pubescens</i> . . .	26	<i>coccinea</i> . . .	124
<i>Sambac</i> . . .	25	<i>comata</i> . . .	142
<i>scandens</i> . . .	27	<i>comosa</i> . . .	155
<i>sessiliflorum</i> . . .	29	<i>crinita</i> . . .	113
<i>simplicifolium</i> . . .	27	<i>cuneata</i> . . .	163
<i>trinerve</i> . . .	28	<i>cuspidata</i> . . .	149
<i>undulatum</i> . . .	27	<i>debilis</i> . . .	135
<i>Jovellana punctata</i>	177	<i>diffusa</i> . . .	141
<i>scapiflora</i> . . .	173	<i>Ecbolium</i> . . .	107
<i>triandra</i> . . .	181	<i>echioides</i> . . .	123
<i>Jungia</i> . . .	246	<i>elongata</i> . . .	130
<i>Justicia acaulis</i> . . .	106	<i>eustachiana</i> . . .	144
<i>acicularis</i> . . .	169	<i>falcata</i> . . .	149
<i>acuminata</i> . . .	151	<i>fastigiata</i> . . .	166
<i>Adhatoda</i> . . .	153	<i>fastuosa</i> . . .	108
<i>alata</i> . . .	139	<i>flava</i> . . .	139
<i>americana</i> . . .	140	<i>foetida</i> . . .	149
<i>appendiculata</i> . . .	159	<i>Forskâlei</i> . . .	109
<i>aristata</i> . . .	110	<i>frondosa</i> . . .	145
<i>armata</i> . . .	162	<i>furcata</i> . . .	147
<i>assurgens</i> . . .	116	<i>gangetica</i> . . .	131
<i>Betonica</i> . . .	156	<i>Gendarussa</i> . . .	131

Justicia hispida . . .	116	Justicia nitida . . .	127
hirsuta . . .	121	nummularifolia	122
humifusa . . .	158	nutans . . .	132
humilis . . .	143	obscura . . .	170
hypocrateriformis	165	ocymoides . . .	115
hyssopifolia . . .	162	odora . . .	164
Jalapaeifolia . . .	106	opaca . . .	133
imbricata . . .	107	orchioides . . .	164
inficiens . . .	161	organoides . . .	122
infracta . . .	155	<i>paniculata</i> . . .	109
infundibuliformis	164	paniculata . . .	130
ladanoides . . .	151	<i>parviflora</i> . . .	154
laetevirens . . .	118	parviflora . . .	166
laevigata . . .	149	<i>parvifolia</i> . . .	163
lancea . . .	113	<i>pauciflora</i> . . .	152
laphathifolia . . .	126	pectinata . . .	154
latifolia . . .	124	pectoralis . . .	144
<i>ligulata</i> . . .	112	periplocifolia	147
ligustrina . . .	118	<i>peruviana</i> . . .	ib.
linearifolia . . .	140	peruviana . . .	148
lineolata . . .	125	picta . . .	128
lithospermifolia	151	plicata . . .	156
longifolia . . .	124	polystachya . . .	138
<i>longifolia</i> . . .	166	procumbens . . .	140
<i>longistaminea</i>	127	<i>pubescens</i> . . .	129
martinicensis	150	pubescens . . .	146
<i>membranacea</i>	138	pulcherrima	119
microphylla	168	punctata . . .	142
<i>mirabiloides</i> . . .	126	purpurea . . .	100
moretiana . . .	162	quadrifida . . .	124
mucronata . . .	169	racemosa . . .	150
multiflora . . .	160	radicans . . .	127
nasuta . . .	144	reflexiflora . . .	157
nemorosa . . .	137	repanda . . .	166
nervosa . . .	164	repens . . .	154
nigricans . . .	127	reptans . . .	143

<i>Justicia resupinata</i>	114	<i>Justicia staminea</i>	127
<i>reticulata</i>	157	<i>stricta</i>	129
<i>retorta</i>	150	<i>strobilifera</i>	117
<i>retusa</i>	136	<i>sulcata</i>	112
<i>Rohrii</i>	ib.	<i>sylvatica</i>	145
<i>rosea</i>	165	<i>syringaeifolia</i>	117
<i>rubra</i>	129	<i>tenuiflora</i>	125
<i>Ryani</i>	147	<i>tetragona</i>	118
<i>salicina</i>	132	<i>tinctoria</i>	132
<i>sanguinolenta</i>	155	<i>tomentosa</i>	160
<i>scabra</i>	120	<i>tranquebariensis</i>	163
<i>scandens</i>	131	<i>triflora</i>	111
<i>scorpioides</i>	115	<i>trifolia</i>	170
<i>secunda</i>	133	<i>trinervia</i>	156
<i>secundiflora</i>	158	<i>trisolca</i>	161
<i>serpens</i>	112	<i>umbellata</i>	111
<i>serpyllifolia</i>	169	<i>undulata</i>	145
<i>sericea</i>	120	<i>Vandellii</i>	170
<i>sessilis</i>	162	<i>variegata</i>	126
<i>sexangularis</i>	110	<i>Vellozi</i>	170
<i>sexangularis</i>	114	<i>verticillaris</i>	110
<i>sexangularis</i>	115	<i>vincoides</i>	167
<i>sinuata</i>	166	<i>violacea</i>	138
<i>sphaerosperma</i>	123	<i>viridis</i>	117
<i>spicata</i>	121	<i>volubilis</i>	167
<i>spinosa</i>	167		

L.

<i>Lacistema myricoides</i>	18	<i>Linociera ligustrina</i>	46
<i>Ligustrum japonicum</i>	35	<i>Lithophila muscoides</i>	289
<i>sinense</i>	ib.	<i>Lopezia hirsuta</i>	3
<i>vulgare</i>	ib.	<i>mexicana</i>	ib.
<i>Linociera cotinifolia</i>	46	<i>racemosa</i>	ib.
<i>flavicans</i>	47	<i>Lycopus europaeus</i>	210
<i>latifolia</i>	46	<i>exaltatus</i>	211

<i>Lycopus obtusifolius</i>	212	<i>Lycopus uniflorus</i>	211
<i>pinnatifidus</i>	211	<i>virginicus</i>	ib.
<i>pumilus</i>	ib.		

M.

<i>Mangifera Amba</i>	7	<i>Mogorium acuminatum</i>	28
<i>foetida</i>	ib.	<i>myrtifolium</i>	30
<i>indica</i>	ib.	<i>trifoliatum</i>	ib.
<i>laxiflora</i>	ib.	<i>Monarda allophylla</i>	219
<i>Margyricarpus laevis</i>	307	<i>ciliata</i>	ib.
<i>setosus</i>	ib.	<i>Clinopodia</i>	218
<i>Mayepea guianensis</i>	45	<i>didyma</i>	219
<i>Maytenus boaria</i>	304	<i>fistulosa</i>	217
<i>Melissa perennis</i>	221	<i>longifolia</i>	218
<i>Micranthemum orbicu-</i>		<i>mollis</i>	ib.
<i>latum</i>	54	<i>oblongata</i>	ib.
<i>Misandra</i>	309	<i>punctata</i>	220
<i>Mniarum biflorum</i>	310	<i>rugosa</i>	219
		<i>Morina persica</i>	283

N.

<i>Neckera campestris</i>	8	<i>Nyctanthes grandiflora</i>	26
<i>Nematospermum laevi-</i>		<i>multiflora</i>	27
<i>gatum</i>	18	<i>pubescens</i>	26
<i>Nyctanthes angustifo-</i>		<i>Sambac</i>	ib.
<i>lia</i>	29	<i>scandens</i>	27
<i>Arbor tristis</i>	25	<i>triflora</i>	29
<i>elongata</i>	28	<i>undulata</i>	27
<i>glauca</i>	30	<i>ximinea</i>	29

O.

<i>Olea americana</i>	41	<i>Olea buxifolia</i>	40
<i>apetala</i>	42	<i>cajetana</i>	ib.

<i>Olea capensis</i> . . .	41	<i>Olea lancea</i> . . .	40
<i>cernua</i> . . .	43	<i>latifolia</i> . . .	ib.
<i>chrysophylla</i> . . .	40	<i>longifolia</i> . . .	ib.
<i>communis</i> . . .	391	<i>laurifolia</i> . . .	41
<i>coriacea</i> . . .	41	<i>microcarpa</i> . . .	43
<i>emarginata</i> . . .	42	<i>obliqua</i> . . .	40
<i>europaea</i> . . .	39	<i>obtusifolia</i> . . .	43
<i>excelsa</i> . . .	42	<i>undulata</i> . . .	41
<i>ferruginea</i> . . .	40	<i>verrucosa</i> . . .	40
<i>fragrans</i> . . .	43	<i>Osmanthus fragrans</i>	40

P.

<i>Paederota Ageria</i> . . .	87	<i>Peperomia purpurea</i>	343
<i>Bonarota</i> . . .	86	<i>rhombea</i> . . .	353
<i>coerulea</i> . . .	ib.	<i>scandens</i> . . .	346
<i>lutea</i> . . .	87	<i>scutellifolia</i> . . .	356
<i>Wulfenia</i> . . .	ib.	<i>secunda</i> . . .	337
<i>Parilium Arbor tristis</i>	25	<i>septemnervia</i> . . .	349
<i>Passerina Gnidia</i> . . .	305	<i>striata</i> . . .	343
<i>pilosa</i> . . .	ib.	<i>tetragona</i> . . .	349
<i>prostrata</i> . . .	306	<i>trinervis</i> . . .	342
<i>Pisaura automorpha</i> . . .	3	<i>umbilicata</i> . . .	356
<i>Peperomia acuminata</i>	341	<i>variegata</i> . . .	344
<i>alata</i> . . .	342	<i>Phillyrea angustifolia</i>	36
<i>concava</i> . . .	350	<i>brachiata</i> . . .	37
<i>crystallina</i> . . .	542	<i>buxifolia</i> . . .	36
<i>dependens</i> . . .	338	<i>indica</i> . . .	43
<i>emarginata</i> . . .	339	<i>laevis</i> . . .	37
<i>filiformis</i> . . .	354	<i>lanceolata</i> . . .	36
<i>foliiflora</i> . . .	356	<i>latifolia</i> . . .	37
<i>inaequalifolia</i> . . .	355	<i>ligustrifolia</i> . . .	36
<i>monostachya</i> . . .	344	<i>média</i> . . .	ib.
<i>obliqua</i> . . .	342	<i>obliqua</i> . . .	37
<i>pilosa</i> . . .	339	<i>oleaeifolia</i> . . .	36
<i>pubescens</i> . . .	349	<i>pendula</i> . . .	ib.

- Phillyrea rosmarinifolia* 37
spinosa . . . ib.
virgata . . . 36
Phylidrum lanuginosum . . . 9
Pinelea Cornucopiae 305
Gnidia . . . ib.
linifolia . . . ib.
pilosa . . . 306
virgata . . . ib.
prostrata . . . ib.
Pinguicula acutiflora 194
alpina . . . 193
alpina . . . ib.
antarctica . . . 192
campanulata . . . 194
caerulea . . . 191
elatior . . . ib.
grandiflora . . . ib.
involuta . . . 193
lusitanica . . . 192
lutea . . . 193
pumila . . . 194
purpurea . . . 193
villosa . . . 192
vulgaris . . . 191
Piper acuminatum 342
acutifolium . . . 325
aduncum . . . 319
aequale . . . 315
aggregatum . . . 318
alatum . . . 342
album . . . 334
alpinum . . . 340
alsinoides . . . 348
Amalago . . . 323
Piper amplexicaule 338
angustifolium . . . 312
angustifolium . . . ib.
arboreum . . . 322
aristolochioides 326
asperifolium . . . 319
Betle . . . 328
blandum . . . 352
botryites . . . 321
brachystachyon 354
bullatum . . . 313
callosum . . . 316
capense . . . 329
caudatum . . . 335
Carpunuga . . . 324
Churumaya . . . 325
citrifolium . . . 318
Clusiaefolium . . . 339
concauum . . . 350
cordifolium . . . 345
coriaceum . . . 314
crocatum . . . 319
crystalinum . . . 332
Cubeba . . . 332
cuneifolium . . . 340
curvatum . . . 315
dependens . . . 338
decumanum . . . 331
dichotomum . . . 316
diffusum . . . 331
dilatatum . . . 320
discolor . . . 329
distachyon . . . 344
ellipticum . . . 349
elongatum . . . 312
emarginatum 339

- | | | | |
|--------------------------|-----|--------------------------|-----|
| <i>Piper exasperatum</i> | 322 | <i>Piper myrtifolium</i> | 347 |
| <i>excavatum</i> | 317 | <i>nemorosum</i> | 341 |
| <i>excelsum</i> | 335 | <i>Nhandi</i> | 335 |
| <i>fallax</i> | ib. | <i>nigrum</i> | 329 |
| <i>filiforme</i> | 351 | <i>nitidum</i> | 354 |
| <i>foliiflorum</i> | 356 | <i>nummularifo-</i> | |
| <i>geniculatum</i> | 322 | <i>lium</i> | 348 |
| <i>glabellum</i> | 345 | <i>obesum</i> | 321 |
| <i>gracile</i> | 316 | <i>obliquum</i> | 324 |
| <i>grande</i> | 321 | <i>obliquum</i> | 341 |
| <i>granulosum</i> | 313 | <i>obovatum</i> | 320 |
| <i>Hernandifolium</i> | 344 | <i>obovatum</i> | 554 |
| <i>heterophyllum</i> | 318 | <i>obversum</i> | ib. |
| <i>hirsutum</i> | 323 | <i>obtusifolium</i> | 329 |
| <i>hispidulum</i> | 347 | <i>obtusifolium</i> | 354 |
| <i>humile</i> | 349 | <i>pallidum</i> | 345 |
| <i>inaequalifolium</i> | 555 | <i>pellucidum</i> | 346 |
| <i>laeve</i> | 332 | <i>peltatum</i> | 336 |
| <i>lanceolatum</i> | 313 | <i>peltatum</i> | 337 |
| <i>latifolium</i> | 336 | <i>Pereskiaefolium</i> | 550 |
| <i>laxum</i> | 326 | <i>pilosum</i> | 338 |
| <i>lineatum</i> | 315 | <i>pinnatum</i> | 356 |
| <i>longifolium</i> | 318 | <i>plantagineum</i> | 330 |
| <i>longum</i> | 324 | <i>polystachyon</i> | 354 |
| <i>macrophyllon</i> | 322 | <i>portulaccoides</i> | 352 |
| <i>macrostachyon</i> | 343 | <i>praemorsum</i> | 314 |
| <i>maculosum</i> | 344 | <i>pubescens</i> | 348 |
| <i>Malamiri</i> | 327 | <i>punctatum</i> | 317 |
| <i>Magnoliaefolium</i> | 338 | <i>purpureum</i> | 343 |
| <i>marginatum</i> | 331 | <i>quadrifolium</i> | 355 |
| <i>medium</i> | 330 | <i>racemosum</i> | 337 |
| <i>methysticum</i> | 334 | <i>radicans</i> | 333 |
| <i>methysticum</i> | 336 | <i>reflexum</i> | 353 |
| <i>microstachyon</i> | 315 | <i>reticulatum</i> | 330 |
| <i>mite</i> | 325 | <i>retrofractum</i> | 314 |
| <i>monostachyon</i> | 343 | <i>retusum</i> | 346 |

<i>Piper rhombeum</i> . . .	353	<i>Piper striatum</i> . . .	343
<i>rotundifolium</i> . . .	347	<i>subpeltatum</i> . . .	337
<i>rugosum</i> . . .	313	<i>sylvestre</i> . . .	326
<i>rugosum</i> . . .	318	<i>Syringae-folium</i>	328
<i>salicifolium</i> . . .	312	<i>tenellum</i> . . .	349
<i>saxicolum</i> . . .	349	<i>tetragonum</i> . . .	ib.
<i>scabrum</i> . . .	319	<i>thermale</i> . . .	329
<i>scabrum</i> . . .	320	<i>Tithymaloides</i>	340
<i>scabrum</i> . . .	321	<i>tomentosum</i> . . .	351
<i>scandens</i> . . .	345	<i>trinerve</i> . . .	342
<i>scandens</i> . . .	346	<i>trifoliatum</i> . . .	351
<i>scutellae-folium</i>	356	<i>tuberculatum</i>	323
<i>secundum</i> . . .	317	<i>umbellatum</i> . . .	336
<i>septemnerve</i> . . .	349	<i>umbilicatum</i> . . .	356
<i>serpens</i> . . .	347	<i>unguiculatum</i>	331
<i>serpyllifolium</i> . . .	351	<i>verrucosum</i> . . .	324
<i>Sirihoa</i> . . .	332	<i>verticillatum</i> . . .	353
<i>stellatum</i> . . .	355	<i>Pollichia campestris</i> . . .	8

Q.

<i>Qualea coerulea</i> . . .	6	<i>Qualea rosea</i> . . .	6
------------------------------	---	---------------------------	---

R.

<i>Rosmarinus officinalis</i>	221	<i>Röttlera incana</i> . . .	22
<i>chilensis</i> . . .	ib.		

S.

<i>Salicornia amplexicaulis</i> . . .	13	<i>Salicornia fruticosa</i> . . .	11
<i>arabica</i> . . .	12	<i>herbacea</i> . . .	9
<i>biennis</i> . . .	10	<i>indica</i> . . .	10
<i>caspica</i> . . .	12	<i>major</i> . . .	ib.
<i>cruciata</i> . . .	11	<i>myosuroides</i> . . .	ib.
<i>foliosa</i> . . .	12	<i>perfoliata</i> . . .	13
		<i>perennans</i> . . .	12

- Salicornia purpurascens* 10
 strobilacea . . . 11
 virginica . . . 16
Salmonea cantoniensis 8
Salvia abyssinica . . . 258
 acaulis . . . 257
 acetabulosa . . . 227
 acuminata . . . 242
 acuminatissima 253
 acutifolia . . . 240
 aegyptiaca . . . 221
 Aethiopsis . . . 276
 africana . . . 230
 agrestis . . . 263
 algeriensis . . . 271
 amarissima . . . 242
 amethystina . . . 239
 amplexicaulis . . . 267
 angustifolia . . . 253
 angustifolia . . . 254
 argentea . . . 278
 aurea . . . 231
 auriculata . . . 224
 aurita . . . 259
 austriaca . . . 272
 azurea . . . 253
 baccifera . . . 224
 Barrelieri . . . 269
 betonicifolia . . . 257
 betonicifolia . . . 281
 bicolor . . . 270
 bifida . . . 275
 biflora . . . 241
 bullata . . . 265
 calaminthaefolia 233
 canariensis . . . 268
 Salvia candidissima . . . 278
 ceratophylla . . . 279
 ceratophylloides ib.
 chamaedryoides 251
 chamaeleagna . . . 230
 circinata . . . 242
 clandestina . . . 256
 Clusii . . . 224
 coarctata . . . 277
 coccinea . . . 237
 colorata . . . 230
 compressa . . . 275
 corrugata . . . 252
 cretica . . . 222
 cuspidata . . . 240
 dentata . . . 232
 disermas . . . 266
 dominica . . . 233
 elegans . . . 238
 exasperata . . . 279
 excisa . . . 241
 foetida . . . 274
 formosa . . . 236
 formosa . . . 238
 Forskålaei . . . 275
 fragifera . . . 225
 fulgens . . . 237
 galeata . . . 256
 glandulifera . . . 247
 glutinosa . . . 262
 grandiflora . . . 223
 grata . . . 244
 graveolens . . . 273
 Habliziana . . . 228
 haematodes . . . 263
 hastata . . . 280

- Salvia hirtella* . . . 249
hispanica . . . 254
Horminum . . . ib.
japonica . . . 229
inamoena . . . 269
incarnata . . . 225
incurvata . . . 239
indica . . . 262
integrifolia . . . 251
interrupta . . . 226
involuta . . . 246
lanceolata . . . 231
latifolia . . . 271
lavandulifolia . . . 222
leonuroides . . . 236
leucantha . . . 253
lobata . . . 322
longiflora . . . 243
lyrata . . . 257
merjame . . . 266
mexicana . . . 246
mitis . . . ib.
multicaulis . . . 225
napifolia . . . 261
nemorosa . . . 267
nilotica . . . 258
nitidifolia . . . 245
nivea . . . 231
nodosa . . . 236
nubia . . . 259
nudicaulis . . . 266
nutans . . . 280
oblongata . . . 256
obtusata . . . 259
occidentalis . . . 234
officinalis . . . 223
Salvia oppositiflora . . . 244
paniculata . . . 229
papilionacea . . . 245
parviflora . . . 268
patens . . . 236
patula . . . 272
pendula . . . 281
phlomoïdes . . . 250
phlomoïdes . . . 275
pilosa . . . 240
pinnata . . . 226
plumosa . . . 235
polystachya . . . 248
ponifera . . . 225
praecox . . . 274
pratensis . . . 262
procumbens . . . 234
procumbens . . . 248
pseudococcinea . . . 238
punctata . . . 250
purpurea . . . 247
pyrenaica . . . 263
racemosa . . . 214
regla . . . 236
revoluta . . . 253
rhombifolia . . . 249
rigida . . . 232
rosaeifolia . . . 227
rosca . . . 244
rugosa . . . 259
runcinata . . . 260
sagittata . . . 243
scabiosaeifolia . . . 228
scabra . . . 259
Sciarea . . . 276
serotina . . . 232

<i>Salvia sideritidis</i>	250	<i>Sanchezia ovata</i>	103
<i>Sipylea</i>	224	<i>Sarmienta repens</i>	ib.
<i>Spielmanni</i>	255	<i>Scabrita scabra</i>	25
<i>spinosa</i>	276	<i>Schizanthus pinnatus</i>	171
<i>sylvestris</i>	266	<i>Schwenkia americana</i>	102
<i>syriaca</i>	273	<i>Sciuris aromatica</i>	101
<i>tenella</i>	234	<i>Stachytarpheta angusti-</i>	
<i>tiliaefolia</i>	235	<i>folia</i>	205
<i>tingitana</i>	274	<i>aristata</i>	206
<i>triangularis</i>	269	<i>cajanensis</i>	208
<i>triloba</i>	224	<i>dichotoma</i>	207
<i>tubiflora</i>	239	<i>jamaicensis</i>	206
<i>urticifolia</i>	261	<i>indica</i>	ib.
<i>valentina</i>	268	<i>marginata</i>	207
<i>varia</i>	273	<i>mutabilis</i>	203
<i>verbenaca</i>	255	<i>orubica</i>	ib.
<i>verticillata</i>	260	<i>prismatica</i>	209
<i>violacea</i>	248	<i>squamosa</i>	ib.
<i>virgata</i>	253	<i>strigosa</i>	207
<i>virgata</i>	264	<i>Striga lutea</i>	54
<i>viridis</i>	255	<i>Syringa chinensis</i>	38
<i>viscosa</i>	264	<i>persica</i>	ib.
<i>vulnerariaefolia</i>	228	<i>villosa</i>	ib.
<i>Sanchezia oblonga</i>	103	<i>vulgaris</i>	ib.

T.

<i>Thouinia flavicans</i>	47	<i>Thouinia nutans</i>	47
<i>ligustrina</i>	46		

U.

<i>Usteria guineensis</i>	5	<i>Utricularia bifida</i>	202
<i>Utricularia alpina</i>	194	<i>biflora</i>	200
<i>aphylla</i>	203	<i>capillacea</i>	204
<i>aurea</i>	202	<i>ceratopylla</i>	197

<i>Utricularia coerulea</i>	201	<i>Utricularia minor</i>	199
<i>cornuta</i>	ib.	<i>minutissima</i>	204
<i>crenata</i>	203	<i>nivea</i>	203
<i>fibrosa</i>	194	<i>obtusata</i>	199
<i>flexuosa</i>	198	<i>pumila</i>	201
<i>foliosa</i>	197	<i>purpurea</i>	ib.
<i>gibba</i>	204	<i>pusilla</i>	202
<i>graminifolia</i>	195	<i>ramosa</i>	204
<i>hispida</i>	ib.	<i>recurva</i>	200
<i>humilis</i>	203	<i>setacea</i>	201
<i>hydrocarpa</i>	200	<i>stellaris</i>	196
<i>inflata</i>	197	<i>subulata</i>	205
<i>inflexa</i>	195	<i>tenuis</i>	203
<i>intermedia</i>	198	<i>uliginosa</i>	ib.
<i>juncea</i>	202	<i>unifolia</i>	194
<i>media</i>	198	<i>vulgaris</i>	198

V.

<i>Valeriana chinensis</i>	290	<i>Veronica Anagallis</i>	69
<i>scandens</i>	ib.	<i>aphylla</i>	63
<i>Verbena angustifolia</i>	205	<i>arguta</i>	360
<i>aristata</i>	206	<i>arvensis</i>	80
<i>cajanensis</i>	208	<i>australis</i>	360
<i>dichotoma</i>	207	<i>austriaca</i>	73
<i>jamaicensis</i>	ib.	<i>beccabunga</i>	69
<i>indica</i>	205	<i>Bellardi</i>	83
<i>indica</i>	206	<i>bellidioides</i>	61
<i>mutabilis</i>	208	<i>Billardieri</i>	70
<i>orubica</i>	ib.	<i>biloba</i>	79
<i>prismatica</i>	209	<i>biscutata</i>	ib.
<i>squamosa</i>	ib.	<i>canescens</i>	361
<i>Veronica acinifolia</i>	85	<i>carnosula</i>	86
<i>agrestis</i>	80	<i>caroliniana</i>	86
<i>Allionii</i>	74	<i>catarractae</i>	67
<i>alpina</i>	64	<i>chainaedrys</i>	77

<i>Veronica chamaepithy-</i>	<i>Veronica nummularia</i>	63
<i>ides</i> . . .	<i>ocymifolia</i> . . .	80
<i>complicata</i> . . .	<i>officinalis</i> . . .	74
<i>crenulata</i> . . .	<i>orientalis</i> . . .	71
<i>cymbalariaefolia</i>	<i>paniculata</i> . . .	58
<i>decussata</i> . . .	<i>parviflora</i> . . .	66
<i>dentata</i> . . .	<i>parvifolia</i> . . .	72
<i>digitata</i> . . .	<i>pectinata</i> . . .	71
<i>Dillenii</i> . . .	<i>pedunculata</i> . . .	77
<i>elliptica</i> . . .	<i>peregrina</i> . . .	85
<i>foliosa</i> . . .	<i>pilosa</i> . . .	75
<i>fruticulosa</i> . . .	<i>pinnatifida</i> . . .	83
<i>gentianoides</i> . . .	<i>polyanthos</i> . . .	81
<i>glabra</i> . . .	<i>polygonoides</i> . . .	84
<i>grandiflora</i> . . .	<i>Ponae</i> . . .	78
<i>hederaefolia</i> . . .	<i>praecox</i> . . .	79
<i>heterophylla</i> . . .	<i>prostrata</i> . . .	75
<i>humifusa</i> . . .	<i>pseudo-chamae-</i>	
<i>hybrida</i> . . .	<i>drys</i> . . .	76
<i>incana</i> . . .	<i>pumila</i> . . .	64
<i>incisa</i> . . .	<i>pygmaea</i> . . .	63
<i>integrifolia</i> . . .	<i>pyrenaica</i> . . .	74
<i>kamtchatica</i> . . .	<i>quadrifolia</i> . . .	360
<i>laciniata</i> . . .	<i>romana</i> . . .	85
<i>Lappago</i> . . .	<i>romana</i> . . .	ib.
<i>latifolia</i> . . .	<i>rosea</i> . . .	73
<i>longifolia</i> . . .	<i>rotundifolia</i> . . .	81
<i>macrocarpa</i> . . .	<i>ruderalis</i> . . .	66
<i>macrostachya</i> . . .	<i>sabicefolia</i> . . .	67
<i>marilandica</i> . . .	<i>saxatilis</i> . . .	63
<i>maritima</i> . . .	<i>scutellata</i> . . .	70
<i>media</i> . . .	<i>serpyllifolia</i> . . .	65
<i>Michauxii</i> . . .	<i>serpyllifolia</i> . . .	76
<i>montana</i> . . .	<i>sibirica</i> . . .	55
<i>multifida</i> . . .	<i>spicata</i> . . .	60
<i>neglecta</i> . . .	<i>spuria</i> . . .	57

<i>Veronica spuria</i> . . .	61	<i>Veronica Teucrium</i> .	76
<i>subacaulis</i> . . .	68	<i>triphyllos</i> . . .	83
<i>succulenta</i> . . .	83	<i>urticaefolia</i> . . .	77
<i>succulenta</i> . . .	84	<i>verna</i> . . .	83
<i>taurica</i> . . .	72	<i>villosa</i> . . .	361
<i>telephiifolia</i> . . .	65	<i>virginica</i> . . .	56
<i>tenella</i> . . .	ib.	<i>Wulfenia Agéria</i> . . .	87
<i>tenerrima</i> . . .	69	<i>Buonarota</i> . . .	86
<i>tenuifolia</i> . . .	73	<i>carinthiaca</i> . . .	87

Z.

<i>Ziziphora acinoides</i> . . .	217	<i>Ziziphora siliquosa</i> . . .	170
<i>capitata</i> . . .	216	<i>spicata</i> . . .	216
<i>hispanica</i> . . .	ib.	<i>tenuior</i> . . .	217



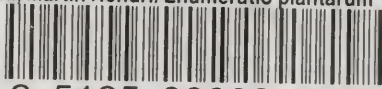


New York Botanical Garden Library

QK97 .V3 c.3 v.1

gen

Vahl, Martin Hendri/Enumeratio plantarum



3 5185 00093 7308

