CAROLI LINNÆI

ARCHIATR. REG. MEDIC. ET BOTAN. PROFESS.
VPSAL. ACAD. IMPERIAL. MONSPEL. BEROL. TOLOS.
VPSAL. STOCKH. SOC. ET PARIS. CORRESP.

PHILOSOPHIA
BOTANICA

IN QUA
EXPLICANTUR
FUNDAMENTA BOTANICA
CUM
DEFINITIONIBUS PARTIUM,
EXEMPLIS TERMINORUM,
OBSERVATIONIBUS RARIORUM,
ADJECTIS
FIGURIS ÆNEIS.

EDITIO ALTERA.

VIENNÆ AUSTRIÆ,

Typis JOANNIS THOMAE TRATTNER, Cæs. Reg.
Aulæ Typographi & Bibliopolæ, MDCCLXIII.

74
1763

LECTORI BOTANICO.

FUNDAMENTIS BOTANICIS Theoriam atque Institutiones Rei Herbariæ sub paucis Aphorismis olim comprehendendi, quorum Explicationem per Exempla, Observationes & Demonstrationes, distinctis riteque definitis plantarum Partibus & Terminorum vocibus, Philosophiam Botanicam dixi, cum in his consistant Præcepta Artis.

PHILOSOPHIÆ ejusmodi BOTANICÆ varias partes dudum emisimus, utpote in caput I. *Bibliothecam Botanicam*, II. *Classes Plantarum*, III. *Sponsalia Plantarum*, VII. VIII. IX. X. *Criticam Botanicam*. XII. *Vires Plantarum*; Reliquas Sectiones Fundamentorum, sc. cap. IV. VI. XI. conjunctim cum prioribus in unum opus compingere & auctas novis exemplis, observationibus, demonstrationibus, sub Philosophiæ Botanicæ titulo edere, diu animo volvi, in quem etiam finem bene multa collegi; interea territum copia dicendorum satietas, imo tædium, operosæ scriptionis me cepit, adeo ut hæc in tempora commodiora seponere visum fuerat, quæ cum annis, auctis indies curis publicis & privatis, muneris negotiis & peregrinationibus, Historiæ Naturalis causâ institutis, ita sese subtrahebant, ut de successu operis ipse dubitare cœperim.

Interea urgente Bibliopola, post distracta priora exemplaria, novam fundamentorum Botanicorum editionem, a me quoque enixe petiere discipuli, ut *Partes plantarum*, *artisque terminos* a me usitados, rite definitos adderem, methodo, qua eos in prælectionibus tradere solitus sum; huic eorum petitioni accessere amicorum, de Re herbaria optime meritorum, adhortationes, ut *Terminos artis* explicarem, *Partesque plantarum* definirem; ut amborum desideriis adsurgerem, incepti collectanea

nea mea in compendium redigere & typis mandare: at dira Anthritis, vix incepto opere, ita una cum corporis viribus mentem & animum fregit, ut in ipsa herba fere suffocatum fuisset. Nunc vero post recuperatas qualitercunque vires, Philosophiæ Botanicæ Compendium heic sisto, mole parvum, utpote primas lineas primaque rudimenta Botanices in gratiam tantum Discipulorum editum, complectens, sed quod alio tempore, si fata velint & otia, longe auctius prodibit.

In calce opusculi adjeci nonnulla de *Instructione* disciplinæ, ne paginae alternæ vacuæ reliquerentur.

Occupatus nunc in colligendis SPECIEBUS PLANTARVM, præstantissimos per Europam Botanicos enixe rogo oroque, ut Plantas flore instructas, si quas possideant in duplo rariores, vel a me non dictas, mecum communicent, quo liceat easdem ad Genera referre cum adæquatis Differentiis; meum erit vicissim in opere, ad quamcunque speciem, publice testari gratum animum in eos, qui easdem communicarunt.

Upsaliæ 1750. Septembr. 16.

CAR. LINNÆUS.

INTRO-

INTRODUCTIO.

1. OMNIA, quæ in Tellure occurrunt, *Elementorum* & *Naturalium* nomine veniunt.

- Syst. nat. 6. Obs. in regna tria §. 6. 7.*
Elementa simplicia sunt, Naturalia composita arte divina.
Physica tradit Elementorum proprietates.
Scientia Naturalis vero Naturalium.

2. NATURALIA (1) dividuntur in Regna Naturæ tria, *Lapideum, Vegetabile, Animale.*

- Syst. nat. 6. p. 211. §. 14. 8. 9. Necessitas cognitionis.*
Faun. suecic. præfat. 4. Actio primi hominis.
Act. stockh. 1740. p. 411. Usus.

3. LAPIDES (2) crescunt. VEGETABILIA (2) crescunt & vivunt (133). ANIMALIA (2) crescunt, vivunt, & sentiunt.

Syst. nat. 6. p. 211. §. 15. idem.

Syst. nat. 6. p. 219. §. 2. Lapides crescere.

Sponsal. plant. §. 1-14. Vegetabilia vivere.

Jung. isagog. c. 1. Planta est corpus vivens non sentiens, s. certo loco aut certæ sedi affixum, unde nutriri, augeri, denique se propagare potest.

Boerh. hist. 3. Planta est corpus organicum, alteri cuidam corpori cohærens per aliquam partem sui, per quam Nutrimenti & incrementi & Vitæ materiam capit & trahit.

Ludwig veget. 3: Corpora naturalia eadem semper Forma & Loco-motivitate prædita appellantur Animalia; eadem semper forma, sed loco-motivitate destituta Vegetabilia; & quæ diversam formam obtinent Mineralia dicuntur.

Obs. Petrificata & Cryſtalli figura conveniunt omnino in eadem specie. Loco-motivitas in Balano, Lerneæ; uti in Mimosa.

4. BOTANICE est Scientia Naturalis, quæ *Vegetabilium* (3) cognitionem tradit.

Boerh. hist. 16 Botanica est Scientiæ naturalis pars, cujus ope felicissime & minimo negotio plantæ cognoscuntur & in memoria retinentur.

Ludwig. aphor. 1. Botanica est scientia vegetabilium, s. cognitio eorum, quæ per plantas & in plantis fiunt.

I. BIBLIOTHECA.

5. BIBLIOTHECA Botanica continet *Libros de Vegetabilibus scriptos.*

Docet Detecta, Fata, Progressus, Loca, Methodum.

Sciat Botanicus quos evolvat auctores de planta quaestionis.

Europæa. *C. Bauhinum* (cum systematico) *Rajus* 3, *Vaillant*.

Alpina. *Rajus*, *Linnaeus*, *Hallerus*, *Gmelinus*.

Capensia. *Hermannus*, *Burmmanus*, *Commelinus*, *Linnaeus*, *Rajus*, *Plukenetius*, *Petiverus*.

Indica. *Hermannus*, *Rheede*, *Plukenetius*, *Rajus*, *Burmmanus*, *Linnaeus*.

Americ. septentr. *Gronovius*, *Catesbæus*, *Rajus*, *Morisonus*, *Plukenetius*, *Cornutus*.

- - - austral. *Flumerus*, *Sloaneus*, *Rajus*, *Plukenetius*, *Hernandez*, *Marcgravius*, *Piso*, *Feuilleus*.

Bibliothecæ. *Seguierus*, *Linnaeus*, *Bumaldus*, *Scheuchzerus*.

Historiæ. *Tournefortius*, *Hotto*, *Royenus*.

6. PHYSIOLOGI vocantur Auctores Opere aliquo (5) de vegetabilibus clari, sive Botanici, sive Botanophili sint.

Fund. Bot. §. 7. cum 43. distinctio.

Botanici primarii secundum Tempus:

Theophrastus XVII. SEculo XVIII. SEculo.

Plinius	<i>Robinus</i>	1601	<i>Sherard</i>	1701
Dioscorides	<i>Spigelius</i>	1608	<i>Rudbeck f.</i>	- - -
	<i>Boot</i>	1609	<i>Meriana</i>	1705
	<i>Renealmè</i>	1611	<i>Jussæus A.</i>	1709
	<i>Swertius</i>	1612	<i>Poerhaave</i>	1710
	<i>Bry</i>	- - -	<i>Petitus</i>	- - -
	<i>Besserus</i>	1613	<i>Heucherus</i>	1711
	<i>Jungermannus</i>	1615	<i>Kæmpferus</i>	1712
XV SEculo.	<i>Brossæus</i>	1628	<i>Helving</i>	- - -
Gaza	<i>Parkinson</i>	1629	<i>Tita</i>	1713
Barbarus	<i>Donatus</i>	1631	<i>Feuillée</i>	1714
	<i>Laurembergius</i>	1632	<i>Knaut f.</i>	1716
	<i>Ferrarius</i>	1633	<i>Bradleus</i>	- - -
	<i>Cornutus</i>	1635	<i>Isnard</i>	- - -
	<i>Veslingius</i>	1606	<i>VAILLANT</i>	1717
	<i>Stapelius</i>	1644	<i>Blair</i>	1718

XVI.

		Hernandez	1647	Pontedera	1718
		Marcgravius	1648	Ruppius	- - -
		Piso	- - -	Dillenius	1719
		Turnerus	1651	Montius	- - -
		Pancovius	1654	Buxbaum	1721
		Loefelius	- - -	Tillius	1723
		Jungius	1657	Jussæus B.	1725
		Amprosinus	- - -	Martyn	1726
XVI. SECULO.		Joncquet	1658	Michelius	1729
Brunfelsius	1530	Rudbeck	1659	Catesbæus	1731
Tragus	1532	Rajus	1660	Geoffroy	- - -
Cordus	1535	Hoffman M.	1662	Celsius	1735
Ruellius	1536	Schaeffer	- - -	Waltherus	- - -
Dorstenius	1540	Elsholtz	1663	Zanichellius	- -
GESNERUS	1541	Vallot	1665	Linnæus	- - -
Fuchsius	1542	Chabræus	1666	Hallerus	- - -
Brassavola	1545	Merret	1667	Miller	1736
Matthiolus	1548	Bocco	1668	Burmañus	1737
Lonicerus	1550	Aldrovandus	- - -	Ludwig	- - -
Dodonæus	1552	MORISON	1669	Moehring	- - -
Bellonius	1553	Munting	1672	Weinman	- - -
Guilandinus	1557	Birrelrier	† 1673	Blackwel	1739
Anguillara	1561	Tillands	- - -	Amman, f.	- - -
Calceolarius	1565	Sterbeck	1675	Gronovius	- - -
Pena	1570	Zannonus	- - -	Royen	1740
Löbel	- -	Ammannus	- - -	Gleditsch	- - -
Garcias	1574	Dodart	1676	Seguier	- - -
Monardes	- - -	Breynius	1678	Barere	1741
Clusius	1576	Rheede	- - -	Gerberus	1743
Carrichter	- - -	Mentzelius	1682	Gesnerus†	1744
Cestæus	1578	Commelinus	1683	Stellerus	† 1746
Acosta	- - -	Triumfetus	1685	Gmelinus	1747
CÆSALPINUS	1583	Magnol	1686	Guettard	- - -
Durante	1584	Hermannus	1687	Wachendorff	- -
Dalechampius	1587	Rivinus	1690	Lecheus	1748
Camerarius	- - -	Plukenetius	1691	Kalmius	1750
Tabernæmontanus	1588	Petiverus	1692	Hafselquist	1750
Thalios	- - -	Cupanus	- - -		
Alpinus P.	1591	Blumier	1693	SOCIETAS.	
Bauhinus J.	- - -	TOURNEFORT	1694	Germanica	1670
Cortusius	- - -	Bromel	- - -	Anglica	1682
Columna	1592				

BAUHINUS. C.	1593	Zavingerus	1696	Gallica	1699
Pona	1595	Sloane	- -	Upsalienſis	1720
Gerardus	1597	Commelin C.	1697	Ruthenica	1728
Imperatus	1599	Bobartus	1699	Noriberg.	1731
Schwenkfeld	1600	Volkamerus	1700	Holmenſis	1739

7. BOTANICI (veri 6) ex fundamento genuino Botanicam (4) intelligunt, & vegetabilia (2) omnia nomine intelligibili nominare ſciant; ſunt hi vel *Collectores* (8) vel *Methodici* (18).

Fund. ſot. 151. 164. 165. 166. 167. 152.

Syſt. nat. 6. p. 211. §. 13. 12. 11. & p. 215. p. 2.

Gen. plant. præf. §. 1. 2. 3.

Clasſ. plant. præfat. §. 1.

8. COLLECTORES (7) de numero ſpecierum Vegetabilium primario ſolliciti fuere: ſunt hi *Patres* (9), *Commentatores* (10), *Ichniographi* (11), *Deſcriptores* (12), *Monographi* (13), *Curioſi* (14), *Adonides* (15), *Floriſtæ* (16), *Peregrinatores* (17).

9. PATRES (8) Botanices prima Rudimenta depoſuerunt.

Fata: *Graeci* ab *Ægyptiis*, hi a *Chaldeis*.

Romani devicto Pompejo ad Actium.

Gothi ſec. IV; *Lombardi* ſec. V. Romam devaſtant.

Arabes ſec. VI. *Ægyptum*, ſec. VII. *Hiſpaniam* intrant.

Maroccae ſec. XI. Rex Calipha.

GRÆCI ante Chriſtum natum floruerunt.

Hippocrates Parens *Medicinæ*, ſecul. 5to ante Chr.

Ariſtoteles Princeps *Peripateticorum*, ſec. 4to.

Theophrastus Parens Botanices, ſec. 3tio.

Xenophon Athenienſis, ſec. 2do.

ROMANI primis ſeculis æræ Chriſtianæ.

Cato ſub Julio Cæſare, a. ante Chr. 149.

Varro ſub Auguſto. a. ante Chr. 62.

Virgilius ſub Auguſto, a. ante Chr. 70.

Columella ſub Claudio.

Plinius ſub Tiberio ad Titum.

Dioſcorides ſub Nerone.

Rufus ſub Trajano.

Palladius ſub Antonino Pio.

ASIATICI:

Galenus Pergamenſis vixit Romæ a. 133.

Oribafius Pergamenſis Quæſtor Juliani.

Ætius Amidenus, ſub Conſtantino & Theodoſio.

Ægineta (Paulus) ſub Conſtantino pogoſato.

ARABES:

Meſue, Niſaburenſis, Seculi octavi fine.

Serapio filius *Joannis* Medicus.

Razis natus Raj Perſiæ, circa 920

Avicenna a Boccharet Perſiæ, Medicus, circa 1030

Averrhoës e Corduba Hiſpaniæ, circa ſec. XI.

Avenzoar, circa 1150

Abengueſit, Medicus, Arabs, ſeculo XII.

OBSCURI ſeculo XII. cum in ſequentibus proximis: ut,
Myreſus Præpoſitus, *Quiricius* Tertonenſis, *Hildegardis*
Abediſſa, *Sylvaticus*, *Dondis*, *Suardus*, *Villa nova*, *Cuba*, *Plu-*
tearius &c.

Adumbrationes 325. 326. 532 ignorabant omnes.

Græci: *Hippocrates*, *Ariſtoteles*, THEOPHRASTUS.

Baſſus, *Nicander*, *Xenophon*,

Apulejus, DIOSCORIDES, *Rufus*,

Galenus, *Oribafius*, *Ætius*,

Ægineta, *Myreſus*,

Latine: *Cato*, *Varro*, *Virgilius*,

Columella, PLINIUS, *Palladius*,

Arabice: *Meſue*, *Serapio*, *Razis*,

Avicenna, *Averrhoës*, *Abengueſit*.

Abenzoar,

Barbare: *Cuba*, *Hildegardis*, *Myreſus*,

Sylvaticus, *Quiricius*, *Boſco*,

Suardus, *Platearius*, *Dondis*,

Geoponica: *Baſſus*, *Xenophon*, *Palladius*,

Cato, *Varro*, *Columella*,

Medica: *Hippocrates*, *Galenus*.

Naturalia: *Ariſtoteles*, *Plinius*,

Botanica: *Theophrastus*, *Dioscorides*, *Plinius*.

10. COMMENTATORES (8, Patrum (9) scripta dilucidarunt.

Fata seculi XV. medio: Turca separavit imperium Græcum f. orientale ab occidentali; aufugæ in Italiam Litteras adduxere; inventa: Typographia 1440, Pulvis pyrius. America

1402

ARISTOTELEM transtulit *Constantinus &c.*
commentaria dedit *Scaliger &c.*

THEOPHRASTUM transtul. *Gaza, &c.*
comment. *Stapel, Scaliger, &c.*

PLINIUM castigarunt *Dalechampius, Harduinus, Gronovius, &c.*
comment *Barbarus, Guilandinus, Salmafus, &c.*

DIOSCORIDEM transtul. *Cornarus, Sarracenus, &c.*
comment. *Barbarus, Fuchsius, Matthiolus, Cordus, Gesnerus, Ruellius, &c.*

CATONEM comment. *Meursius, Urfinus, &c.*

AVICENNAM transtul. *Alpagus, Costeus, Plempius, &c.*
Amalthæus hebraice.
comment. *Lonicerus.*

MESUEM comment. *Campegius, Monardus, &c.*

11. ICHNOGRAPHI (8) Figuras Vegetabilium Iconibus expresseferunt.

Artificium veteribus inusitatum, tanquam in speculo representatio.

Requisita: *Botanicus, Pictor, Sculptor.*
hinc præstant: *Dillenius, Columna, Ehret.*
male: *Muntingius.*

Observandæ partes omnes, situ & magnitudine naturali, etiam minimæ *Fructificationis.*

Sunt vel **LIGNEÆ**, in quibus excelluit *Gesnerus, Rudbeckius, ÆNEÆ* (Dondis 1536) *Ferrarius, Dodartius, Breynius, Commelinus, Loefelius, Rhedeus, Hermannus, Rivinus.*

STANNEÆ: *Dillenius.*

FUNDAMENTALES absque umbra: ut *Brunfelsius, Fuchsius, Clusius, Plumierus.*

FUCATÆ vivis coloribus: *Martinus, Blackwell, Weinman.*

ORIGINALES ex foliis ipsis loco typi. *Hesselius in America 1707, Knippfossius in Germania 1733.*

PRETIOSÆ: *Rheede, Sloane, Dillenius.*

MALÆ: *Brauner, Myller, Brunswig, Cuba, Lonicerus, Nylandus, Palmberg, Hernandez.*

USITA-

USITATISSIMÆ : *Matthioli*, *Camerarius*, *Lobelius*,
Dodonæus, *Fuchsius*, *Clusius*, *Beslerius*, *Swertius*, *Robertus*,
Morisonus, *Rivinus*, *Vaillantius*.

EXOTICIS *Morisonus*, *Plukenetius*, *Petiverus*, *Dodartus*,
Martynus, *Alpinus*, *Barrelierus*, *Bocconus*, *Catesbæus*,
Dillenius. *Hermannus*.

HERBARIUM præstat omni Icone, necessarium omni Botanico.

1. *Plantæ non humidæ colligendæ.*
2. *Partes nullæ auferendæ.*
3. *moderate explicandæ.*
4. *non vero inflectendæ.*
5. *Fructificatione præsentæ.*
6. *Siccandæ inter papyra sicca.*
7. *Citissime, vix ferro calido.*
8. *Frelo modice compresso.*
9. *Adglutinandæ ichthyocolla.*
10. *in folio semper asservandæ.*
11. *Unica tantum in pagina.*
12. *plagula non alliganda.*
13. *Genus supra adscribendum.*
14. *Species & Historica a tergo.*
15. *Congeneres inter philyram reponendæ.*
16. *Disponendæ ad Methodum.*

12. DESCRIPTORES (8) adumbrationes (325) vegetabilium exhibuerunt.

EXOLETÆ : *Brunfelsius*, *Tragus*, *Dorstenius*, *Lonicerus*, *Ruellius*,
Durantes, *Carrichterius*, *Thurneiferus*, *Turnerus*, *Salomon*.

USITATÆ : *Matthioli*, *Cordus* (*val.*) *Fuchsius*, *Clusius*, *Dodonæus*,
Lobelius, *Tabernaemontanus*, *Gerhardus*, *Parkinsonus*,
Dalechampius.

UNIVERSALES : *J. Bauhinus* cum *Cherlero*, *Morisonus*, *Rajus*.

CHARACTERISTICÆ : *Hortus cliffortianus*, *Hallerus*,
Flora Zeylanica.

MENSURATÆ : *Tournefortius*, *Feuillæus*.

PARTIALES in Muscis : *Dillenius*.

Graminibus : *Scheuzerus*, *C. Bauhinus*.

Filicibus americanis : *Plumierus*.

Officinalibus : *Pometus*, *Valentinus*, *Godofredus*.

EXOTICÆ in Indicis : *Rheede*, *Rumphius*.

Americanus : *Plumierus*, *Sloaneus*, *Hernandez*.

13. MONOGRAPHI (8) Vegetabile unicum, opere singulari, profecti sunt.

Ute accuratius consent omnia in particulari casu,

NATURÆ CURIOSORUM institutum laudandum.

SELECTA in his pauca sunt.

Dillenii *Mesembryanthema*. Boerhaavii *Protea*.

Kæmpferi *Thea*.

Commendanda *Succulenta*, nec non amplissima genera, e. gr. *Euphorbium*.

Præcipua in hoc genere sunt:

Halleri *Allium*.

Veronica alpina.

Pedicularis.

Breynii *Ginseng*.

Lafitau *Panax*.

Bradley *Aloe*.

Hellwing *Pulsatilla*

Nostri *Musa*

Betula nana.

Ficus.

Passiflora.

Anandria.

Acrosticum.

Serena.

Lign. colubrinum.

Splachnum.

14. CURIOSI (8) Vegetabilia rariora proposuerunt.

Consulendi Auctores in plantis rarioribus sunt.

EUROPÆA. Gmelini *Siberica*. Ammanni *Ruthenica*.

Linnæi *Lapponica*. Halleri *Helvetica*.

Buxbaumii *Orientalis*. Tournefortii *Orientalis*.

Loeselii *Prussica*. Mentzelii *pugillus*.

Vaillantii *Parisina*. Magnolii *Monspeliaca*.

Raji *Anglica*.

Columnæ *Ecphrasis*. Tilli *Pisana*.

Bocconis *Museum*. Barrelierii *Icones*.

Aldini *Triumfetti*. Alpini *Rariora*.

INDICA. Dillenii *Hortus Elthamensis*. Martyni *Centuriæ*.

Hermanni *Hort. Lugd. Bat.* Commelini *Hort. Amst.*

Breynii *Centuriæ & Prodr.* Hermanni *Paradisus*.

Dodartii *Historia plantar.* Plukenetii *Phytographia*.

MUSEA. quæ e triplici Naturæ Regno constant.

Sebæ *Thesaurus*. Catesbæi *Carolina*.

Petiveri *Gazophylacium*. Anonym. *Petropolitanum*.

15. ADONIDES (8) Vegetabilia *fativa* cujusdam Horti *sistunt*.

HORTI ACADEMICI in Europa sunt:

Patavinus 1540. *Parisinus* 1626. *Upsaliensis* 1657.
Pisanus 1547. *Oxonienſis* 1683. *Berolinienſis*.
Bononienſis 1547. *Leydenſis* 1677. *Lipsienſis* 1580.
Monſpeliienſis 1598. *Amſtelodamenſis* 1686. *Gottingenſis*.
Ultrajeſtinus 1638. *Wüttembergenſis*.

PUBLICOS inter Hortos eminent:

Magnolii Monſpeliienſis. *Tillii* Pisanus.
Hermanni Leydenſis. *Volkameri* Norimbergenſis.
Boerhaavii Leydenſis. *Halleri* Göttingenſis.
Royeni Leydenſis. *Linnei* Upsalienſis.

PRIVATI Horti primarii sunt:

Linnei Hortus Clifſortianus. *Mochringii* Hortus proprius.
Moriſon H. Bleſenſis. *Waltheri* Deſignatio plantarum.
Thraus Cat. Carolsruhenſis.

16. FLORISTÆ (8) enumerant vegetabilia *ſpontanea* certi alicujus Loci.

Enumeratio ſit *ſyſtematica*, ut etiam abſentes intelligantur; ſint præſentes cum *Loco, Solo, Tempore, Nominibus indigenis*.

PRIMARIJ ſunt Floræ:

<i>Gmelini</i> Siberica.	<i>Dalibardi</i> pariſina.
<i>Halleri</i> Helvetica.	<i>Guettardi</i> Stampenſis.
<i>Linnei</i> Suecica.	<i>Magnolii</i> Monſpeliaca.
Lapponica.	<i>Rupii</i> Jenenſis.
<i>Raji</i> Anglica.	<i>Dillenii</i> Giſſenſis.
<i>Vaillantii</i> Pariſina.	<i>Gottſchedii</i> Pruſſica.

17. PEREGRINATORES (8) diſſitas Regiones plantarum inveſtigandi cauſſa adierunt.

PRÆSTANTIORA ſiſtunt in Botanicis:

Scheuchzerii itinera alpina.
Calceolarii & *Ponæ* Montis Baldi.
Ray's Trawels and Voyages.
Tournefort Voyage de Levant.
Shawii Cal. plantarum Africæ.
Alpini Ægypti.
Bellonius, *Rauwolfius*.
Kempferi Amœnitates.

Marcgravii & Pisonis Brasilia.

Feuillee Peru.

Hernandez Mexico.

Cornuvi Canada.

SELECTIONES sunt Botanica:

Indica: *Rheede Malabarica.*

Burmanni Thesaurus Zeylanicus.

Linnaei Flora Zeylanica.

Rumpfii Amboina.

Kempferi Japonica.

Americana: *Sloane Jamaica.*

Plumieri Americana.

Gronovii Flora virginica.

18. METHODICI (7) de Dispositione (VI) & infacta Denominatione (VII) vegetabilium imprimis laborarunt; suntque *Philosophi* (19), *Systematici* (24), *Nomenclatores* (38).

19. PHILOSOPHI (18) Scientiam Botanicam demonstrative ex principiis rationalibus in formam scientiæ reducerunt: ut *Oratores* (20), *Eristici* (21), *Physiologi* (21), *Institutores* (23).

Theoretici hi Botanici dicuntur.

Canones & Regulæ in Botanicis his debentur.

Empirica cognitio erat veterum res herbaria.

20. ORATORES, (19) quæcunque Scientiam docte ornant, proposuerunt.

ORATIUNCULAE.

Hellwigii Botanices nobilitas.

Triumfetti Prolusio.

Commellini Oratio.

PHYSICALIA.

Biberg Oeconomia Naturæ.

Sæderberg Curiositas Naturalis.

EMBLEMATA.

Camerarii Emblemata.

Mylii Hortus Philosophicus.

21. ERISTICI (19) in Botanicis scriptis publicis litigarunt.

BELLA SYSTEMATICA.

TOURNEFORTII *Elementa*. ----

---- Colet *Litteræ criticae*.

Chomel *Responsum*.

RAJI *Sylloge*.

----- Rivini *Epistola*.

Raji *Epistola*.

Raji *variæ Methodi*.

--- Tournefort *optima methodus*.

Dillenii *Iudicium*.

----- Rivini *Responsio*.

Dillenii *Examen*.

LINNAEI *Methodus*.

----- Sigesbeck *Epicrisis*,

Browallii *Examen*.

Gleditsch *Consideratio*.

--- Sigesbeck *Vaniloquia*.

Heisteri *Schedulæ*.

BELLA REGUM de Plantis magis cruenta fuere, nec calamo, sed Bombardis & Gladiis scripta.

Abies, *Cedrus* dicta, incitavit Adrianum, ut Hierosolyma destrueretur.

Hematoxylon incitavit Bellum inter Hispanos & Anglos, 1736-1743.

Ficus incitavit Xerxen contra Athenienses.

Romam contra Carthaginem, suadente Catone.

Balsami de frutice dimicarunt Judæi & Romani. Plin. XII

Anacardium prælia inter Brasilienses sæpe caussat.

Phoenix dissidia orientalium multoties caussavit.

Myristica Belgas in Indiis armavit.

22. PHYSIOLOGI (9) Vegetationis Leges & Sexus (V) mysterium in plantis revelarunt.

Millington 1676.

Camerarii (Rud.) - *Epistola*.

Vaillantii *Sermo*.

Wahlhom *Sponsalia nostra plantarum*.

23. IN-

23. INSTITUTORES (19) Regulas & Canones composuerunt.

Junii Isagoge Phytoscopica.

Nos Fundamenta hæc Botanica.

Ludwigii Regnum vegetabile.

Aphorismi Botanici.

24. SYSTEMATICI (18) plantas in certas Phalanges disposuerunt: qui vel *Orthodoxi* (26) vel *Heterodoxi* (25) sunt.

25. HETERODOXI Systematici (24) ab alio, quam fructificationis principio (164) vegetabilia distribuerunt; ut *Alphabetarii*, *Rhizotomi*, *Phyllophili*, *Physiognomi*, *Chronici*, *Topophili*, *Empirici*, *Seplasiarii*.

Alphabetarii methodo Alphabetica.

Rhizotomi, a Radicis structura: ut Hortulani.

Phyllophili a Foliorum speciebus.

Physiognomi ab Habitu.

Chronici a Tempore florendi.

Topophili a Loco natali.

Empirici ab Ufu Medico.

Seplasiarii secundum ordinem Pharmacopæorum.

26. ORTHODOXI Systematici (24) e Fructificationis vero fundamento (164) Methodum desumerunt; suntque *Universales* (27) vel *Partiales* (32).

Genera observant Naturalia.

Genera disponunt secundum partem aliquam fructificationis.

Indicant præsentia; absentia tum per se patent.

27. UNIVERSALES Orthodoxi Systematici (26) genuina methodo omnes vegetabilium classes condiderunt: ut *Fructistæ* (28), *Corollistæ* (29), *Calycistæ* (30), *Sexualistæ* (31).

28. FRUCTISTÆ (27) a Pericarpio (86), Semine (86), aut Receptaculo (86) Classēs Vegetabilium composuerunt: ut *Cesalpinus*, *Morisonus*, *Rajus*, *Knautius*, *Hermannus*, *Boerhaavius*.

Cesalpinus (54) Professor Patavinus 1583.

Morisonus (55) Professor Oxoniensis 1680.

Rajus (59) Presbyter Anglus 1682. 1700.

Knautius (57) Medicus Halensis 1687.

Hermannus (56) Professor Leydenſis 1690.

Boerhaave (58) Professor Leydenſis 1710.

29. COROLLISTÆ (27) a Corolla (86) Petalosa clas-
ses distinxerunt: uti *Rivinus*, *Tournefortius*.

Rivinus (61) Professor Lipsiensis 1690.

Heucherus Professor Wittembergenſis 1711.

Ruppius (61) Studiosus Jenensis 1718.

Hebenſtreit Professor Lipsiensis 1721.

Ludwig (63) Professor Lipsiensis 1737.

Knautius (62) Bibliothec. Halens. 1716.

Tournefortius (64) Professor Parisinus 1694.

Plumierus Religioſus 1703.

Pontedera (65) Professor Patavin. 1720.

30. CALYCISTÆ (27) a Calyce (86) Classes distri-
buerunt: ut *Magnolius*, *Nos*.

Magnolius (66) Professor Monſpelienſis: poſthumus 1720.

Nos (67) 1737.

31. SEXUALISTÆ (27) a Sexu (149) Systema condi-
derunt: ut *Ego*.

Ego (68) (in Belgio) 1735.

32. PARTIALES Orthodoxi Systematici (26) unius
tantum Classis Systema compoſuere: e. gr. *Compoſi-
torum* (77. ord. 21), *Umbellatorum* (77. ord. 22) *Gra-
minum* (77. ord. 14), *Muſcorum* (77. ord. 65. 66.)
Fungorum (77. ord. 67).

33. COMPOSITORUM (32. 117) Classes exposuerunt *Vaillantius & Pontedera*.
Vaillantius (70) Demonstrator Parisiensis 1718.
Pontedera (70) Professor Patavinus 1720.
34. UMBELLATORUM (32. 118.) classem instruxerunt *Morisonus & Artedius*.
Morisonus (71) Professor Oxoniensis 1672.
Artedius (71) Cultor Medicinæ, Suecus. (1735).
35. GRAMINUM (32) classes composuere *Rajus, Montius, Scheuchzerus, Michelius, Nos*.
Rajus (72) Presbyter Anglus 1703.
Montius (72) Professor Bononiens. 1719.
Scheuchzerus (72) Professor Tigurinus 1719.
Michelius (72) Botanicus Hettruriæ 1729.
Nos (72) in Generibus plantarum 1737.
36. MUSCORUM (32) classem elaboravit *Dillenius*.
Dillenius (73. 74.) Professor Oxoniensis 1741.
37. FUNGORUM (32) classem instruxerunt *Dillenius, Michelius*.
Dillenius (75) Med. Giffensis 1719.
Michelius (75) Botanicus Hettruriæ 1729.
38. NOMENCLATORES (18) de Vegetabilium denominatione solliciti fuere: ut *Synonymistæ* (39), *Critici* (40), *Etymologi* (41), *Lexicographi* (42).
39. SYNONYMISTÆ (38) diversa nomina Vegetabilium, a Botanicis quondam imposita, collegerunt.
C. Bauhini Pinax primarius est.
Hallerus in variis operibus.
40. CRITICI (38) Nomina generibus & speciebus vere propria determinarunt.
Linnaei Critica Botanica.

41. ETYMOLOGI (38) radices & originem nominum
Genericorum eruunt.

Falugii Profopœia.

42. LEXICOGRAPHI (38) nomina diversarum lin-
guarum colligunt.

Mentzelii Index multilinguis f. *Lexicon polyglotton*.

43. BOTANOPHILI (6) sunt, qui varia de vegetabi-
libus tradiderunt, licet ea non proprie ad scien-
tiam Botanicam spectant: ut *Anatomici* (44), *Hortula-
ni* (45), *Medici* (46), *Miscellanei* (52).

44. ANATOMICI (43) internam structuram vegeta-
bilium contemplati sunt.

Anatomica. *Malpighius*. Vegetationis leges, *Hales*.

Grew.

Gesnerus.

Physiologica. *Feldmann*.

Ludvig.

45. HORTULANI (43) culturam vegetabilium tra-
diderunt.

GEOPONICI eandem in usum communem adhibuerunt.

Laurenbergii Horticultura. *Ferrarii* Flora.

Elsholtii Horticultura. *Bradley* varia anglica.

Ligier gallice. *Milleri* Dictionarium.

ACADEMICUS Hortus, ejusque instructio. Vid. *Naucleri*
Disj. de Hort. Upsal.

Partes: *Caldarium*, *Tepidarium*, *Frigidarium*.

Vaporarium, *Solarium*, *Apricarium*,

Area in *Pulvillos* artificiose divisa.

Perennis, *Annua*, *Vernalis*, *Autumnalis*,

Ambulacra *subdiaria*, *nuda*, *tecta*.

Sepes, *Pergulae*, *Angiportus*.

Instrumenta: *Ligo*, *Sarcolum*, *Rutum*,

Tridens, *Rastrum*, *Velis*,

Vehiculum, *Carrus*, *Trulla*,

Culter, *Harpax*, *uncus ambidexter*,

Forfex, *Gutturnium*,

Crates, *Campana solaris*, *Olla umbratilis*.

Operationes: *Fossio, Irrigatio, Runcatio,*
Stercoratio, Sarritio, Transmutatio,
Tonsio, Amputatio, Ablactatio,
Circumpositio, Submersio, Separatio,
Insectio, Delibratio, Inoculatio.

GEOPONICI curam Agrorum & Pratorum habent.

Rei Rusticæ scriptores. §. 9. His curæ sunt:

Vomer, Occa, Volvulus, Sarculum, Rastrum,
 Scamnum, Scrofa, Porca, Sulcus, Lira,
 Verruncare, Sarrire, Pastinare, Occare, Resulcare,
 Flagellare, Vannare, Cribrare, Molere.

46. MEDICI (43) Vires & Usus vegetabilium in corpus humanum sectati sunt: ut *Astrologi* (47), *Signatores* (47), *Chemici* (48), *Observatores* (49), *Mechanici* (49), *Dietetici* (50), *Botano-Systematici* (51).

Dioscorides *Materia Medica.*   *Zorn* *Botanologia.*

Simon Paulli *Quadripartitum.*   *Dale* *Pharmacologia.*

König *Regnum vegetabile.*

Pomet *Histoire des Drogues.*

Valentini *Museum museorum.*

47. ASTROLOGI (46) virtutum ex astris influxum in plantas, SIGNATORES (46) vires a similitudine inter plantæ partem & corporis partem læsam divinarunt.

Bodenstein.

Pappen.

48. CHEMICI (46) Vires vegetabilium ope analysis ignis extricare crediderunt.

Geoffroy, Tournefort, Tawry.

49. OBSERVATORES (46) a casu & experientia; MECHANICI (46) a principiis physiologico-mechanicis vires vegetabilium derivarunt.

Observatores *Geoffroy* *Tr. de Materia Medica.*

Hermanni *Cynosyra.*

Boerhaavii *Historia plantarum.*

Halleri *Synopsis Helvetica.*

Linnaei *Materia Medica.*

50. DIÆTETICI (46) a sapore & odore vires inge-
rendorum dijudicarunt.

Quercetanus Diæteticon.

Nonnius Res cibaria.

Behn Selecta diætetica.

Lifter in *Apicium*.

51. BOTANO-SYSTEMATICI (46) secundum clas-
ses naturales vires Medicamentorum caute distin-
guunt.

Camerarius Convenientia plantarum.

Hasselquist. Vires plantarum.

52. MISCELLANEI (46), qui varia de vegetabilibus
scripsere in usum aliorum: ut *Oeconomi*, *Biologi*,
Theologi, *Poëtæ*.

Oeconomi. Usum plantarum in vita communi tradunt.

Flora œconomica.

Pan Svecicus.

Iter Oelandicum.

Iter Gothlandicum.

Iter Westrogothicum.

Iter Scanicum

Biologi. *Panegyrica* plerumque exclamarunt.

Theologi. *Biblicas* plantas explicarunt.

Celsius Hierobotanicum.

Poëtæ. *Macer* Supposititius.

Strabus Hortulus.

Rapin Evelyn, *Gardiner*.

Nevianus Poëmaticum.

Pictorius Pantopolon.

Santolinus Pomona.

Falugius Profopopœia.

Coulejus VI. libri Plantarum.

II. SYSTEMATA.

53. SYSTEMATICIS (24) Orthodoxis (26) nitor & certitudo scientiæ Botanices debetur.

Syst. nat. obs. veget. 3. idem.

Syst. nat. obs. veget. 4. Systematici qui.

Cæsalpinus.	Rivinus.	Vaillantius.	Linnæus.
Morisonus.	Knautius.	Jussæus.	Royenus.
Rajus.	Ruppius.	Scheuchzerus	Gronovius.
Hermannus.	Ludvigius.	Dillenius.	Gmelinus.
Magnolius.	Tournefortius.	Michelius.	Guettardus.
Boerhaavius.	Plumierus.	Hallerus.	Wachendorffius.
		Gesnerus.	Gleditschius.
		Burmennus.	Dalibard.

54. CÆSALPINUS (28) est Fructifera & primus verus Systematicus, secundum Corculi (86:6) & Receptaculi (86:7) situm distribuens.

Arbores corculo ex apice seminis	-	-	-	1.
e basi seminis	-	-	-	2.
Herbæ solitariis seminibus	-	-	-	3.
baccis	-	-	-	4.
capsulis	-	-	-	5.
Binis seminibus	-	-	-	6.
capsulis	-	-	-	7.
Triplici principio fibrosæ				8.
Bulbosæ				9.
Quaternis seminibus	-	-		10.
Pluribus seminib.	<i>Anthemides</i>			11.
<i>Cichorac. f. Acanaceæ</i>				12.
flore Communi	-			13.
folliculis	-	-		14.
flore fructuque carentes				15.

55. MORISONUS (28) est Fructifera cum Phytognomis (25) & Corollifera (29) conspirans.

Lignosæ	Arbores	-	-	1.
	Frutices	-	-	2.
	Suffrutices	-	-	3.

Herbaceæ	<i>Scandentes</i>	-	-	4.
	<i>Leguminosæ</i>	-	-	5.
	<i>Siliquosæ</i>	-	-	6.
	<i>Tricapsulares</i>	-	-	7.
	<i>a numero capsularum dictæ</i>	-	-	8.
	<i>Corymbiferæ</i>	-	-	9.
	<i>Lactescentes f. Papposæ</i>	-	-	10.
	<i>Culmiferæ</i>	-	-	11.
	<i>Umbelliferæ</i>	-	-	12.
	<i>Tricoccæ</i>	-	-	13.
	<i>Galeatæ</i>	-	-	14.
	<i>Multicapsulares</i>	-	-	15.
	<i>Bacciferæ</i>	-	-	16.
	<i>Capillares</i>	-	-	17.
	<i>Heteroclitæ</i>	-	-	18.

56. HERMANNUS (28) est Fructifista, secundum fructum Gymnospermum (200) & Angiospermum (200) numerans.

Herbæ Gymnospermæ monospermæ	<i>Simplices</i>	4.
	<i>Compositæ</i>	3.
dispermæ	<i>Stellatæ</i>	5.
	<i>Umbellatæ</i>	2.
tetraspermæ	<i>Asperifoliæ</i>	6.
	<i>Verticillatæ</i>	7.
polyspermæ	<i>Gymnopolyspermæ</i>	1.
Angiospermæ bulbosæ	<i>Tricapsulares</i>	16.
Capfula	<i>Univasculares</i>	8.
	<i>Bivasculares</i>	9.
	<i>Trivasculares</i>	10.
	<i>Quadrivasculares</i>	11.
	<i>Quinquevasculares</i>	12.
Siliqua	<i>Siliquosæ</i>	14.
Legumine	<i>Leguminosæ</i>	15.
Multicapsulares	<i>Multicapsulares</i>	13.
Carnosæ	<i>Bacciferæ</i>	17.
	<i>Pomiferæ</i>	18.
Apetalæ	<i>Calyculatæ</i>	19.
	<i>Glumosæ</i>	21.
	<i>Nudæ</i>	20.

Arbores	incompletæ	- - -	<i>Juliferæ</i>	22.
	carnosæ		<i>Umbilicatæ</i>	23.
			<i>non Umbilicatæ</i>	24.
	non carnosæ		<i>fr. sicco.</i>	25.

57. KNAUTIUS (Christoph.) (28) Rajanum (59.) Sy-
stema inversum adoptavit.

Herbæ Petalosæ	fructu carnoso	<i>Bacciferæ</i>	1.
	membranaceo	<i>Monopetalæ</i>	2.
		<i>Tetrapet. Regulares</i>	3.
		<i>Tetrapet. Irregulares</i>	4.
		<i>Pentapetalæ</i>	5.
		<i>Hexapetalæ</i>	6.
		<i>Polypetalæ</i>	7.
		<i>Multicapsulares</i>	8.
	fructu nudo	<i>Gymnospermæ</i>	9.
		<i>Solidæ</i>	10.
		<i>Papposæ</i>	11.
Herbæ apetalæ	- -	<i>Apetalæ</i>	12.
		<i>Stamineæ</i>	13.
		<i>Inconspicuæ</i>	14.
		<i>Imperfectæ</i>	15.
Lignosæ	- - -	<i>Arbores</i>	16.
		<i>Frutices</i>	17.

58. BOERHAAVIUS (28) Systema Hermannianum
(56) cum Rajano (59.β) & Tournefortiano (64)
conciliavit.

<i>Submarinæ</i>	- -	1. <i>Gymnodispermæ</i>	<i>Umbelliferæ</i>	5.
<i>Terrestres</i>	- -	2.	<i>Stellate</i>	11.
<i>Capillares</i>	- -	3. <i>Gymnomonospermæ</i>	<i>simplices</i>	6.
<i>Gymnopolyspermæ</i>	- -	4.	<i>Planipetalæ</i>	7.
<i>Gymnotetraspermæ</i>	<i>Verticill.</i>	12.	<i>Radiatæ</i>	8.
	<i>Asperifol.</i>	13.	<i>Nudæ</i>	9.
	<i>Tetrapetal.</i>	14.	<i>Capitatæ</i>	10.
<i>Monangia</i>	- -	15. <i>Bacciferæ</i>	- -	25.
<i>Diangia</i>	- -	16. <i>Pomiferæ</i>	- -	26.
<i>Triangia</i>	- -	17. <i>Apetalæ</i>	- -	27.
<i>Tetragia</i>	- -	18. <i>Monocotyl. Bracteatæ</i>		28.
<i>Pentangia</i>	- -	19. <i>Apetalæ</i>		29.
<i>Polyangia</i>	- -	20. <i>Arbores Monocotyledones</i>		30.

Multi-

<i>Multifiliquosæ</i>	-	21.	Arbores	<i>Apetalæ</i>	-	31.
<i>Siliquosæ</i>	-	22.		<i>Amentaceæ</i>	-	32.
<i>Tetrapetalæ cruciformes</i>		23.		<i>Monopetalæ</i>		33.
<i>Leguminosæ</i>	-	24.		<i>Rosaceæ</i>	-	34.

59. RAJUS (28) e Fructifera (28) Corolifera (29) evasit.

a. METHODUS PROPRIA.

<i>Arbores</i>	-	-	1.
<i>Frutices</i>	-	-	2.
<i>Hb. Imperfectæ</i>	-	-	3.
<i>Flor. carentes</i>	-	-	4.
<i>Capillares</i>	-	-	5.
<i>Stamineæ</i>	-	-	6.
<i>Gymnomonospermæ</i>			7.
<i>Umbellatæ</i>	-	-	8.
<i>Verticillatæ</i>	-	-	9.
<i>Asperifoliæ</i>	-	-	10.
<i>Stellatæ</i>	-	-	11.
<i>Pomiferæ</i>	-	-	12.
<i>Bacciferæ</i>	-	-	13.
<i>Multifiliquæ</i>	-	-	14.
<i>Monopet. uniform.</i>			15.
<i>Monopet. diffformes</i>			16.
<i>Tetrapet. filiquosæ</i>			17.
<i>Tetrapetalæ filiculosæ</i>			18.
<i>Papilionaceæ</i>	-	-	19.
<i>Pentapetalæ</i>	-	-	20.
<i>Frumenta</i>	-	-	21.
<i>Gramina</i>	-	-	22.
<i>Graminifoliæ</i>	-	-	23.
<i>Bulbosæ</i>	-	-	24.
<i>Bulbosis affines</i>	-	-	25.

b. METHODUS EMENDATA.

Herb.	<i>Submarinæ</i>		1.
	<i>Fungi</i>	-	2.
	<i>Musci</i>	-	3.
	<i>Capillares</i>	-	4.
	<i>Apetalæ</i>	-	5.
	<i>Planipetalæ</i>	-	6.
	<i>Discoideæ</i>	-	7.
	<i>Corymbiferæ</i>	-	8.
	<i>Capitatæ</i>	-	9.
	<i>Solitario semine</i>		10.
	<i>Umbelliferæ</i>		11.
	<i>Stellatæ</i>	-	12.
	<i>Asperifoliæ</i>	-	13.
	<i>Verticillatæ</i>		14.
	<i>Polyspermæ</i>		15.
	<i>Pomiferæ</i>		16.
	<i>Bacciferæ</i>		17.
	<i>Multifiliquæ</i>		18.
	<i>Monopetalæ</i>		19.
	<i>Di-Tripetalæ</i>		20.
	<i>Siliquosæ</i>	-	21.
	<i>Leguminosæ</i>		22.
	<i>Pentapetalæ</i>		23.
	<i>Floriferæ</i>	-	24.
	<i>Stamineæ</i>	-	25.
	<i>Anomalæ</i>	-	26.
	<i>Arundinaceæ</i>		27.
Arb.	<i>Apetalæ</i>	-	28.
	<i>Fr. umbilicato</i>		29.
	<i>Fr. non umbilicat.</i>		30.
	<i>Fr. sicco</i>	-	31.
	<i>Fr. filiquoso</i>		32.
	<i>Anomalæ</i>		33.

60. CAMELLUS secundum valvulas (86) Pericarpium plantas disponere tentavit.

Pericarpia	<i>Afora.</i>	<i>Tetrafora.</i>
	<i>Unifora.</i>	<i>Pentafora.</i>
	<i>Bifora.</i>	<i>Hexafora.</i>
	<i>Trifora.</i>	

61. RIVINUS (29) est Corollista, secundum regularitatem & numerum petalorum, cum triplici fructu.

Regulares	<i>Monopetali</i>	1.	Irregulares	<i>Monopetali</i>	11.
	<i>Dipetali</i>	2.		<i>Dipetali</i>	12.
	<i>Tripetali</i>	3.		<i>Tripetali</i>	13.
	<i>Tetrapetali</i>	4.		<i>Tetrapetali</i>	14.
	<i>Pentapetali</i>	5.		<i>Pentapetali</i>	15.
	<i>Hexapetali</i>	6.		<i>Hexapetali</i>	16.
	<i>Polypetali</i>	7.		<i>Polypetali</i>	17.
Compositi ex flosc.	<i>Regularib.</i>	8.	Incompleti	<i>Imperfecti</i>	18.
	<i>Re- & Irregul.</i>	9.			
	<i>Irregularibus</i>	10.			

Triplex fructus: sc. nudus, *Pericarpium* (siccum), *carnosum*.

RUPPIUS Systema Rivinianum in compositis emendavit.

62. KNAUTIUS (Christian.) (29) Rivinianum (61) Systema inversum, Numerum scilicet Regularitati præferendo, suum fecit.

Monopetali	<i>Uniformes</i>	1	<i>Difformes</i>	2.
aggregati	<i>Uniformes</i>	3.	<i>Difformes</i>	4.
	<i>Uniformi-Difformes</i>			5.
Dipetali	<i>Uniformes</i>	6.	<i>Difformes</i>	7.
Tripetali	<i>Uniformes</i>	8.	<i>Difformes</i>	9.
Tetrapetali	<i>Uniformes</i>	10.	<i>Difformes</i>	11.
Pentapetali	<i>Uniformes</i>	12.	<i>Difformes</i>	13.
Hexapetali	<i>Uniformes</i>	14.	<i>Difformes</i>	15.
Polypetali	<i>Uniformes</i>	16.	<i>Difformes</i>	17.

Negavit flores apetalos, seminaque nuda dari.

63. LUDWIGIUS Methodum Rivini (61) cum Linnæana (68) combinavit.

Classes Rivini ex regularitate & numero Petalorum. *Ordines*
a Methodo sexuali in singula classe; idem *Wedelius*.

Mo-

<i>Monantheræ</i>	<i>Monostylæ.</i>
<i>Diantheræ</i>	<i>Distylæ.</i>
<i>Triantheræ</i>	<i>Tristylæ.</i>
<i>Pentantheræ</i>	<i>Tetrastylæ.</i>
<i>Decantheræ &c.</i>	<i>Polystylæ &c.</i>

64. **TOURNEFORTIUS** (29) est Corollistafecundum Regularitatem & Figuram cum duplici situ Receptaculi (86) floris.

Simplices	<i>Campaniformes</i>	1.	Compositi	<i>Flofculofi</i>	-	12.
	<i>Infundibuliformes</i>	2.		<i>Semiflofculofi</i>		13.
	<i>Anomali</i>	3.		<i>Radiati</i>	-	14.
	<i>Labiati</i>	4.	Apetali	<i>Apetali</i>	-	15.
	<i>Cruciformes</i>	5.		<i>Flore carentes</i>		16.
	<i>Rosacei</i>	6.		<i>Flore fructuque car.</i>		17.
	<i>Umbellati</i>	7.	Arbores:	<i>Apetali</i>	-	18.
	<i>Caryophyllæi</i>	8.		<i>Amentacei</i>	-	19.
	<i>Liliacei</i>	9.		<i>Monopetali</i>		20.
	<i>Papilionacei</i>	10.		<i>Rosacei</i>	-	21.
	<i>Anomali</i>	11.		<i>Papilionacei</i>		22.

Ordines a Pistillo aut Calyce in fructum abeunte.

65. **PONTEDERA** Tournefortianum (64) cum Riviano (61) combinare tentavit.

Incertainæ	<i>Incertainæ</i>	-	1.	<i>Anomali</i>	-	-	13.
	<i>Floribus destituta</i>		2.	<i>Papilionacei</i>	-		14.
Gemmis carentes	<i>Imperfecti</i>		3.	<i>Liliacei</i>	-	-	15.
	<i>Anomali</i>	-	4.	<i>Caryophyllæi</i>	-		16.
	<i>Labiati</i>	-	5.	<i>Cruciformes</i>	-		17.
	<i>Campaniformes</i>		6.	<i>Umbellati</i>	-		18.
	<i>Hypocrateriformes</i>		7.	<i>Filamentosi</i>	-		19.
	<i>Rotati</i>	-	8.	Gemmi-Filamentosi	-		20.
	<i>Infundibuliformes</i>		9.	feræ: <i>Apetali</i>	-	-	21.
	<i>Flofculofi</i>		10.	<i>Anomali</i>	-	-	22.
	<i>Lingulati</i>		11.	<i>Campaniformes</i>			23.
	<i>Radiati capitulis</i>		12.	<i>Rotati</i>	-	-	24.
				<i>Infundibuliformes</i>			25.
				<i>Papilionacei</i>	-		26.
				<i>Rosacei</i>	-		27.

66. MA-

66. MAGNOLIUS (30) est Calycista cum Fructistis
(28) combinatus.

Herb. calyce	Externo	includente	florem	ignotum	1.
				stamineum	2.
				monopetalum	3.
				Polypetalum	4.
				Compositum	5.
		sustinente	florem	monopetalum	6.
				polypetalum	7.
	Interno	tantum	-	-	8.
	Externo	Internoque,	flore	monopetalo	9.
				di-tripetalo	10.
				tetrapetalo	11.
				polypetalo	12.
Arb. calyce	Externo	tantum	-	-	13.
	Interno	tantum	-	-	14.
	Externo	Internoque	simul	-	15.

67. NOS (30) Methodum Calycinam secundum Calycis species (86) exaravimus.

Spathacei	1.	Difformes	-	-	-	10.
Glumosi	2.	Caduci	-	-	-	11.
Amentacei	3.	Persistentes	uniform.	monopet.		12.
Umbellati	4.			polypet.		13.
Communes	5.			difformes	monopet.	14.
Duplicati	6.				polypetali	15.
Floribundi	7.	Incomplete	-	-	-	16.
Coronati	8.	Apetali	-	-	-	17.
Anomali	9.	Nudi	-	-	-	18.

68 EGO (31.) Sexuale Systema secundum numerum, proportionem & situm staminum cum pistillis elaboravi.

Monandria	1.	Heptandria	7.
Diandria	2.	Octandria	8.
Triandria	3.	Enneandria	9.
Tetrandria	4.	Decandria	10.
Pentandria	5.	Dodecandria	11.
Hexandria	6.	Icosandria	12.
		Polyandria	13.
		Didy-	

<i>Didynamia</i>	14.	<i>Gynandria</i>	20.
<i>Tetradynamia</i>	15.	<i>Monœcia</i>	21.
<i>Monadelphina</i>	16.	<i>Diœcia</i>	22.
<i>Diadelphia</i>	17.	<i>Polygamia</i>	23.
<i>Polyadelphia</i>	18.	<i>Cryptogamia</i>	24.
<i>Syngenesia</i>	19.		

69. NATURALEM Methodum in Cotyledonibus, Calyce, Sexu, aliisque Royenus pulchre, Hallerus erudite, Wachendorffius græce, quæsi verunt.

a. ROYENUS Prof. Leydenfis. 1740.

<i>Palmæ</i>	1.	<i>Calycifloræ</i>	11.
<i>Lilia</i>	2.	<i>Ringentes</i>	12.
<i>Gramina</i>	3.	<i>Siliquosæ</i>	13.
<i>Amentaceæ</i>	4.	<i>Columniferæ</i>	14.
<i>Umbellatæ</i>	5.	<i>Leguminosæ</i>	15.
<i>Compositæ</i>	6.	<i>Obligantheræ</i>	16.
<i>Aggregatæ</i>	7.	<i>Diplosoantheræ</i>	17.
<i>Tricocceæ</i>	8.	<i>Polyantheræ</i>	18.
<i>Incompletæ</i>	9.	<i>Cryptantheræ</i>	19.
<i>Fructifloræ</i>	10.	<i>Lithophyta</i>	20.

b. HALLERUS Profess. Gœttingensis 1742.

<i>Fungi</i>	-	-	1.	<i>Diplostemones</i>	-	-	9.
<i>Musci</i>	-	-	2.	<i>Isolesmones</i>	-	-	10.
<i>Ediphyllispermæ</i>	-	-	3.	<i>Meioslesmones</i>	-	-	11.
<i>Apetalæ</i>	-	-	4.	<i>Staminibus sesquialteris</i>	-	-	12.
<i>Gramina</i>	-	-	5.	<i>Staminibus sesquiteritiis</i>	-	-	13.
<i>Graminib. affinia</i>	-	-	6.	<i>Staminibus quatuor ringentes</i>	-	-	14.
<i>Monocotyled. Petaloideæ</i>	-	-	7.	<i>Congregatæ</i>	-	-	15.
<i>Polylesmones</i>	-	-	8.				

c. WACHENDORFFIUS Professor Ultrajeſtinus 1747.

<i>Gymnospermæ</i>	-	1.	<i>Cylindrantheræ</i>	-	-	11.
<i>Homojodiperianthæ</i>	-	2.	<i>Monoperianthæ</i>	-	-	12.
<i>Anomojodiperianthæ</i>	-	3.	<i>Monophythanthæ</i>	-	-	13.
<i>Palloplostemonopetalæ</i>	-	4.	<i>Diphythanthæ</i>	-	-	14.
<i>Anisolesmonopetalæ</i>	-	5.	<i>Acalyces</i>	-	-	15.
<i>Cylindrobasislesmones</i>	-	6.	<i>Calycinæ</i>	-	-	16.
<i>Dimacrolesmones</i>	-	7.	<i>Spathacæ</i>	-	-	17.
<i>Tetrumacrolesmones</i>	-	8.	<i>Glumosæ</i>	-	-	18.
<i>Distemonopleantheræ</i>	-	9.	<i>Cryptanthæ</i>	-	-	19.
<i>Eleutherantheræ</i>	-	10.				

70. COMPOSITOS Flores (77: 21) VAÏLLANTIUS (33) a Calyce (86:1), Receptaculo (86:7) & Seminum Coronulam (86:6) distinguit; PONTEDERA (33) de Compositis Vaillantio theoretice accedit in ordinibus.

VAÏLLANTIUS. 1718.

CLASSES. Cynarocephali, Corymbiferi, Cichoracei, Dipsacei.

ORDINES. Calyx: *simplex, imbricatus, calyculatus.*

Receptaculum: *nudum, pilosum, paleaceum.*

Coronula: *nulla, pilosa, plumosa.*

71. UMBELLATOS (77: 22) MORISONUS (34) secundum figuram seminum disposuit; ARTEDIUS (34) autem secundum involucra (77:1.) trifariam primus distribuit.

MORISONUS seminum similitudinem respexit.

ARTEDIUS involucra tantum introduxit.

Involucrum 1 *universale & partiale.*

2 *tantum partiale:*

3 *nullum.*

72. GRAMINA (77: 13, 14) RAJUS (35) secundum affinitatem cum Cerealibus disponit, cui assentit MONTI, & splendide elaboravit SCHEUCHZERUS (35). MICHELIUS (36) secundum Glumas simplices & compositas, Nos (35) secundum Sexum Gramina retulimus.

RAJI, MONTI, SCHEUCHZERI Classes sunt.

Spicata *Triticea*

Hordacea

Secalina

Loliacea

Panicea

Phalaroidea

Alopecuroidea

Typhoidea

Myosuroidea

Echinata

Cristata

Aromata

Dactyloidea

Paniculata *Simplicia mutica.*

aristata.

Composita.

Affines: *Linagrostis*

Juncoides

Juncus

Canna

Scirpus

Cyperus

Cyperoides.

73. MU-

73. MUSCOS (77:65) stupenda industria detexit & absolvit DILLENIIUS (36).

Calyptrati.

Calyptra destituti.

74. ALGAS (77:66) DILLENIIUS ex Textura, MICHELIUS secundum flores disposuit.

75. FUNGOS (77:67) DILLENIIUS (37) secundum Pileos, MICHELIUS (37) secundum fructificationes dispescuit.

DILLENII divisio secundum Pileos, unde

Lamellosi.

Porosi.

Echinati.

76. LITHOPHYTA olim relictæ *Plutoni*, MARSILIUS *Floræ* imperio subjecit, at PEYSONELLUS eadem *Faunæ* Regno restituit.

Amæn. acad. 80. Ratio Peysonelli 1727. B. Jussæi 1741.

77. METHODI NATURALIS Fragmenta studiose inquirenda sunt.

Primum & ultimum hoc in Botanicis desideratum est.

Natura non facit saltus.

Plantæ omnes utrinque affinitatem monstrant, uti Territorium in Mappa geographica.

Fragmenta, quæ ego proposui, hæc sunt:

1. PIPERITÆ.	Phoenix	Satyrium
Arum	Coix.	Serapias
Dracontium	3. SCITAMINA.	Herminium
Calla	Musa	Neottia
Acorus	Thalia	Ophrys
Saururus	Alpinia	Cypripedium
Pothos	Costus	Epidendrum
Piper	Canna	Limodorum
Phytolacca.	Maranta	Arethusa.
2. PALMÆ.	Amomum	5. ENSATÆ.
Corypha	Curcuma	Iris
Borassus	Kæmpferia.	Gladiolus
Coccus	4. ORCHIDEÆ.	Antholyza
Chamærops	Orchis	Ixia

Sisyriin-

Sisyrinchium	Liriodendrum	Lolium
Commelina	Magnolia	Triticum
Xyris	Uvâria	Ægilops
Eriocaulon	Michelia	Secale
Aphyllanthes.	Thea.	Hordeum
6. TRIPETALODEÆ.	13. CALAMARIÆ.	Elymus
Butomus	Bobartia	Anthoxanthum
Alisma	Scirpus	Oryza.
Sagittaria.	Cyperus	15. CONIFERÆ.
7. DENUDATÆ.	Eriophorum	Abies
Crocus	Carex	Pinus
Gethyllis	Schœnus	Cupressus
Bulbocodium	Flagellaria	Thuja
Colchicum.	Juncus.	Juniperus
8. SPATHACEÆ.	14. GRAMINA.	Taxus
Leucojum	Zea	Ephedra.
Galanthus	Coix	
Narcissus	Cornucopiæ	16. AMENTACEÆ.
Pancratium	Nardus	Pistacia
Amaryllis	Saccharum	Myrica
Crinum	Zizania	Alnus
Hæmanthus.	Phalaris	Betula
9. CORONARIÆ.	Phleum	Salix
Ornithogalum	Alopecurus	Populus
Scilla	Panicum	Platanus
Hyacinthus	Milium	Carpinus
Asphodelus	Agrostis	Corylus
Anthericum	Lagurus	Juglans
Polianthes.	Dactylis	Quercus
10. LILIACEÆ.	Holcus	Fagus.
Lilium	Melica	
Fritillaria	Aira	17. NUCAMENTACEÆ.
Tulipa	Poa	Xanthium
Erythronium.	Briza	Ambrosia
11. MURICATÆ.	Uniola	Parthenium
Bromelia	Cenchrus	Iva
Renealmia	Cynofurus	Micropus
Tillandsia	Bromus	Artemisia.
Burmannia.	Festuca	18. AGGREGATÆ.
12. COADUNATÆ.	Avena	Statice
Annona	Arundo	Protea
		Leucadendros.
		Heben-

Hebenstretia	Lactuca	Carpesium
Brunia	Chondrilla	Tarchonanthus
Cephalanthus	Hieracium	Baccharis
Globularia	Crepis	Erigeron
Scabiosa	Andryala	Tussilago
Knautia	Hypochaeris	Doronicum
Dipsacus	Pitris	Solidago
Valleriana	Hyoferis	Senecio
Morina	Leontodon	Inula
Boerhaavia	Scorzonera	Aster
Circæa.	Tragopogon	Gerberia
19. DUMOSÆ.	Scolymus	Othonna
Viburnum	Sonchus	Chrysanthemum
Tinus	Lapsana	Matricaria
Opulus	Cichorium	Buphthalmum
Sambucus	Catananche	Anacyclus
Rondeletia	Elephantopus	Cotula
Bellonia	b. Capitati.	Anthemis
Maurocenna	Echinops	Achillæa
Cassine	Sphæranthus	Eriocephalus
Rhus	Gundelia	Helenia
Cotinus	Arctium	Arctotis
Celastrus	Serratula	Bellis
Euonymus	Onopordum	Tagetis
Ilex	Carduus	d. Oppositifolii.
Tomex	Cynara	Helianthus
Prinos	Carthamus	Rudbeckia
Callicarpa	Carlina	Coreopsis
Lawsonia.	Cnicus	Bidens
20. SCABRIDÆ.	Atractylis	Verbesina
Ficus	Centaurea	Silgesbeckia
Dorstenia	Corymbium.	Milleria
Parietaria	c. Corymbiferi.	Silphium
Urtica	Stœbe	Eupatorium
Cannabis	Santolina	Ageratum
Acnida	Chrysocoma	Osteospermum
Humulus	Tanacetum	Calendula
Morus.	Kleinia	Chrysogonum
21. COMPOSITI.	Stæhelina	Melampodium
a. Semiflosculosi.	Xeranthemum	Tridax
Prenanthes	Gnaphalium	Tetragonotheca.
	C	22. UM-

22. UMBELLATÆ.

Eryngium
Arctopus
Hydrocotyle
Sanicula
Astrantia
Tordilium
Caucalis
Artemisia
Daucus
Ammi
Bunium
Conium
Selinum
Athamanta
Peucedanum
Cherithium
Cachrys
Ferula
Laserpitium
Ligusticum
Angelica
Sium
Bubon
Sison
Oenanthe
Phellandrium
Cicuta
Coriandrum
Eriofolium
Bupleurum
Scandix
Chærophyllum
Seseli
Imperatoria
Heracleum
Thapsia
Pastinaca
Smyrnium
Anethum
Carum

Pimpinella
Ægopodium
Apium
Anisum
Lagœcia.

23. MULTISILIQUÆ.

Pæonia
Aquilegia
Aconitum
Delphinium
Garidella
Nigella
Isopyrum
Helleborus
Caltha
Ranunculus
Myosurus
Adonis
Anemone
Hepatica
Pulsatilla
Atragene
Clematis
Thalictrum.

24. BICORNES.

Ledum
Azalea
Andromeda
Clethra
Erica
Myrsine
Memecylon
Santalum
Vaccinium
Arbutus
Rosa
Diospyros
Melastoma
Pyrola.

25. SEPIARIÆ.

Nyctanthus

Jasminum
Ligustrum
Brunfelsia
Olea
Chionanthus

Fraxinus

Syringa.

26. CULMINIÆ.

Tilia
Theobroma
Sloanea
Bixa
Heliocarpus
Triumfetta
Bartramia
Muntingia
Clusia
Dillenia
Kiggelaria
Grewia
Corchorus.

27. VAGINALES.

Laurus
Helxine
Polygonum
Bistorta
Persicaria
Atraphaxis
Rheum
Rumex.

28. CORYDALES.

Melanthus
Epimedium
Hypecoum
Fumaria
Impatiens
Leontice
Monotropa
Utricularia
Tropæolum.

29. CON-

29. CONTORTI.

Rauwolfia
 Tevetia
 Cerbera
 Plumiera
 Tabernæmontana
 Cameraria
 Nerium
 Vinca
 Apocynum
 Cynanchum
 Creopegia
 Asclepias
 Stapelia.

30. RHÆADES.

Papaver
 Argemone
 Chelidonium
 Bocconia
 Sanguinaria
 Actæa
 Podophyllum

31. PUTAMINEA.

Capparis
 Breynia
 Morisona
 Crateva
 Marcgravia.

32. CAMPANACEI.

Convolvulus
 Ipomœa
 Polemonium
 Campanula
 Roëlla
 Phyteuma
 Trachelium
 Jasione
 Lobelia
 Viola.

33. LURIDÆ.

Capficum

Solanum
 Physalis
 Hyoscyanus
 Nicotiana
 Atropa
 Mandragora
 Datura
 Verbascum
 Celcia
 Digitalis.

34. COLUMNIFERI.

Camellia
 Xylon
 Gossypium
 Urena
 Hibiscus
 Turnera
 Malope
 Levatera
 Althæa
 Alcea
 Malva
 Melochia

Sida
 Napæa
 Waltheria
 Mentzelia
 Hermannia
 Helicteres
 Stewartia.

35. SENTICOSÆ.

Rosa
 Rubus
 Fragaria
 Potentilla
 Tormentilla
 Sibbaldia
 Dryas
 Geum
 Comarum
 Aphanes

Alchemilla.

36. COMOSÆ.

Spiræa
 Filipendula
 Aruncus

37. POMACEÆ.

Punica
 Pyrus
 Cratægus
 Mespilus
 Sorbus

Ribes.

38. DRUPACEÆ.

Amygdalus
 Prunus
 Cerasus
 Padus.

39. ARBUSTIVA.

Philadelphus
 Eugenia
 Psidium
 Myrtus
 Caryophyllus.

40. CALYCANTHEI.

Epilobium
 Oenothera
 Jussia
 Ludwigia
 Oldenlandia
 Isnarda
 Ammannia
 Peplis
 Lythrum
 Glaux
 Rhexia.

41. HESPERIDEÆ.

Citrus
 Styraç
 Garcinia

42. CARYOPHYLLI.

Dianthus

Saponaria	Houstonia	Fagonia
Drypis	Spigelia	Tribulus
Cucubalus	Lippia	Neurada ?
Silene	Diodia	Averrhoa.
Lychnis	Knoxia	47. TRICOCCA.
Coronaria	Cornus	Campogia
Agrostema	Coffea.	Euphorbia
Frankenia	45. CUCURBITACEÆ.	Dalechampia
Alfina	Passiflora	Clusia
Cerastium	Fevillea	Andrachne
Holosteum	Momordica	Phyllanthus
Arenaria	Trichosanthes	Osyris
Spergula	Cucumis	Croton
Sagina	Cucurbita	Tragia
Moerhingia.	Bryonia	Acalypha
43. ASPERIFOLIÆ.	Sicyos	Cneorum
Tournefortia	Melothria	Jatropha
Cerinthe	Gronovia.	Ricinus
Symphytum	46. SUCCULENTÆ.	Clifortia
Pulmonaria	Cactus	Mercurialis
Anchusa	Mesembryanthemum	Hernandia
Lithospermum	Tetragonia	Sterculia
Myosotis	Aizoon	Carica
Heliotropium	Sempervivum	Hura.
Cynoglossum	Sedum	48. INUNDATÆ.
Asperugo	Cotyledon	Hippuris
Lycopsis	Rhodiola	Elatine
Echium	Crassula	Proserpinaca
Borrago.	Tillea	Myriophyllum
44. STELLATÆ.	Anacampseros	Cerathophyllum
Anthospermum	Portulaca	Potamogeton
Rubia	Claytonia	Zanichellia
Aparine	Chrysosplenium	Ruppia
Galium	Heuchera	Zostera
Valantia	Saxifraga	Sparganium
Spermacoce	Mitella	Typha.
Sherardia	Penthorum	49. SARMENTACEÆ.
Asperula	Geranium	Cissus
Crucianella	Linum	Aitis
Hedyotis	Oxalis	Hedera
Zhyllis	Zygophyllum	Panax
		Aralia

Aralia	Lythimachia	Stellera
Ruscus	Anagallis	Lechnea.
Asparagus	Trientalis	55. PAPILIONACEÆ.
Medeola	Centunculus	Erythrina
Uvularia	Hottonia	Anagyris
Convallaria	Samolus	Cytisus
Gloriosa	53. HOLERACEÆ.	Robinia
Rajania	Spinacia	Achyronia
Dioscorea	Blitum	Genista
Smilax	Beta	Spartium
Tamus	Galenia	Ulex
Menispermum	Atriplex	Borbonia
Cissampelos	Chenopodium	Colutea
Afarum	Rivina	Crotalaria
Aristologia	Petiveria	Ononis
Hippocratea.	Herniaria	Lupinus
50. TRIHILATÆ.	Illecebrum	Galega
Cardiospermum	Polycnemum	Securidaca
Paullinia	Axyris	Glycine
Sapindus	Achyranthes	Phaseolus
Staphylæa	Amaranthus	Dolichos
Malpighia	Gomphrena	Clitoria
Bannisteria	Celofia	Pisum
Begonia	Ceratocarpus	Lathyrus
Acer	Corispermum	Vicia
Triopteris	Callitriche	Orobus
Æsculus	Salsola	Lotus
Berberis.	Salicornia	Doricnium
51. PRECLÆ.	Anaballis.	Pforalea
Primula	54. VEPRECVLÆ	Anthylis
Androsace	Rhamnus	Trifolium
Diapensia	Sideroxylum	Ervum
Cortusa	Chrysophyllum	Cicer
Dodecatheon	Lycium	Coronilla
Soldanella	Ceanothus	Ornithopus
Cyclamen	Philyca	Scorpiurus
52. ROSACEÆ.	Cestrum	Hippocrepis
Gentiana	Catesbæa	Æschynomene
Exacum	Daphne	Hedysarum
Chironia	Gnidia	Glycyrrhiza
Swertia	Passerina	Medicago
	C 3	Trigo-

Trigonella	Cardamine	Moluccella
Arachis	Brassica	Leonurus
Phaca	Sinapis	Orvala
Glycine	Arabis	Phlomis
Biferrula	Turritis	Brunella
Tragacantha	Erysimum	Scutellaria
Indigofera	Silymbrium	Prasium.
Amorpha	Crambe	59. PERSONATÆ.
Dalea	Ifatis	Cymbaria
56. LOMENTACEÆ.	Bunias.	Antirrhinum
Sophora	58. VERTICILLATÆ.	Rinanthus
Cercis	Aiuga	Pedicularis
Bauhinia	Teucrium	Bartsia
Parkinsonia	Trichostema	Euphrasia
Cassia	Thymus	Melampyrum
Poinciana	Satureja	Obolaria
Tamarindus	Clinopodium	Orobanche
Guilandina	Origanum	Lathræa
Adenanthera	Lavandula	Chelone
Hemadoxylon	Hyssopus	Mimulus
Cæsalpina	Melissa	Dodartia
Mimosa.	Horminum	Gesneria
57. SILIQUOSÆ.	Salvia	Swalbea
Myagrum	Rosmarinus	Duranta
Anastatica	Ziziphora	Columnea
Subularia	Monarda	Gerardia
Lepidium	Lycopus	Carniolaria
Cochlearia	Amethystea	Torenia
Iberis	Glechoma	Martinia
Thlaspi	Mentha	Scrophularia
Biscutella	Ocymum	Sesamum
Clypeola	Dracocephalum	Gratiola
Alyssum	Nepeta	Capraria
Lunaria	Betonica	Ruellia
Draba	Sideritis	Justicia
Vella	Cunila	Besleria
Bunias	Lamium	Browallia
Cheiranthus	Galeopsis	Erinus
Hesperis	Stachys	Buchnera
Raphanus	Ballota	Tozzia
Dentaria	Marrubium	Verbena

Vero.

Veronica	63. CYMOSÆ,	Bryum
Acanthus	Diervilla	Hypnum.
Vitex	Lonicera	
Volkameria	Mitchella	66. ALSÆ.
Clerodendrum	Loranthus	Marchantia
Cornutia	Ixora	Jungermannia
Lantana	Morinda	Anthoceros
Petrea	Cinchona.	Lichen
Bignonia	64. FILICES.	Blasia
Citharexylon	Ophioglossum	Riccia
Bontia	Osmunda	Ulva
Halleria	Pteris	Tremella
Gmelina	Trichomanes	Spongia
<i>Ovicda.</i>	Adiantum	Conserua
<i>Æginetia.</i>	Lonchitis	Chara
	Asplenium	Fucus.
	Hemionitis	
60. PERFORATÆ.	Polypodium	67. FUNGI.
Hypericum	Acrostichum.	Agaricus
Ascyrum		Boletus
Cistus		Hydnum
Telephium	65. MUSCI.	Phallus
61. STATUMINATÆ.	Lycopodium	Elvela
Ulmus	Porella	Clavaria
Celtis	Fontinalis	Clathrus
Bosea	Sphagnum	Peziza
62. CANDELARIS.	Splachnum	Lycoperdum
Rhizophora	Phascum	Byssus
Mimusops	Mnium	Mucor.
Nyssa.	Polytrichum	* *
	* *	*
68. VAGÆ & [*] <i>etiamnum incertæ sedis.</i>		
Pinguicula	Polypremum	Coldenia
Collinsonia	Budleja	Menyanthes
Buffonia	Plantago	Hydrophyllum
Hirtella	Scoparia	Strychnus
Montia	Ptelea	Teophrasta
Mollugo	Trapa	Paragonula
Siphonanthus	Elæagnus	Plumbago
Pavetta	Brabejum	Phlox
Avicennia	Hamamelis	Genipa
Penæa	Cuscuta	Conocarpus
	C 4	Mira-

Mirabilis	Mesua	Hippophaë
Coris	Mammea	Antidesma
Cupania	Calophyllum	Pisonia
Itea	Elæocarpus	Zanonia
Cressa	Microcus	Coriaria
Nama	Ochna	Melanthium
Rafella	Sauvagesia	Veratrum
Parnassia	Vateria	Empetrum
Suriana	Chrysobalanus	Lemna
Pontederia	Plinia	Marsilea
Tradescantia	Nymphæa	Calaumaria
Aloe Yucca	Calligonum	A. Hydrocharis
Hemerocallis	Tetracera	Stratiotes
Richardia	Lœselia	Valisneria.
Cordia	Limosella	B. Ruta
Triglochin	Ovieda	Peganum.
Dodonæa	Cleome	C. Sanguisorba
Griffia	Hugonia	Poterium.
Jambolifera	Connarus	D. Reseda
Adoxa	Pentapetes	Datisca.
Guajacum	Polygala	E. Ceratonia
Cynometra	Nepenthes	Gleditsia.
Anacardium	Pistia	F. Veratrum
Dictamnus	Cynomorium	Melanthium.
Toluifera	Liquidambar	G. Selago
Melia	Najas	Camphorosma.
Schinus	Osyris	H. Ophiorrhiza
Hydrangea	Viscum	Mitreola.
Cherleria		

Defectus nondum detectorum in causa fuit, quod Methodus naturalis deficiat, quam plurimum cognitio perficiet; Natura enim non facit saltus.

III. PLAN.

III. PLANTAE.

78. VEGETABILIA comprehendunt Familias VII :
Fungos, Algas, Muscos, Filices, Gramina, Palmas, Plantas.

Constant Vegetabilia triplicibus vasis :

1. VASA SYCCOSA liquorem vehunt.
  2. UTRICULI alveolis succum conservant.
  3. TRACHEÆ aërem attrahunt.
- Gesneri* Diff. de *Vegetabilibus* de his consulenda.
1. FUNGI ;
  2. ALGÆ ; his Radix ; Folium & Caudex in unum.
  3. MUSCI ; his *Anthera* absque Filamento, remota a flore *Femineo* : destituto Pistillo ; *Semina* vero propria tunica cotyledonibusque carent.
  4. FILICES ; his *Fronde*s sunt fructificantes a verso latere.
  5. GRAMINA ; his *Folia* simplicissima , *Culmus* articulatus , *Calyx* glumofus ; *Semen* unicum.
  6. PALMÆ ; his *Caudex* simplex, apice *frondosus*, fructificationes in *Spadice* cum *Spatha*.
  7. PLANTÆ dicuntur reliquæ, quæ priores intrare nequeunt familias.

Herbaceæ quotannis supra Radicem pereunt, cum Radix omnis herbæ perennis infra terram gemmam proferat.

Frutices : Caudex adscendit supra terram absque gemmis.

Arbores : Caudex adscendit supra terram cum gemmis.

Gemmæ vel distinguunt Frutices ab Arbore, vel nulli Limites, cum magnitudo nihil facit. *Pontedera* itaque *Gemmiparas* dixit Arbores.

Indicæ arbores maximæ frutices dicuntur, quum in his raro gemma ; adeoque hæc divisio non est naturalis, cum intra Fruticem & Arborem nullos limites posuit natura, sed opinio vulgi.

79. Vegetabilium (78) PARTES, primum a Tyrone distinguendæ, sunt III. : *Radix, Herba, Fructificatio.*

Constat Vegetabile ex *Medulla* 1. vestita *Ligno* 2. facto ex *Libro* 3. secedente a *Cortice* 4. inducto *Epidermide* 5.

Medulla crescit extendendo se & integumenta.

Fibræ medullaris extremitas per *Corticem* protrusa solvitur in *Gemmam* imbricatam, ex foliolis nunquam renascituris.

Herbæ compendium Gemma est & extenditur in infinitum, donec Fructificatio imponat ultimum terminum antiquæ vegetationi.

Fructificatio fit, cum folia distinguenda cohærent in *Calycem*, quo rumpitur ramiuli apex in *florem* annuo spatio præcocius, tum *Fructus* ex *medullari* substantia nequit novam vitam inchoare, nisi prius staminum essentia *Lignea* absorpta fuerit ab humore Pistilli. Vide *Læfl. de Gemmis*.

Vegetabile omne a Radice propagatur continuando.

Fructificatio omnis e Radice per Herbam producta.

Terminatur omne vegetabile Fructificatione, alioquin vix cessaret crescere.

Nova creatio nulla; sed *continuata* generatio, cum *Corculum* seminis constat parte radicis medullari.

80. RADIX (79) alimentum hauriens, Herbamque (81) cum Fructificatione (IV) produciens, componitur *Medulla*, *Ligno*, *Libro*, *Cortice*; constatque *Caudice* & *Radicula*.

A. *Radicula* est pars Radicis fibrosa, in quam terminatur *Caudex* descendens, & qua Radix nutrimentum haurit pro vegetabilis sustentatione.

B. *Caudex* descendens sub terra sese sensim subducit, & *Radiculas* (A) profert, a Botanicis ex varia structura variis nominibus distinctus.

1. *Perpendicularis*, quæ recta descendit.

2. *Horizontalis*, quæ sub terra transversim extenditur; *Iris*.

3. *Simplex* fig. 12. quæ non subdividitur.

4. *Ramosa* f. 130. quæ in laterales ramos dividitur.

5. *Fusiformis* f. 129. quæ oblonga, crassa, attenuata; ut *Daucus*, *Pastinaca*.

6. *Tuberosa* f. 128. quæ subrotundis constat corporibus in fasciculum collectis: *Pæonia*, *Hemerocallis*, *Helianthus*, *Solanum*, *Filipendula*.

7. *Repens* f. 131. quæ longe excurrit & radículas hinc inde demittit.

8. *Fibrosa* constat tantum Radiculis fibrosis.

9. *Præmorsa*, quæ deorsum truncata est, nec attenuato apice terminatur; ut *Scabiosa*, *Plantago*, *Valeriana*.

C. *Caudex* ascendens supra terram sensim se elevat, gerens sæpius vices Trunci, Herbamque (81) profert.

Arbores

Arbores Fruticesque omnes itaque sunt Radices supra terram. Ergo Arbor verticaliter inversa, e caudice descendente, fert Folia, ex adscendente Radiculas.

81. HERBA (79) est vegetabilis pars, orta a Radice (80), terminata fructificatione (86), comprehenditque *Truncum, Folia, Fulcra, Hybernaculum.*

Truncus multiplicat herbas, & immediate a Radice ad Fructificationem ducit, vestitus Foliis, terminatus Fructificatione. *Folia* transpirant & adtrahunt (uti Pulmones in Animalibus), umbramque præbent.

Fulcra adminicula sunt, quibus licet privata, planta rare perit.

Hybernaculum est Herbæ compendium super radicem (80) antequam excrescit.

82. TRUNCUS (81) Folia & Fructificationem profert; Species ejus sunt VI: *Caulis, Culmus, Scapus, Pedunculus, Petiolus, Frons, Stipes*: at *Ramus* pars est.

A. CAULIS, Truncus proprius herbæ, elevat Folia Fructificationemque.

a. *Simplex*, continuata serie versus apicem extenditur.

1. *Integer* est simplicissimus, ramis vix ullis.

2. *Nudus* Foliis destitutus: *Euphorbia, Cactus, Stapelia, Ephedra, Cuscuta.*

3. *Foliatus*, foliis instructus est.

4. *Flexuosus*, secundum articulos horsum vorsum flexus: *Ptelea.*

5. *Volubilis* f. 115. spiraliter adscendes per ramum alienum.

Sinistrorsum ☾ secundum solē vulgo: *Humulus, Helxine, Lonicera, Tamus.*

Dextrorsum ☽ contra motum solis vulgo: *Convolvulus, Basella, Phaseolus, Cynanche, Euphorbia, Eupatorium.*

6. *Reclinatus*, arcuatim versus terram: *Ficus.*

7. *Procumbens*, horizontaliter supra terram.

8. *Repens* f. 112. radiculas hinc inde exserens procumbendo: *Hedera, Bignonia.*

9. *Sarmentosus* f. 131. repens, subnudus est.
  10. *Parasiticus*, alteri plantæ, nec terræ innatus: *Epidendron*, *Viscum*, *Tillandsia*.
  11. *Teres*, cylindricus est.
  12. *Anceps* angulos duos oppositos habet: *Sisyrinchium*.
  13. *Digonus*, *Trigonus*, *Tetragonus*, *Pentagonus*, *Polygonus*, præcedentis (12) species sunt.
  14. *Triquetrus* latera tria plana obtinet.
  15. *Triangularis*, *Quadrangularis*, *Quinquangularis*, *Multangularis*, ex numero angulorum prominentium.
  16. *Sulcatus*, sulcis excavatis lati, profundis exaratus.
  17. *Striatus* lineis tenuissimis excavatis inscriptus.
  18. *Glaber*, superficie lævi est.
  19. *Villosus*, pilis mollibus pubescens: *Tomex*, *Rhus*.
  20. *Scaber*, punctis eminentibus rigidiusculis exasperatus.
  21. *Hispidus*, setis rigidis aspersus.
- Ramosus* est ramis lateralibus instructus.
22. *Ascendens* ramis sursum versis.
  23. *Diffusus* ramis patentibus.
  24. *Distichus* ramos situ horizontali exferit.
  25. *Brachiatus* f. 117. ramos decussatim oppositos habet.
  26. *Ramosissimus* ramis multis absque ordine gravidus.
  27. *Fulcratus*, ramis descendens ad radicem: *Ficus*.
  28. *Prolifer*, ex apicis centro emittens tantum ramos: *Pinus*. *Cætera ut in integro*.
- B. *Compositus* in ramulos subdivisus deliquescit adscendendo.
29. *Dichotomus*, bifariam semper divisus.
  30. *Subdivisus*, in ramos absque ordine.
  31. *Articulatus*, internodiis geniculatus: *Piper*.
- B. *CULMUS*, Truncus proprius *Graminis* (78), elevat Folia Fructificationemque: Species servat caulis quam plurimas.
32. *Enodis*, qui continuus est, nec articulis interceptus.
  33. *Articulatus* f. 114. variis articulis connectitur.
  34. *Squamosus* f. 111. tectus squamis imbricatis.
- C. *SCAPUS*, f. 113. Truncus universalis, elevans Fructificationem, nec Folia; *Narcissus*, *Pyrola*, *Convallaria*, *Hyacinthus*.
- D. *PEDUNCULUS*, Truncus partialis, elevans Fructificationem nec Folia.
- Pedicellus*, est Pedunculus partialis.
- Determinatur*, *Loco*, aut *Modo*.

Loco,

Loco, quo planta inferitur basi.

1. *Radicalis*, quæ e radice immediate exit.
2. *Caulinus*, quæ cauli insidet.
3. *Rameus*, qui e ramis exit.
4. *Axillaris*, ex ala, scilicet inter folium & caulem, aut inter ramum & caulem.
5. *Terminalis*, qui ramos vel caulem terminat.
6. *Solitarius*, qui unicus est in loco.
7. *Sparsi*, ubi plures absque ordine prognascuntur.

Modo, quo flores gerit & connectit summitate.

8. *Uniflorus*, *Biflorus*, *Triflorus* &c. *Multiflorus* secundum numerum fructificationum in singulo pedunculo.
9. *Fasciculus* colligit flores erectos, parallelos fastigiatos, approximatos: *Dianthus barbatus*.
10. *Capitulum* constat floribus plurimis in globum ferme congestis: *Gomphrena*.
11. *Spica* f. 165. flores sessiles sparsim alterni in pedunculo communi simplici.

Secunda, floribus ad unum idemque latus versis.

Disticha floribus ad utrumque latus spectantibus.

12. *Corymbus* f. 163. fit ex spica, dum singuli flores petiolis propriis instruuntur, situ elevato proportionali: *Spiræa opuli folio*, *Ledum*, *Siliquosæ*.
13. *Panicula* f. 167. fructificatio sparsa in pedunculis diverse subdivisis.

Diffusa cum divaricantur pedicelli.

Coarctata cum Pedicelli approximantur.

14. *Thyrusus* panicula est coarctata in formam ovatam: *Syringa*, *Petasites*.

15. *Racemus* f. 164. pedunculo ramis lateralibus brevibus constat: *Vitis*, *Ribes*.

16. *Verticillus* f. 166. fit ex floribus numerosis subsessilibus, caulem annulatim ambientibus.

E. *PETIOLUS*, Trunci species, adnectens folium, nec Fructificationem.

Petiolus, Pedunculus, Pediculus antecessoribus Synonymi fuere, nobis autem minime.

Petiolus promit folium, at Pedunculus Fructificationem; datur tamen rarissime, qui utrumque, ut in *Turnera*, & *Hibisco* aliquo.

Caulis brachiatus semper caussat folia opposita.

F. *FRONS*,

F. *FRONS*, f. 108. Trunci species, ex Ramo coadunatus Folio & sæpius fructificatione.

Propria *Filicibus* & *Palmis*.

G. *STIPES* basis Frondis est.

Proprius *Palmis*, *Filicibus*, *Fungis*.

83. FOLIUM (81) consideratur secundum *Simplicitatem*, *Compositionem* aut *Determinationem*.

A. *SIMPLEX* (Tab.I.) est, cum Petiolus gerit unicum folium & differt hoc *Circumscriptione*, *Angulis*, *Margine*, *Superficie*, *Apice*, *Substantia*.

a. Circumscriptio considerat peripheriam absque sinubus & angulis.

1. *Orbiculatum* f. 1. cujus diameter longitudinalis & transversalis æquales, peripheria circinata.

2. *Subrotundum* f. 2. cujus figura orbiculato (1) proxime accedit.

3. *Ovatum* f. 3. cujus diameter longitudinalis superat transversalem, basi segmento circuli circumscripta, apice vero eodem angustiore.

4. *Ovale* f. *Ellipticum* f. 4. cujus diameter longitudinalis superat transversalem, superiore & inferiore extremitate angustiore.

5. *Parabolicum* f. 110. cujus diameter longitudinalis superat transversalem, & a basi sursum angustatur in semiovatum.

6. *Spatulatum* f. 109. cujus figura subrotunda, basi angustiore lineari elongata.

7. *Cuneiforme* f. 45. cujus diameter longitudinalis superat transversalem, & sensim deorsum angustatur.

8. *Oblongum* f. 5. cujus diameter longitudinalis aliquoties superat transversalem, & utraque extremitas segmento circuli angustior.

b. Anguli sunt partes præminentes folii horizontalis.

9. *Lanceolatum* f. 6. est oblongum (8) utrinque sensim versus extremitatem attenuatum.

10. *Lineare* f. 7. est æquali ubique latitudine, interdum utraque extremitate tantum angustatur.

11. *Acerosum* f. 105. est lineare (10) persistens; ut in *Pino*, *Abiete*, *Junipero*, *Taxo*.

12. *Subu-*

12. *Subulatum* f. 8. est inferius lineare (10), at versus apicem sensim adtenuatur.
13. *Triangulare* f. 12. cum tres anguli prominentes ambiunt discum.
14. *Quadrangulare, Quinquangulare.* f. 20. præcedentis species sunt.
15. *Deltoides* f. 58. rhombeum est ex quatuor angulis, e quibus laterales minus a basi distant quam reliqui.
16. *Rotundum*, quod angulis privatur.
- e. Sinus discum folii in partes secant.
17. *Reniforme* f. 9. est subrotundum (2) basi excavatum, angulis destitutum.
18. *Cordatum* f. 10. est ovatum (3) basi excavatum, destitutum angulis posticis.
19. *Lunulatum* f. 11. est subrotundum (2) basi excavatum, angulis posticis notatum.
20. *Sagittatum* f. 13. est triangulare (13) basi excavatum, angulis posticis instructum.
21. *Hastatum* f. 15. est triangulare (13) basi lateribusque excavatis angulis patulis: *Rumex*.
22. *Panduræforme* est oblongum (8) inferne latius, lateribus coarctatum.
23. *Fissum* f. 16. est divisum sinibus linearibus, marginibusque rectis.
Bifidum, Trifidum, Quadrifidum, Quinquefidum &c.
Multifidum, a numero hujus.
24. *Lobatum* f. 19. est divisum ad medium in partes distantes, marginibus convexis.
Bilobum, Trilobum f. 17. *Quadrilobum, Quinquelobum* a numero hujus.
25. *Palmatum* f. 22. est longitudinaliter in partes plures subæquales divisum versus basin, qua tamen cohærent in unum.
26. *Pinnatifidum* f. 23. est transversim divisum laciniis horizontalibus oblongis.
27. *Lyratum* f. 76. est transversim divisum in lacinias, ita ut superiores majores sint, & inferiores remotiores.
28. *Laciniatum* f. 24. varie sectum in partes, partibus itidem indeterminate subdivisis.
29. *Sinuatum* f. 25. quod lateribus sinus dilatatos admittit.
30. *Partitum* f. 28. est divisum usque ad basin.

Bipartitum, *Tripartitum*, *Quadripartitum*, *Quinquepartitum*, *Multipartitum*, a numero hujus.

31. *Integrum* est indivisum, sinu omni destitutum; ergo hoc prioribus (17-30) opponitur.

d. *Apex* est *extremitas* folii, in quem desinit.

32. *Truncatum*, quod linea transversali desinit.

33. *Præmorsum* f. 18. quod obtusissimum terminatur incisuris inæqualibus.

34. *Retusum* f. 46. quod terminatur sinu obtuso.

35. *Emarginatum* f. 45. quod terminatur crena.

36. *Obtusum* f. 40. quod terminatur quasi intra segmentum circuli.

37. *Acutum* f. 41. quod terminatur angulo acuto.

38. *Acuminatum* f. 42. quod terminatur apice subulato.

Obtusum acumine f. 43. patet ex dictis (36. 38).

39. *Cirrhosum*, quod terminatur cirrho (§. 84.): *Gloriosa*, *Flagellaria*, *Nissolia* T.

e. *Margo* est extrema ora folii ad latera, intacto disco folii.

40. *Spinosum*, quod margine exit in acumina duriora, rigida, pungentia.

Inerme spinoso folio opponitur.

41. *Dentatum* f. 30. quod acumina horizontalia, folii consistentia, spatio remota habet.

42. *Serratum* f. 31. quod angulis acutis imbricatis extremitatem respicientibus notatur.

43. *Crenatum* f. 38. cujus margo angulis, neutram extremitatem respicientibus, secatur.

obtuse f. 36. *acute* f. 35. *duplicate* f. 33.

44. *Repandum* f. 29. cujus margo angulis, eisque interjectis sinubus, circuli segmento in scriptis terminatur.

45. *Cartilagineum* f. 34. cujus margo cartilagine, a substantia folii diversissima, firmatur.

46. *Ciliatum* f. 50. cujus margo setis parallelis longitudinaliter obvallatur.

47. *Lacerum*, quod margine varie sectum est segmentis difformibus.

48. *Erosum* f. 21. cum folium sinuatum (29) margine sinus alios minimos obtusos acquirit.

49. *Integerrimum* f. 42. cujus margo extimus integer absque omni crena est.

f. Super-

- f. Superficies discum folii Supinum (superiorem) vel Pro-
num (inferiorem) tegit.
50. *Viscidum*, quod humore non fluido, sed tenaci obli-
nitum.
51. *Tomentosum* f. 48 villis intertextis vix conspicuis te-
gitur, ergo sæpius albidum; uti *Plantæ marinæ* &
campestres ventis expositæ.
52. *Lanatum* quasi tela aranæ indutum: *Salvia*, *Sideritis*.
53. *Pilosum* f. 47. quum pili distincti elongati tegunt su-
perficiem: *Cortusa*.
54. *Hispidum* f. 49 quum setæ rigidiusculæ fragiles per
discum folii sparsæ sunt.
55. *Scabrum*, quum tubercula rigidiuscula per discum fo-
lii sparguntur.
56. *Aculeatum*, cum acumina pungentia rigida occupant
discum.
57. *Striatum*, quum lineæ superficiales excavatæ longitudi-
nales parallelæ inscriptæ sunt.
58. *Papillosum* f. 54. quod tegitur punctis vesicularibus.
59. *Punctatum*, quod punctis excavatis adpersum est.
60. *Nitidum*, quod glabritie lucidum est: *Ferula canadensis*,
Angelica canadensis.
61. *Plicatum* f. 37. quum discus folii versus marginem ad
angulos adscendit & descendit: *Alchemilla*.
62. *Undulatum* fit, cum discus folii versus marginem
convexe adscendit & descendit.
63. *Crispum* f. 39. cum peripheria folii major evadit,
quam discus admittit, ut undulatum fiat. Folia
omnia *Crispa* monstra sunt.
64. *Rugosum* f. 51. cum venæ foliorum contractiores
evadunt, quam discus, ut interjecta substantia ad-
scendat: *Salvia*.
65. *Concavum*, cum margo folii arctior fit, quam ut di-
scum circumferibat, unde deprimitur discus.
66. *Venosum* f. 52. cum vasa discurrentia evadunt ramo-
sissima, & anastomoses nudo oculo exhibent.
67. *Nervosum* f. 53. quum vasa simplicissima absque ra-
mulis extenduntur a basi versus apicem.
68. *Coloratum*, quod alium colorem, quam viridem in-
ducit: *Amaranthus tricolor*.
69. *Glabrum*, quod superficie lævi est absque omni inæ-
qualitate.

g. Substantia folii consideratur secundum latera.

70. *Teres* f. 62. quod maxima ex parte cylindricum est. *Semicylindraceum* est teres, sed altero latere longitudinaliter planum.
71. *Tubulosum*, quod interne (si detruncetur) cavitatem habet: *Cepa*.
72. *Carnosum*, quod interne pulpa repletum est: *Succulentæ*.
73. *Compressum*, quod a lateribus marginalibus oppositis comprimitur, ut substantia folii major fiat quam discus.
74. *Planum*, quod utramque superficiem ubique parallelam gerit.
75. *Gibbum*, quod utramque superficiem facit convexam (76), mediante copiosiore culpa.
76. *Convexum*, quod in disco magis elevatum est.
77. *Depressum*, quod in disco magis deprimitur quam ad latera.
78. *Canaliculatum* f. 61. ex sulco profundo, secundum totam longitudinem, excavatum in dimidiatum fere cylindrum.
79. *Ensiforme* est anceps (83), a basi versus apicem adtenuatum.
80. *Acinaciforme* f. 56. est compressum carnosum, altero margine convexo angusto, altero rectiore crassiore: *Mesembryanthemum* Dill.
81. *Dolabrisforme* f. 57. est compressum subrotundum obtusum, extrorsum gibbum (75) acie acuta, inferne teretiusculum: *Mesembryanthemum* Dill.
82. *Linguiforme* f. 55. est lineare carnosum, obtusum, subtus convexum, margine sæpius cartilagineo: *Mesembryanthemum* Dill.
83. *Anceps* est, quod duos angulos prominentes longitudinales disco convexiore admittit.
84. *Triquetrum* f. 59. cujus tria latera longitudinalia plana sunt in folio subulato.
85. *Sulcatum* f. 60. quod angulis numerosis totidemque interjectis sinubus, longitudinaliter exaratur.
86. *Carinatum*, si pars prona disci prominet longitudinaliter.
87. *Membranaceum*, quod inter utramque superficiem nulla evidenti pulpa scatet

B. COMPOSITUM (Tab. II.) respicit folia plura, in uno petiolo, secundum *Structuram* aut *Gradus*.

h. *Structura* considerat foliolorum insertionem.

88. *Compositum*, cum Petiolus simplex profert plus quam folium unicum.

89. *Articulatum* f. 100. cum Folium unum ex alterius apice excrescit.

90. *Digitatum*, f. 66. cum Petiolus simplex apice adnectit Foliola plura.

91. *Binatum* f. 63. est digitatum (89): foliolis duobus.

92. *Ternatum* f. 64. 65. est digitatum (89): foliolis tribus.

93. *Quinatum* est digitatum (89): foliolis quinque.

94. *Pinnatum*, cum Petiolus simplex lateribus adnectit foliola plura.

cum impare f. 68. est pinnatum terminatum foliolo impari.

cirrhum f. 72. est pinnatum terminatum cirrho (§. 84).

abruptum f. 69. est pinnatum terminatum neque cirrho, neque foliolo.

opposite, est pinnatum: foliolis oppositis (111).

alternatim f. 70. est pinnatum: foliolis alternis (112).

interrumpe f. 71. pinnatum: foliolis alternis minoribus.

articulate f. 75. pinnatum: petiolo communi articulato.

decursive f. 74. pinnatum foliolis decurrentibus (121) per Petiolum.

95. *Conjugatum* est, cum pinnatum (94) constat modo foliolis duobus, nec pluribus.

i. *Gradus* considerant subdivisionem Petioli communis.

96. *Decompositum*, cum Petiolus semel divisus adnectit foliola plura.

97. *Bigeminatum*, cum Petiolus dichotomus (§. 82.) apicibus adnectit foliola quatuor.

98. *Biternatum* (Duplicato ternatum) f. 77. cum Petiolus adfigit tria foliola ternata: *Epimedium*.

99. *Bipinnatum* (duplicato pinnatum) f. 78. cum petiolus lateribus adfigit foliola pinnata (94.)

100. *Pedatum* (Ramosum) f. 67. cum Petiolus bifidus lateretantum interiore adnectit foliola: *Passiflora*, *Zlrum*.

101. *Supradecompositum*, cum Petiolus aliquoties divisus adnectit plurima foliola.
 102. *Triternatum* (Triplicato ternatum) f. 79. cum Petiolus adfigit tria foliola biternata (98).
 103. *Tripinnatum* (triplicato pinnatum) f. 80. cum Petiolus adfigit plura foliola bipinnata (99).

C. DETERMINATIO (Tab. III.) aliunde (nec a propria structura) notam acquirit; uti a *Loco*, *Situ*, *Insertione* aut *Directione*.

k. Locus, quo adnectuntur parti plantæ.

104. *Seminale* f. 88. quod antea cotyledon (§. 86. VI) fuit, & primum in planta est.
 105. *Radiale*, quod Radici (§. 80) insidet.
 106. *Caulinum*, f. 89. quod Cauli (§. 82 : A) insidet.
 107. *Rameum*, f. 90. quod Ramo (82.) insidet.
 108. *Axillare* (Subalare), quod ad rami (82.) exitum inseritur.
 109. *Florale* f. 91. quod ad Floris (82. C) exortum inferitur.

l. Situs est dispositio Foliorum in Plantæ caule.

110. *Stellata* (Verticillata) f. 101. cum folia plura quam duo verticillatim caulem ambiunt.
 111. *Terna*, *Quaterna*, *Quina*, *Sena*, &c. f. 102. sunt species numeri Stellatorum (110): *Nerium*, *Brabejum*, *Hippuris*.
 112. *Opposita*, f. 82. 87. 103. cum caulina folia duo, per paria decussatim, e regione collocantur.
 113. *Alterna* f. 104. cum unum post alterum tanquam per gradus exit.
 114. *Sparsa*, cum in planta sine ordine copiosissima.
 115. *Conferta* f. 105. cum ita copiosa, ut ramos occupent totos, vix relicto spatio.
 116. *Imbricata* f. 106. si conferta & erecta (115). ut invicem se quoad partem tegant.
 117. *Fasciculata* f. 107. si ex eodem puncto plura folia prodeunt: *Larix*.
 118. *Dislichia*, si omnia folia duo latera rami tantum respiciunt: *Abies*, *Diervilla*.

m. Insertio folii fit basi ejusdem.

119. *Peltatum* f. 92. si Petiolus (non margini s. basi) disco folii inferitur: *Nymphaea*, *Hernandia*, *Colocasia*.

120. *Petio-*

120. *Petiolatum* f. 93. si Petiolus (§. 82) adnectitur folio ad marginem baseos
121. *Sessile* f. 94. si Folium petiolo (§. 82. E) careat , & immediate cauli (82. A) adnectatur.
122. *Decurrens* f. 95. si basis folii sessilis (121) dein ultra basin extendatur deorsum per caulem : *Verbesina*, *Carduus*, *Sphæranthus*.
123. *Amplexicaule* f. 96 si basis folii undique ambiat latera caulis transversim.
Semiamplexicaule a priori gradu minore differt.
124. *Perfoliatum* f. 97. si basis folii undique cingat transversim caulem : *Bupleurum*.
125. *Connatum* f. 98. si folia opposita (112.) inter se connata in unum : *Lonicera*, *Eupatorium*.
126. *Vaginans* f. 99. si folii basis format tubum cylindricum , rami (§2) vestientem : *Polygonum*, *Rumex*.
- n. *Directio*.
127. *Adversum*, quod latus (non cœlo, sed) meridiei obvertit : *Anomum*.
128. *Obliquum*, cum basis folii cœlum, apex horizontem spectat : *Protea*, *Fritillaria*.
129. *Inflexum* (*Incurvum*) f. 82. dum sursum arcuatur versus caulem.
130. *Adpressum*, dum discus folii approximatur cauli.
131. *Erectum* f. 83. quod ad angulum acutissimum cauli adfidet.
132. *Patens* f. 84. quod ad angulum acutum cauli insidet.
133. *Horizontale* f. 85. quod ad angulum rectum a caule discedit.
134. *Reclinatum* f. 86. quod deorsum curvatur, ut apex fiat basi inferior; quibusdam etiam *Reflexum* dicitur.
135. *Revolutum* f. 87. quod deorsum revolvitur.
136. *Dependens*, quod recta terram spectat.
137. *Radicans*, si folium radices agat.
138. *Natans*, quod superficie aquæ innatat : *Nymphaea*, *Potamogeton*.
139. *Demersum*, quod infra aquæ superficiem absconditur.

84. FULCRA (81) adminicula plantæ sunt, pro commodiore sustentatione : numerantur hodie VII : *Stipula*, *Bractea*, *Spina*, *Aculeus*, *Cirrhus*, *Glandula*, *Pilus*.

1. *STIPULA* f. 118. b. est squama, quæ basi Petiolorum (82: V) aut Pedunculorum (82: IV) enascentium utrinque adstat: *Papilionaceæ*, *Tamarindus*, *Cassia*, *Rosa*, *Melanthus*, *Liriodendrum*, *Armeniaca*, *Persica*, *Padus* &c.

2. *BRACTEA* fig. 120. dicitur Folium florale (83: 100), cum colore & figura recedit a ceteris: *Tilia*, *Fumaria bulbosa*, *Lavandulæ Stæchas*, *Salviæ Hormium*.

3. *SPINA* f. 121. est mucro plantæ e ligno plantæ protusus: *Prunus*, *Rhamnus*, *Hippophææ*, *Celastrus*, *Lycium*.
Culturâ sæpius evanescit; ut in *Pyro*.

4. *ACULEUS* f. 122. 123. est mucro plantæ, ejusdem cortici tantum adfixus: *Rosa*, *Rubus*, *Ribes*, *Berberis*.

5. *CIRRHUS* f. 118. est vinculum filiforme spirale, quo planta alio corpori alligatur: *Vitis*, *Banisteria*, *Cardiospermum*, *Fisum*, *Bignonia*.

6. *GLANDULA* f. 119. est Papilla humorem excernens: *Urena*, *Ricinus*, *Jatropha*, *Passiflora*, *Cassia*, *Opulus*, *Turnera*, *Salix tetrandra*, *Heliocarpus*, *Bryonia zeyl.*, *Acacia cornigera*, *Bauhinia aculeata*, *Armeniaca*, *Amygdalus*, *Morisona*.

Locus: Petioli, Foliorum Serraturæ, & Stipulæ tenellæ.

7. *PILUS* est ductus excretorius plantæ setaceus.
Guettardus in his primaria detexit.

85. HYBERNACULUM (81) est pars Plantæ includens Herbam (81) embryonem ab externis injuriis; estque *Bulbus* vel *Gemma*.

1. *BULBUS* est hybernaculum caudici descendenti (80) insidens.

Squamosus f. 125. constans imbricatis lamellis: *Lilium*.

Solidus f. 126. constans substantia solida: *Tulipa*.

Tunicatus f. 127. constat tunicis numerosis: *Cepa officinarum*.

Articulatus constans lamellis catenulatis: *Lathræa*, *Martynia*, *Adoxa*.

2. *GEMMA* est hybernaculum caudici adscendenti (80.) insidens.

Constat vel Stipulis, vel Petiolis, vel Foliorum rudimentis, vel Squamis cordicalibus.

Uti

Uti Plantæ pleræque in *frigidis*, sic in *calidis* Terris vix ullæ gemmis gaudent.

Carent gemmis Arbores variæ: *Philadelphus*, *Frangula* T. *Alaternus* T. *Paliurus* T. *Jatropha*, *Hibiscus*, *Bahobab*, *Justicia*, *Cassia*, *Mimosa*, *Gleditsia*, *Erythrina*, *Anagyris*, *Medicago*, *Nerium*, *Viburnum*, *Rhus*, *Tamarix*, *Hedera*, *Erica*, *Malpighia*, *Lavatera*, *Solanum*, *Asclepias*, *Ruta*, *Geranium*, *Petiveria*, *Pereskia* Pl. *Cupressus*, *Thuja*, *Sabina*.

Species Gemmarum variæ sunt.

Decidue in *Dentaria*, *Ornithogalo*, *Lilio*, *Saxifraga*.

Foliiferae non floriferae: *Alnus*.

Foliiferae & *floriferae distinctæ*: *Populus*, *Salicis* species, *Fraxinus*.

Foliiferae & *floriferae femineæ*: *Corylus*, *Carpinus*.

Foliiferae & *floriferae masculæ*: *Pinus*, *Abies*.

Foliiferae & *floriferae hermaphroditæ*: *Daphne*, *Ulmus*, *Cornus*, *Amygdalus*.

Foliifero-floriferae, ut pleræque arbores.

Læsingii Diff. de *Gemmis arborum* cetera docet,

IV. FRUCTIFICATIO.

86. FRUCTIFICATIO (79) Vegetabilium pars temporaria, Generationi dicata, antiquum terminans, novum incipiens, hujus Partes VII. numerantur:

I. CALYX, Cortex plantæ in fructificatione præsens.

1. *Perianthium*, Calyx Plantæ (78) Fructificationi contiguus.

a. *Fructificationis*, Stamina Germenque includens.

b. *Floris*, Stamina absque Germine continens.

c. *Fructus*, Germen absque Staminibus continens.

2. *Involucrum* f. 135. Calyx Umbellæ (29) a flore remotus.

a. *Universale* umbellæ universali subjectum.

b. *Partiale* umbellulæ partiali subjectum.

3. *Amentum* f. 137. Calyx ex Receptaculo communi paleaceo-gemmæceo.

4. *Spatha* f. 132. 133. Calyx *Spadicis* (31) longitudinaliter ruptus.

5. *Gluma* f. 134. Calyx *Graminis*, valvis amplexantibus. *Arista*, mucro glumæ insidens.

6. *Calyptra* f. 136. Calyx *Musci* cucullatus, antheræ superimpositus.

7. *Valva* f. 139. Calyx *Fungi* membranaceus, undique lacerus.

II. COROLLA, Liber plantæ in Flore præsens.

8. *Petalum*, tegmen floris corollaceum.

a. *Tubus* f. 142. a. corollæ monopetalæ pars inferior tubulosa.

b. *Limbus* f. 142. b. corollæ monopetalæ pars superior dilatata.

Campanulatus, ventricosus absque tubo.

Infundibuliformis, conicus, tubo impositus.

Hypocrateriformis, f. 142. planus, tubo impositus.

Rotatus planus, nulli tubo impositus.

Ringens, irregularis, in duo labia personatus.

c. *Unguis* f. 144. a. Corollæ polypetalæ pars inferior basi adfixa.

d. *Lamina* f. 144. b. Corollæ polypetalæ pars superior patula,

Cruciformis f. 144. petalis quatuor æqualibus patens.

Papi-

- Papilionacea* irregularis : petalo inferiore cymbiformi, superiori adscendente; lateralibus solitariis.
 9. *Nectarium* pars mellifera flori propria. f. 145. 146. 147. 148.

III. STAMEN, Viscus pro Pollinis præparatione.

10. *Filamentum* pars elevans adnectensque Antheram.
 11. *Anthera* pars florisgravida Polline, quod matura dimittit.
 12. *Pollen*, pulvis Floris, humore runpendus, atomosque elasticos ejaculans.

IV. PISTILLUM, Viscus fructui adhærens, pro Pollinis receptione.

13. *Germen* rudimentum Fructus immaturi in flore.
 14. *Sylus* pars Pistilli, Stigma elevans à Germine.
 15. *Sigma* summitas Pistilli madida humore Pollen runpendo.

V. PERICARPIUM, Viscus gravidum seminibus, quæ matura dimittit.

16. *Capsula* f. 160. 159. 161. Pericarpium cavum, determinate dehiscens.
Valvula f. 159. a. Paries, quo fructus tegitur externe.
Dissepimentum f. 159 b. paries, quo fructus interne distinguitur in concamerationes plures.
Columella f. 159. c. pars connectens parietes internos cum seminibus.
Loculamentum f. 159. d. concameratio vacua pro seminum loco.
 17. *Siliqua* f. 155. Pericarpium bivalve, adfigens semina secundum futuram utramque.
 18. *Legumen* f. 154. Pericarpium bivalve, adfigens semina secundum futuram alteram tantum.
 11. *Conceptaculum* f. 153. Pericarpium univalve, latere longitudinaliter dehiscens, a seminibus distinctum.
 20. *Drupa* f. 157. Pericarpium factum e valve, *Nucem* continens.
 2. *Pomum* f. 158. Pericarpium factum e valve *Capsulum* continens.
 2. *Bacca* f. 158. Pericarpium factum e valve, *Semina* ceteroquin nuda continens
 2. *Strobilus* f. 138. Pericarpium ex *Amento* factum.

VI. SEMEN, pars vegetabilis decidua, novi rudimentum, pollinis irrigatione vivificatum.

24. Semen (proprie) novum vegetabilis rudimentum, humore rigatum, vesica tunicatum.

a. Corculum novæ plantæ primordium intra semen.

Plumula pars corculi squamosa adscendens.

Rostellum pars corculi simplex descendens.

b. Cotyledon, corpus laterale feminis, bibulum, caducum.

c. Hilum, cicatrix externa feminis ab ejusdem adfixione in fructu.

d. Arillus, tunica propria exterior feminis, sponte secedens.

e. Coronula, calyculus adhærens, quo volitat.

Pappus f. 162. corona pennacea, pilosave volitans.

Stipes, filum elevans connectensque Pappum & Semen.

f. Ala, membrana, qua volitante disseminatur, adfixa femini.

25. Nux, semen tectum epidermide ossea.

26. Propago, Semen Musci decorticatum, detectum 1750.

VII. RECEPTACULUM, basis qua partes fructificationis VI. connectuntur.

27. Receptaculum Proprium, quod partes unius tantum fructificationis respicit.

Fructificationis, pro Flore & Fructu commune.

Floris, basis, ubi floris partes absque Germine adfiguntur.

Fructus, basis pro fructu, remota a floris receptaculo,

Seminum, basis, qua semina intra Pericarpium affiguntur, f. 161.

28. Receptaculum Commune connectens flosculos plures ita, ut, si aliqui eximantur, irregularitas caussetur. f. 140.

Palea, lamella innata, flosculos distinguens. f. 141.

29. Umbella, receptaculum ex centro eodem elongatum in pedunculos filiformes proportionatos.

a. Simplex, quæ non subdividitur, ut Panax.

b. Composita, cujus omnes pedunculi apice umbellulas gerunt.

Universalis, quæ alias umbellulas apicibus gignit.

Partialis umbellula, quæ prodiit ex universali.

30. Cyma

30. *Cyma* receptaculum ex centro eodem universali, partialibus vero vagis, elongatum in pedunculos fastigiatos.

31. *Spadix* t. 133. b. Receptaculum *Palmæ* enatum intra spatam, in ramulos fructificantes.

87. Partes FLORIS: *Calyx*, *Corolla*, *Stamen*, *Pistillum*.

FRUCTUS. *Pericarpium*, *Semen*, *Receptaculum*.

FRUCTIFICATIONIS, itaque *Flos*, *Fructus* sunt.

FLORIS Definitio ab authoribus traditur varie :

Jungii : Flos est pars plantæ tenerior, colore & figura, vel utroque insignis, rudimento fructus cohærens.

Raji ; Flos est pars plantæ tenuior, fugax, colore & figura, vel utroque insignis, fructui prævia, eique plurimum cohærens, & tenello tegendo fovendoque inserviens, quæ postquam explicatur, brevi aut discedit aut marcescit.

Tournefortii : Flos est pars plantæ, forma & natura ceteris dissimilis; fructui nascenti plerumque adhærens, cui primum alimentum ad tenerrimas ejus partes explicandas ministrare videtur.

Pontederæ : Flos est pars plantæ, forma & natura ceteris dissimilis, embryoni semper, si tuba instructus est flos vel adhærens, vel quam proxime adfixa, cujus usui inservit; si vero tuba careat, nulli embryoni adhærens.

Ludwigii : Flos est pars plantæ filamentosa & membranosa, quæ a reliquis lorum elegantia, & subtiliore fabrica in vulgus distinguitur.

FRUCTUS Definitio :

Jungii : Fructus pars plantæ annua, flori cohærens & succedens, qui, ubi ad perfectionem pervenerit, sponte a planta abscedit, & commoda nutrice exceptus novæ plantæ facit initium.

Calycem esse partem floris, quamvis sæpius in fructu adsit, inde liquet, quod calyx nunquam erumpat in flore post florescentiam.

Patagonulæ calyx in fructu maxime ampliatur.

Deciduis calycibus multiflores instruuntur, qui cadunt ad primam floris explicationem, ut in *Epimedio*, *Papavere*.

88. **Essentia FLORIS** (87) in *Anthera* (85) & *Stigmate* (85) consistit.

FRUCTUS (87) in *Semine* (86).

FRUCTIFICATIONIS (87) in *Flore* & *Fructu*.

VEGETABILIMUM (78) in *Fructificatione* (87).

Character partium plantarum difficile eruitur, nisi adsumantur duo prima *Pollinis* & *Seminis*.

1. **POLLEN** est pulvis vegetabilium (§. 3), appropriato liquore madefactus rumpendus, & substantiam sensibus nudis imperscrutabilem elastice explodens.
  2. **SEMEN** est pars plantæ decidua, rudimento novæ plantæ foeta, & polline vivificata.
  3. **ANTHERA** est vas *Pollen* (1) producens & dimittens.
  4. **PERICARPIUM** est vasculum *Semina* (2) producens dimittensque.
  5. **FILAMENTUM** est pes *Antheræ* (3), quo vegetabili alligatur.
  6. **GERMEN** est *Pericarpium* (4) *Seminisve* (2) rudimentum immaturum, existens præcipue eodem tempore, quo *Anthera* (3) *Pollen* (1) dimittit.
  7. **STIGMA** est apex *Germinis* (6) roridus.
  8. **STYLUS** est pes *Stigmati* (7), connectens illud cum *Germine* (6).
  9. **COROLLA** & **CALYX** sunt tegumenta *Staminum*, (1. 3. 5) & *Pisillorum* (6. 7. 8), quorum hic ex *Epidermide* corticali, illa ex *Libro* orta est.
  10. **RECEPTACULUM** est, quod connectit partes prædictas (5. 6. 9).
  11. **FLOS** ex *Anthera* (3) & *Stigmate* (7) nascitur, sive tegumenta (9) adsint, sive non.
  12. **FRUCTUS** ex *Semine* (2), sive *Pericarpio* (4) sive non rectum, dignoscitur.
  13. **FRUCTIFICATIO** omnis gaudet *Anthera* (3), *Stigmate* (7) & *Semine* (2)
  14. **VEGETABILE** omne *Flore* (11) & *Fructu* (12) instruitur; ut nulla species his destituta.
- Seminis essentia* consistit in *Corculo* (§. 86.) quod *Cotyledoni* adnectitur, & ab eodem involvitur, dein tunica propria arcte vestitur.

Corculi

Corculi essentia consistit in *Plumula*, quæ punctum vitæ ipsius plantæ est sub minima mole, & uti *Gemma* crescit in infinitum; at basis *Plumulæ* est *Rostellum*, quæ descendit & Radices agit, olim matri contigua.

Propagines Muscorum sunt semina destituta tunica & cotyledonibus; adeoque nudi corculi *Plumula*, ubi *Rostellum* infigitur calyci plantæ.

89. **PERIANTHIUM** (86: I.) a *Braçtea* (84) differt, quod *illud*, maturo fructu, si non prius, marcescat, *Foliola floralia* non item.

Braçteæ exempla petenda e *Melampyro*, *Monarda*, *Salvia*, *Lavendula*, *Bartsia*, *Hebenstretia*, *Mussenda*, *Tilia*, *Fumaria*.

Braçteam pro *Perianthio* sæpius & facile assumi, patet ex *Hellboro*, *Nigella*, *Passiflora*, *Hepatica*, *Pegano*.

Perianthii definitio apud auctores:

Malpigh: Calyx floris basis est & fulcimentum, sua corporatura foliorum stamina fovet, quia & ipsorum progressum plerumque cooperit.

Roi: Calyx est, qui florem sustentat ejusque velut basis & fundamentum est, ideoque crassior & minus insignis flore.

Tournefort: Calyx dici debet pars floris posterior, crassitudine quadam notabili a pediculo distincta.

Ludwig: Calyx s. *Perianthium* est membrana exterior floris.

90. **COROLLA** (86: IV.) a **PERIANTHIO** (86: I) distinguitur, quod *illa* cum *Staminibus* (86: III.) situ alternat, *Perianthium* autem opponitur.

Tournef. Petala sunt folia illa, quæ forma & colore plerumque ceteris partibus præstant, quæque nunquam sunt feminis involucrium.

Columna. Petalum esse *Floris Folium*, primus dixit.

Stamina alternare cum *Petalis*, uti *Petala* cum *Perianthio*, adeoque & stamina opponi laciniis calycinis, patet ex *Tetrandris* & *Pentandris completis*.

Exempla regulæ petas ex *Clenopodio*, *Urtica*, *Parietaria*, ubi *Corolla* deest.

Statuere, ubi ex *Perianthio* & *Corolla* alterum adest, esse hoc *Corollam*, uti pars præstantior, negant *Ammanria*, *Isuarda*, *Peplis*, *Ruellia*, *Campanula*, quæ sæpe corollas excludunt, non vero calyces.

Calycem, uti a cortice plantæ ortum, magis rudem crassum-que esse, quam Corolla, e tenero colorato molli Libro producta; cuique patet; Limites autem horum determinantur vix unquam, nisi a colore, qui non sufficiens est, ut in *Bartisa*.

Plurimi Flores ferunt Corollas coloratas, nudas, caducas, sub statu florecentiæ, quæ dein indurantur, virescunt, persistunt, e. gr. *Helleborus*. *Ornithogalum*.

Limites inter Calycem & Corollam absolutos, naturam non posuisse, patet ex *Daphnide*, ubi connata ambo, & margine omnino unita, veluti folium *Buxi*. *cf. Class. plant. 5. n. tt.*

Euphorbiam monopetalam statuunt varii, qui calycem pro corolla habent; peltas autem Floris esse Petala docent species annuæ indicæ petalis albis distinctissimis.

91. PETALORUM (86: 8) Numerus a basi Corollæ:

Laciniarum autem a mediõ Limbi aut Laminæ desumendus est.

Rivini: Tot Petala numeramus, in quot resolvitur Flos deciduus.

Monopetali: *Trientalis*, *Oxalis*, *Ledum*, *Anagallis*, *Veronica*.

Pentapetali: *Alfines*.

Tetrapetalus *Oxycoccus* perperam habetur, licet in 4 partes resolvatur, nam antea unum erant.

Rivini: Quicunque flores supra fructum hærent fundo integro, monopetali sunt, etiam si tales non decident.

Quicunque in sinu suo fructum fovent, petalisque variis cohærentibus constant, contrario, secundum numerum petalorum habendi, quamvis non defluant.

Polypetalorum numerus ab ordinibus insertionum determinatur, ut in *Hepatica*.

Græce enunciatur vulgo *Petalorum* numerus:

Apetalus, *Petalodes*, *Monopetalus*, *Dipetalus*, *Tripetalus*,
Tetrapetalus, *Pentapetalus*, *Hexapetalus*, *Polypetalus*.

Segmenta corollæ monopetalæ a variis in *oides* terminantur: *Pentapetaloides*, *Tetrapetaloides*.

Perianthium difficiliter distinguitur in *monophyllum* & *polyphyllum*.

Vaillantii: Si Calyx embryonem coronat, est monophyllus, unumque cum embryonibus corpus constituit. Calyx monophyllus est, quoties monopetalus flos est, *perperam*.

92. **STRUCTURAM** triplicem Fructificationis, in omnibus ejusdem partibus (86). ubique observat Botanicus : *Naturalissimam*, *Differentem* & *Singularem* ; Et has secundum quatuor *Dimensiones* : Numerum , Figuram , Proportionem & Situm ad tento oculo describat.

Dimensionis 4 requisita : *Numerus*, *Figura*, *Proportio*, *Situs*, sunt totidem artis columnæ.

Figura determinatur terminis foliorum. §. 83.

Proportio æstimatur secundum altitudinem partium inter se *Situs* s. Insertio aut connexio partium eædem sunt.

Lubrica sæpius sunt : *Magnitudo*, *Color*, *Odor*, *Sapor*.

93. **NATURALISSIMA** Structura (92) Fructificationis a pluralitate existentium desumitur : in α *Numero* (94), β *Figura* (95), γ *Proportione* (96), δ *Situ* (97).

Naturalissima in plerisque Plantis occurrit :

Calycem crassiores, breviores corolla tenera caduca.

Pistillum in medio floris intra stamina ; *Antheras* insidere filamentis & *Stigmata* stylis &c. communiter obtinet.

Differunt omnes fructificationes , & sic etiam conveniunt omnes.

Naturalissima structura ex usu adsuescit, nec observatur deinceps a Botanico genuino ; hanc diffuse describunt idiotæ & peregrinatorum turba, eoque produnt ignorantiam, quam perversi extollunt.

Agrostographus eximius hic parum impegisse mihi videtur, alioquin vere Magnus.

Exemplo Characterem barbare constructum proponam : **CALYX** viridis, erectus, brevis, quinquepartitus, segmentis angustis, angustioribus quam longis. **COROLLA** petalis quinque, explanatis, basi angustioribus, coloratis, tenuissimis, patentibus, insertis receptaculo intra calycem, delluentibus ad basin, alternantibus cum calycis laciniis, cadentibus ante maturitatem fructus. **STAMINUM** Filamenta nonnulla, angusta, subteretia, superne angustiora, inserta receptaculo intra corollam, alternata cum petalis, sed calyci opposita. *Anthera* unica in singulo filamentum, quæ rumpitur, redditque farinam & contabescit. **PISTILLUM** centrum floris occupat intra stamina, habet pro basi Rudimentum fructus parvum,

vum, cujus apici *styli* insident, germine angustiores, quæ nec plani sunt, sed angusti, distincta corolla, & *stigmata* gerunt in apicibus crassiuscula. Postquam defloruit Planta excrevit germen & fit *PERICARPIUM*, quod replet calycem, fit durum, & apice vestigium styli gerit, tandem rumpitur in varia loculamenta & valvulas, ejicitque *semina* acuminata, quæ adfixa fuere lateribus pericarpium internis. *Quis diceret LINUM esse?*

94. **NUMERUS** naturalissimus (93) est, quod *Calyx* in tot segmenta, quot *Corolla* dividitur, quibus *Filamenta* respondent, singulo singulis *Antheris* instructo. *Pistilli* autem divisio cum *Pericarpium* loculis aut *Seminum* *Receptaculis* convenire solet.

Quinarius numerus in Fructificatione maxime frequens est; ut ex *Pentandris*, *Syngenesistis* aliisque patet.

Calyx & *Corolla* quinquesida in plurimis evadunt.

Exempla pro numero naturalissimo sint *Lyfimachia*, *Linum*.

95. **FIGURA** naturalissima (93) est, quod *Calyx* minus patens contineat *Corollam* sensim dilatatam, *Staminibus* & *Pistillis* erectis, sensim adtenuatis instructam; hisce, excepto *Calyce*, deciditibus, *Pericarpium* intumescit & extenditur, *Seminibus* refertum.

Calyx *Perianthium* erectius est, ut fulciat corollam.

Corolla magis vel minus ad infundibuliformem sæpius accedit.

Staminum *Filamenta*, sursum plerumque adtenuata, subulata, erema, parum apicibus reflexa.

Pistillorum *Styli* in plerisque erecti & angusti, uti *filamenta*.

Pericarpium intumescere & accrescere vulgatissimum est.

96. **PROPORTIO** naturalissima (93) profert *Calicem* *Corolla* minorem, cum *Staminibus* & *Pistillis* longitudine æqualibus, si flos erectus est.

NUTANS flos gerit *Pistillum* *Staminibus* longius.

DECUMBENS *Stamina* *Pistilla*que ad latus inferius declinata.

ASCENDENS vero *Stamina* *Pistilla*que sub latere superiore recondita.

Calyx

Calyx brevior, quum *gemma* fructificationis sit.

Corolla magna in plerisque floribus evadit.

Stamina & *Pistilla*, vix *calycem* exsuperant in multis.

Nutans flos ut facilius fecundetur. §. 145.

Fritillaria, *Campanula*, *Galanthus*, *Geranium*.

hinc non ex proprio pondere.

Decumbens, in *Cassia*, *diadelphia* omni.

Ascendens in *Didynamia* *gymnosperma*.

Pistillum ubi *Staminibus* brevius, connivent *Antheræ*: *Saxifragiæ*, *Parnassia*.

97. SITUS naturalissimus (93) est, quod *Perianthium* involvat *Receptaculum*, cui *Corolla* alternatim adnascitur; huic autem interius respondent *Filamenta*, quorum apicibus *Antheræ* incumbunt. Centrum receptaculi occupat *Germen*, cujus apici *Stylus* infidet, summo *Stigma* gerens. Hisce decidentibus *Germen* in *Pericarpium* excrescit, calyce sustentatum, includens *Semina* adnexa fructus receptaculo. *Receptaculum Floris* frequentius subnascitur, rarius circumnascitur, vel supernascitur.

Series Fructificationis hæc est, quod *Calyx* extra *Corollam*, intra *Corollam* vero *Stamina*, sed hæc extra *Pistilla* collocentur; Exceptio rarior. §. 111.

Receptaculum connectit *Calycem*, *Corollam*, & *Stamina* modis quatuor.

a. *Receptaculum* ad *basin germinis*: ut in Plerisque.

Pistillum abiens in fructum. *Tournef.*

b. *Receptaculum* ad *apicem germinis*; in multis.

Calyx abiens in fructum. *Tournef.*

c. *Receptaculum* cingens *germen*, s. fructum: ut in *Saxifragiis* variis.

d. *Receptaculum* ambiens *germen* dilatatum sursum per *Perianthium*, ut in *Icosandriis*, *Ribe*, *Mitella* &c.

Perianthium & *Corolla* juxta se invicem approximata oriuntur, ita ut, si *corolla* *germini* insideat vel subjiciatur, idem de *Perianthio* fiat. Exceptio rara. §. 100.

Hepaticæ perianthium ipsa basi a Corolla remotum est, ergo vix perianthium erit, sed involucrum, quod confirmat affinis *Pulsatilla*.

Germen ante fœcundationem parvum est, dein excre-
scit in magnum.

Musa singularis, cujus germina ante florescentiam ma-
xima, non fœcundata sæpius maturescunt sterilia,
quamvis mole vix augeantur.

98. DIFFERENS Structura (92) Fructificationis ab iis
partibus, quæ in diversis sæpe differunt plantis,
desumitur.

Hæc Fundamentum Generum eorumque Characterum erit.
Quo Classis magis Naturalis, eo minus manifesta est hæc
structura.

Singularis omnis structura est differens, sed non vice versa.

99. CALYX differt (98) quoad α Numerum, Composi-
tionem, Partes, Lacinias. β . Figuram, Æqualita-
tem, Marginem, Apicem. γ . Proportionem. δ .
Locum, Durationem.

Numerus: Nullus: *Tulipa*, *Fritillaria*, *Liliacei* plurimi.

Unicus: *Primula*, *Plerique* flores.

Geminus: *Malva*, *Hibiscus*, *Bixa*.

Compositio: Imbricatus, ex squamis variis superimpositis:
Hieracium, *Sonchus*, *Camellia*.

Squamosus ex squamis undique divaricatis pa-
tentissimis: *Carduus*, *Onopordum*, *Conyza*.

Auctus (*Calyculatus* Vaill.) ubi series foliorum
brevior diversaque basin calycis exterius cin-
git: *Coreopsis*, *Bidens*, *Crepis*, *Dianthus*.

Multiflorus, communis multis flosculis:

Scabiosa, *Syngenesia*.

Partes: Monophyllus: *Datura*, *Primula*.

Diphyllus: *Papaver*, *Fumaria* (etiam *bulbosa*).

Triphyllus: *Tradescantia*.

Tetraphyllus: *Sagina*, *Epimedium*, *Tetradynamia*.

Pentaphyllus: *Cistus*, *Adonis*, *Cerbera*.

Hexaphyllus: *Berberis*

Decaphyllus: *Hibiscus*.

Laciniae

Lacinia præsertim in *Monophyllis* numeratæ.

Integer : *Genipa*.

Bifidus : *Utricularia*.

Trifidus : *Alisma*, *Cliffortia*.

Quadrifidus : *Rhinanthus*.

Quinquefidus : *Nicotiana*.

Sextfidus : *Pavia*.

Octofidus : *Tormentilla*.

Decemfidus : *Potentilla*, *Fragaria*.

Duodecemfidus : *Lythrum*.

Æqual. *Æqualis* : *Lychnis*.

Inæqualis : *Helianthemum*. *Tournef.*

alternis brevioribus. *Tormentilla*, *Potentilla*.

Figura : *Globosus* : *Cucubalus*.

Clavatus : *Silene*.

Reflexus : *Asclepias*.

Erectus : *Primula*, *Nicotiana*.

Margo : *Integerrimus* : *Plerisque*.

Serratus : *Hyperici* species.

Ciliatus : *Centaureæ* sp.

Apex : *Acutus* : *Primula*, *Androsace*.

Acuminatus : *Hyoscyamus*.

Obtusus : *Nymphaea*, *Garcinia*.

Unico denticulo truncato : *Verbena*.

Proportio : *Corolla longior* : *Agrostema*, *Sagina*, *Antirrhini* sp.

Corollæ æqualis : *Cerastii* sp.

Corolla brevior : *Silene*.

Locus : *Floris* : *Linnea*, *Morina*.

Fructus : *Linnea*, *Morina*.

Fructificationis : *Pæonia*.

Duratio : *Caducus*, ad primam explicationem *Floris* : *Papaver*, *Epimedium*.

Deciduus cum *Corolla* ; *Tetradynamia*, *Berberis*.

Persistens ad maturitatem *fructus* : *Didynamia*.

INVOLUCRUM *Monophyllum* : *Bupleurum*.

Diphyllum : *Euphorbia*.

Triphyllum : *Butomus*, *Alisma*.

Tetraphyllum : *Cornus*.

Pentaphyllum : *Daucus*.

Hexaphyllum : *Hæmanthus*.

SPATHA. Monophylla: *Narcissus*.

Diphylla: *Stratiotes*.

Imbricata: *Musa*.

100. COROLLA differens (98) est, quoad: α . Petala, Lacinias, Nectaria (110). β . Figuram, Æqualitatem, Marginem. γ . Proportionem, δ . Locum, Durationem.

Petala: quorum numerus ex Systemate Rivini constat. §. 61.

Monopetala: *Convolvulus*, *Primula*.

Dipetala: *Circæa*, *Commelina*.

Tripetala: *Alisma*, *Sagittaria*.

Tetrapetala: *Tetradynamia*.

Pentapetala: *Umbellata*.

Hexapetala: *Tulipa*, *Lilium*, *Podophyllum*.

Enneapetala: *Thea*, *Magnolia*, *Liriodendron*.

Polypetala: *Nymphaea*,

Laciniæ: Polypetalis rariores; Monopetalis frequentes; priorum.

Duæ: *Alfne*, *Circæa*.

Tres: *Holosteum*, *Hypecoum*.

Quatuor: *Lychnis*.

Quinque: *Reseda*.

Nectaria. vide de his. §. 110.

Figura: Undulata: *Gloriosa*.

Plicata: *Convolvulus*.

Revoluta: *Asparagus*, *Medeola*.

Torta: *Nerium*, *Asclepias*, *Vinca* & Ord. Nat. 29.

Æqualit. Æqualis: *Primula*. Inæqualis: *Butomus*.

Regularis: *Aquilegia*. Irregularis: *Anconitum*, *Lamium*.

Margo: Crenata: *Linum*.

Serrata: *Tilia*, *Alisma*.

Ciliata: *Ruta*, *Menyanthes*, *Tropæolum*.

Denticulis interjectis: *Samolus*, *Sideroxylum*, *Asperifoliæ* Raj.

Hirsuta superficie: *Menyanthes*, *Hiperici* *Lasianthus*.

Proport. Longissima: *Catesbæa*, *Siphonanthus*, *Brunsfelsia*, *Craniolaria*.

Brevissima: *Sagina*, *Centunculus*, *Ribes*.

Locus: Corollæ basis approximatur Perianthio, modo adfit.

Rara Exempla, quod Corolla a Calyce remota, interjecto Germine, ut *Adoxa*, *Sanguisorba*, *Mirabilis*.

Dura-

Duratio : Persistens (ad maturitatem fructus) : *Nymphaea*.
 Caduca (ad explicationem floris) : *Actæa*, *Thalictrum*.

Decidua (cum Floris casu) : *Pleræque*.

Marcescens (contabescit, nec decedit) ; *Campanula*, *Orchis*, *Cucumis*, *Cucurbita*, *Bryonia* & adfines. Ord. Nat. 45.

101. STAMINUM *Filamenta* differunt (98) quoad α . Numerum, β . Figuram, γ . Proportionem, δ . Situm. *Antheræ* autem quoad α . Numerum, Loculamenta, Defectum, β . Figuram, Dehiscenciam, γ . Connectionem, δ . Situm.

FILAMENTA. Numerus differt, ut in Systemate sexuali.

Laciniae : 2. *Salvia* : 3. *Fumaria* : 9. *Diadelphia*.

Figura : *Capillaria* : *Plantago*.

Plana : *Ornithogalum*.

Cuneiformia : *Thalictrum*.

Spiralia : *Hirtella*.

Subulata : *Tulipa*.

Emarginata : *Porrum*.

Reflexa : *Gloriosa*.

Hirsuta : *Tradescantia*, *Anthericum*.

Proportio : Inæqualia : *Daphne*, *Lychnis*, *Saxifraga*.

Irregularia : *Lonicera*, *Didynamia*.

Longissima : *Trichostema*, *Plantago*, *Hirtella*.

Brevissima : *Triglochin*.

Situs : *Calyci opposita* : *Urtica*.

Calyci alterna : *Eleagnus*.

Corollæ inserta in *Monopetalis*, vix in *Polypetalis*.

Calyci inserta interdum in *Apetalis*, uti in *Eleagno*, & semper in *Icosandris* & *Oenothero* adfinibusque Ord. Nat. 40.

Receptaculo communiter inferuntur, uti *Calyx* & *Corolla*.

ANTHERA numero Unica in singulo filamentum : *Plerique*,
 in filamentis tribus : *Cucurbita*.

in filamentis quinque : *Syngenesia*.

Duæ in singulo filamentum : *Mercurialis*.

Tres in singulo filamento: *Fumaria*.

Quinque in tribus filamentis: *Bryonia*.

in singulo filamento: *Theobroma*.

Loculo unico: *Mercurialis*.

gemino: *Helleborus*.

trino: *Orchis*.

quaterno: *Fritillaria*.

Defectu unius: *Chelone*, *Martynia*.

Duorum: *Pinguicula*, *Verbena*.

Trium: *Gratiola*, *Bignoniæ*, *Gerania*.

Quatuor: *Curcuma*.

Quinque: *Pentapetes*, *Gerania*.

Figura Oblonga: *Lilium*.

Globosa: *Mercurialis*.

Sagittata: *Crocus*.

Angulata: *Tulipa*.

Cornuta: *Hamamelis*, *Erica*, *Vaccinia*, *Pyrola*.

Dehiscencia Latere; *Plerique*, *Leucojum*.

Apice: *Calanthus*, *Kiggelaria*.

a Basi ad Apicem discedens: *Epimedium*, *Leontice*.

Connexione Apice: *Colchicum*.

Basi: *Plerique*.

Latere: *Canna*.

Nectario: *Costus*.

Situs in Filamentis apice: *Plerique*.

latere: *Paris*, *Asarum*.

Pistillo: *Aristolochia*.

Receptaculo: *Arum*.

POLLEN figura: globus echinatus: *Helianthus*.

perforatus: *Geranium*.

didymus: *Symphytum*.

rotatus dentatus: *Malva*.

angulatus: *Viola*.

reniformis: *Narcissus*.

Philyra convoluta: *Borrago*.

102. PISTILLA differunt (98) quoad α . Numerum,
 β . Figuram, γ . Longitudinem, Crassitiem,
 δ . Situm, trium scilicet partium.

Partes Tres pistilli: *Germen, Stylus, Stigma.*

Germen observat *Leges Pericarpium*, hinc videndum §. 103.
Stylus semper a *Calyce* & *Corolla* distinctus.

Numerus videndus in *Systemate Sexuali*, ubi *Pistillo-*
rum Numerum a *stylis* (si adsint, alias a *stigmatibus*)
 desumfi.

Laciniae: *Bifidus*: *Periscaria, Cornutia.* *Dichotomus*: *Cordia.*
Trifidus: *Clethra, Frankenia.*
Quadrifidus: *Rhamni.*
Quinquefidus: *Geranium.*

Figura: *Cylindricus*: *Monotropa.* *Angulatus*: *Canna.*
Subulatus. *Geranium.* *Capillaris*: *Ceratocarpus.*
Superne crassior: *Leucojum.*

Longitudo: *Longissimus*: *Tamarindus, Cassia, Campanu-*
la, Scorzonera, Zea.
Brevissimus: *Papaver.*

Staminum longitudine: *Nicotiana, Plerique.*

Crassities: *Staminibus crassior*: *Leucojum.*
tenuior: *Ceratocarpus.*
æqualis: *Lamium.*

Situs: in apice *Germinis*: *Plerique*; hinc reticendus.
 supra intraque *Germen*; *Capparis, Euphorbia.*

Nisi inferiorem partem pro *Receptaculo* elon-
 gato sumas.

ad latus *Germinis*, *Icosandria, polygyna*, ejusque
 adfines: *Ord. Nat. 35. Hir-*
tilla, Suriana.

Duratio: *Persistens*: *Tetradinamia.*

Stigma numero unicum: *Plerisque.*

Duo: *Syringa.*

Tria: *Campanula.*

Quatuor: *Epilobium, Parnassia.*

Quinque: *Pyrola.*

Laciniae: *convoluta*: *Crocus.*

capillares: *Rumex.*

revoluta: *Syngenesia, Dianthus, Campanula.*

Flexa sinistrorsum: *Silene.*

Sexpartitum: *Afarum.*

Multifidum: *Turnera*.

Figura: Capitatum: *Tribulus*, *Hugonia*, *Vinca*, *Ipomæa*, *Clusia*.

Globofum: *Primula*, *Hottonia*, *Linnæa*, *Limosella*.

Ovatum: *Genipa*.

Obtusum: *Andromeda*.

Truncatum: *Maranta*.

Oblique depressum: *Actæa*, *Daphne*.

Emarginatum: *Melica*.

Orbiculatum: *Lythrum*.

Peltatum: *Sarracene*, *Nymphæa*, *Clusia*, *Papaver*.

Coroniforme: *Pyrola*.

Cruciforme: *Pentæa*.

Uncinatum: *Biola*, *Lantana*.

Canaliculatum: *Colchicum*.

Concavum: *Viola*.

Angulatum: *Muntingia*. Striatum: *Papaver*.

Plumofum: *Rheum*, *Gramina*, *Triglochin*, *Tamarix*.

Pubescens: *Cucubalus*, *Lathyrus*.

Longitudo: Filiformis: *Zea*.

Longitudine styli: *Genipa*.

Craffiti: Foliacea: *Iris*.

Duratio: Persistens: *Sarracena*, *Hydrangea*, *Nymphæa*, *Papaver*.

Marcescens communiter.

Stamina a stylo distinctissima sunt in omni flore.

Canna *Alpinia* & quibusdam ord. nat. 3. exceptis, ubi cohærent stylo.

Gynandræ etiam cohærent, sed aliter.

103. PERICARPIUM differt (98) quoad α . Numerum, Loculamenta, Valvulas, Dissepimenta, β . Species, Figuram, Dehiscentiam, γ . Inclusionem, δ . Situm.

Numerus externe dividit fructum in plures partes, non vero interne,

nullum Pericarpium: *Gymnospermum*. Herm. *Semina nuda*, Riv. *Thymus*.

Unicapularis: *Lychnis*.

Bicapularis: *Pæonia*, *Asclepias*,

Tricapfularis: *Veratrum*, *Delphinium*.

Quadricapfularis: *Rhodiola*.

Quinquecapfularis: *Aquilegia*.

Multicapfularis: *Caltha*, *Trollius*, *Hellebori*.

Loculamenta interne dividunt fructum, non externe.

Unilocularis: *Trientalis*, *Primula*.

Bilocularis: *Hyoscyamus*, *Sinapis*, *Nicotiana*.

Trilocularis: *Lilium*.

Quadrilocularis: *Euonymus*.

Quinquelocularis: *Pyrola*.

Sexlocularis: *Asarum*, *Aristolochia*.

Octolocularis: *Radiola Lini*.

Decemlocularis: *Linum*.

Multilocularis: *Nymphaea*.

Valvulae externos parietes respiciunt, uti *Dissepimentum* loculamenta.

Bivalvis: *Chelidonium*, *Brassica*.

Trivalvis: *Viola*, *Polemonium*, *Helianthemum*.

Quadrivalvis: *Ludwigia*, *Oenothera*.

Quinquevalvis: *Hottonia*.

Dissepimentum parallelum: *Lunaria*, *Draba*.

contrarium: *Bisjutella*, *Thlaspi*.

Species. vide §. 86, n. 5.

Figura Turbinata:

Inflata: *Cardispermum*, *Staphylea*.

Membranacea: *Ulmus*.

Triquetra, Tetragona, Pentagona: *Averrhoa*, *Zygo-phyllum*.

Articulata: *Ornithopus*, *Hedysarum*, *Raphanus*.

Dehiscencia, quum fructus maturus semina dispergat.

Apice Quadridentato: *Dianthus*.

Quinquedentato: *Alfina*.

Decemdentato: *Cerastium*.

Basii Trifarum: *Triglochin*, *Campanula*.

Quinquefarum: *Ledum*.

Angulis longitudinaliter: *Oxalis*, *Orchis*.

Poro: *Campanula*.

Horizontaliter: *Anagallis*, *Plantago*, *Amaranthus*, *Portulaca*, *Gyoscyamus*.

Articulatus omnis fructus dehiscit secundum articulos monospermios: *Hypecoum*, *Hedysarum*, *Ornithopus*, *Scorpiurus*, *Raphanus*.

Inclusio, Elastice: *Oxalis*, *Elaterium*, *Momordica*, *Impatiens*, *Cardamine*, *Phyllanthus*, *Euphorbia*, *Justicia*, *Ruellia*, *Dictamnus*, *Hura*, *Ricinus*, *Tragia*, *Jatropha*, *Croton*, *Clusia*, *Acalypha*.

Situs ad receptaculum floris, idque vel
 infra: *Vaccinium*, *Epilobium*.
 supra: *Abutus*, *Tulipa*.
 supra infraque: *Saxifraga*, *Lobelia*.

104. SEMINA differre observantur quoad α . Numerum, Loculamenta; β . Figuram, Substantiam, Coronulam, Arillum; γ . Magnitudinem; δ . Corculum; ϵ . Receptaculum.

Numerus ex Systemate Rivini desumendus.

Monosperma: *Polygonum*, *Collinsonia*.

Disperma: *Umbellatæ*, *Stellata*.

Trisperma: *Euphorbia*

Tetrasperma: *Asperisoliæ*, *Verticillatæ*.

Loculamentum plerisque unicum.

Biloculare: *Cornus*, *Xanthium*, *Locusta*, *Valeriana-Cordia*.

Figura: Cinctum: *Arenaria*, *Bryonia*.

Cordiforme, Reniforme, Ovatum.

Echinatum: *Lappula Myosotidis*.

Substantia Ossea: *Nuces*, *Corylus*, *Lithospermum*.

Callosa: *Citrus*.

Coronula, Calyculus ex perianthio floris: *Scabiosa*, *Knautia*, *Ageratum*, *Arctotis*.

Pappus Capillaris (simplex filiformis): *Hieracium*, *Sonchus*.

Plumosus (villosus compositus): *Crepis*, *Scorzonera*, *Tragopogon*.

Paleaceus: *Bidens*, *Silphium*, *Tagetes*, *Coreopsis*.

Nullus (Nudum semen): *Tanacetum*.

Arillus quibusdam Calyptra dictus: *Coffea*, *Jasminum*, *Cynoglossum*, *Cucumis*, *Dictamnus*, *Diosma*, *Celastrus*, *Euo-nymus*.

Magnitudo minima: *Campanula*, *Lobelia*, *Trachelium*, *Ammannia* maxima *Coccus*.

Situs, Nudulantia; per pulpam sparsa: *Nymphaea*.

Suturæ adnexæ: *Siliquosæ*.

Columellæ adfixa : *Mahva*.

Receptaculis insidentia : *Nicotiana*, *Datura*.

Receptaculum compositorum præcipue investigandum.

Figura planum : *Achilea*.

convexum : *Matricaria*.

conicum : *Anthemis*, *Melampodium*.

Superficie nuda : *Matricaria*.

punctata : *Tragopogon*.

villosa : *Andryala*.

setosa : *Centaurea*.

Paleacea : *Hypochaeris*, *Anthemis*.

Simplicium receptacula fructus singularia
in *Magnolia*, *Uvaria*, *Michelia*.

HILUM evidentissimum in *Cardiospermo*, *Staphylæa*.

Hilo proximum est *Corculum*

Sedes corculi est vel in apice vel basi seminis. *Cesalpin*.

Plantula gignitur, vel qua parte Pedunculus adhæret,
vel prorsus contra. Quæ gignitur qua parte Pe-
dunculus adhæret, exporrigit ad Pedunculum radi-
ces, folia autem ad apicem. Quæ vero gignitur in
apice, folia extendit pedunculum versus, radices
autem ad apicem *Joseph. ab Aromatariis de Semi-*
nibus 4. 5. 6.

105. SINGULARIS (92) Fructificatio ab ea structu-
ra, quæ in paucissimis generibus observatur, de-
sumitur.

Opponitur Structuræ Naturali. §. 93.

Exempla : *Aro* Stamina intra Pistilla.

Adoxæ Germen intra calycem & corollam.

Salviæ Filamenta articulata.

Eriocaulo Stamina Germini insidentia, Corolla &
Calyx Germini subiecta.

Magnoliæ Receptaculum fructus capitatum, semini-
bus baccatis in filo pendulis e capsula.

106. CALYX *Corolla* minus coloratus esse solet.

Perianthium hic primario intelligitur; secundario Involu-
crum & Spatha.

Ratio patet ex materia Calyci; ex cortice plantæ nata.

Exempla rariora contrarium indicantia.

Borolia americana : Perianthium sanguineum.

Cor-

Cornus herbacea : Involucrum niveum; Petala nigra.
americana : Involucrum rubrum cordatum.

Astrantia : Involucrum coloratum.

Palme : Spathæ sanguineæ.

Ubi corolla deest, Perianthium communiter magis coloratum esse solet, præsertim tempore florescentiæ, ut in *Ornithogalo*, *Persicaria*, *Polygono*.

Calyx aut Corolla minus colorata ubi observantur, ibi folia sæpe colorem induunt, ut in *Amarantho tricolore*.

107. RECEPTACULUM Floris (86) *Perianthium* interne cingit in Icosandriis aliisque, adnascitur undique in Cucurbitaceis (77: 45).

Receptaculi consideratio magni momenti res in methodo naturali est.

Pleræque Plantæ Receptaculum floris s. Stamina & Petala fundo floris inferunt.

Icosandra (Ord. Nat. 45. 46. 47. 48.) Calycem monophyllum habent, quem interne undique cingit linea, cui stamina & petala adnectuntur.

Calyces ejusmodi floriferos etiam in aliis observamus; *Lythrum*, *Epilobium*, *Oenothera*, *Ammanzia*, *Isnarda*, *Peplis*, *Flæagnus*.

Cucurbitaceæ (Ord. Nat. 45). Receptaculum in his interne obvestit undique Perianthium, cui Corolla quasi adglutinatur.

Idem in *Cactis* obtinet.

Receptaculum elevans Pericarpia: *Passiflora*, *Capparis*, *Breynia*, *Arum*, *Calla*, *Dracontium*, *Pothos*, *Zostera*, *Nepenthes*, *Clusia*, *Helicteres*, *Sisyrinchium*.

108. FILAMENTA Staminum a Corolla Polypetala distincta, Corollæ vero Monopetalæ inserta sunt: exceptis antheris bicornibus.

Vaillantius hoc observavit in Monopetalis.

Pontedera ex dissectione 2000 specierum didicit, Flores monopetalos gerere stamina corollæ inserta, at Polypetalos receptaculo floris.

Tournefortius *Malvaceos* (Ord. Nat. 44.) vere pentapetalos, uti ex basi corollæ constat, inter monopetalos refert.

Rivinus tot numerat Petala, in quot sponte sua resolvitur flos deciduus.

Monopetali Flores stamina Petalo inferunt :

Sic *Trientalis* monopetalus est.

Oxalis vix basi petalorum cohærens, monopetala evadit.

Polypetali stamina a petalis distincta gerunt.

Exceptio tamen admittitur rarius :

Statice pentapetala filamenta unguibus petalorum inserta habet.

Melanthium hexapetalum filamenta gerit petalis inserta.

Lychnides (ord. nat. 42.) altera stamina unguibus petalorum sæpius adnectunt.

Monopetalos flores dari staminibus a corolla separatis in Bicornibus (ord. nat. 24.) *Erica*, *Andromeda*, *Arbutus*, *Ledum*, *Azalea*, &c. uti & *Cissus*, *Aloë*.

109. **ANTHERÆ** apici filamentorum communiter insident.

Exceptio rarior, ubi Antheræ lateri filamenti adglutinantur:

Paris, *Asarum*.

Antheræ stigmati adhærent absque filamentis, in *Aristolochia*.

110. **NECTARIUM**, si a petalis distinctum, communiter ludit.

Humor melleus secernitur in plerisque floribus.

Monopetalorum tubus plerumque mel continent.

Pontedera statuit hunc liquorum esse colliquamentum s. Amni liquorem, qui intrabat semina fœcunda, sed datur etiam mel

in floribus Masculis: *Urtica*, *Salix*.

in fœmineis tantum: *Phyllanthus*, *Tamus*.

in utroque Sexu: *Rusco*, *Clusia*, *Kiggelaria*.

Vaillantius Nectarium essentiale Corollæ esse statuit ;

sic *Nigellæ*, *Aquilegiæ*, Nectaria dixit petala esse.

Petala vero pro calyce habuit.

Distincta esse Nectaria a Corolla constat exemplis :

Aconitum, *Aquilegia*; *Helleborus*, *Isopyrum*; *Nigella*, *Garidella*,

Epimedium, *Parnassia*, *Theobroma*; *Cherleria*, *Sauvagesia*.

Calcariata Monopetala: *Antirrhinum*, *Valeriana*: *Pinguicula*, *Utricularia*.

Polypetala: *Orchis*, *Delphinium*, *Viola*, *Impatiens*, *Fumaria*.

Corollæ

Corollæ petalis interne : *Fritillaria, Lilium, Swertia, Iris, Hermannia, Uvularia, Hydrophyllum, Myosurus, Ranunculus, Bromelia, Erythronium, Berberis, Vallisneria.*

Coronantia Corollam : *Passiflora, Narcissus, Pancratium, Olax, Lychnis, Silene, Coronaria, Stapelia, Asclepias, Cynanchum, Nepenthes, Chelonia, Clusia, Hamamelis, Diosma.*

Singulari modo constructa : *Reseda, Cardiospermum, Amomum, Costus, Curcuma, Grewia, Urtica, Andrachne, Epidendrum, Helicteres, Salix.*

Calycina : *Tropæolum, Monotropa, Biscutella, Malpighia.*

Staminea Antheris : *Adenantha.*

Filamentis : *Laurus, Dictamnus, Zygophyllum, Comellina, Mirabilis, Plumbago, Campanula, Roëlla.*

Pistillacea Germinis : *Hyacinthus, Iris, Butomus, Cheiranthus, Hesperis &c.*

Receptaculacea : *Lathræa, Helxine, Collinsonia, Sedum, Cotyledon, Sempervivum &c. Mercurialis, Kiggelaria, Clusia, Phyllanthus, Melianthus, Diosma.*

III. PISTILLUM intra Antheras communiter collocatur.

Arum singulare est, ubi elongato receptaculo in clavam, Pistilla basin occupant, stamina vero superiorem partem; adeoque Pistilla extra stamina & circumstamina collocantur.

Calla æthiopica eodem modo se habet.

Rumex singularis est insertione staminum.

III 2. STYLUS apici Germinis communiter infidet; exceptis paucis.

Jungius 39. Stylus semper apici fructus feminis que cohæret. *Dillenius, respons. 6.* Nullum dari stylum, qui non e medio floris. ex medio embryone, qui medium floris occupat, oriatur, cuique Tyroni notissimum.

Excipiuntur varii flores :

1. *Icosandra polygynæ* (Ord. Nat. 35.) *Rosa, Rubus, Fragaria, Potentilla, Tormentilla, Dryas, Geum, Comarum, Sibbaldia, Agrimonia, Alchemilla, Aphanes.*

2. *Suria-*

2. *Suriana*, *Hirtella*.

3. *Passerina*, *Gnidia*, *Struthea*, *Stelleria*.

113. PERICARPIUM naturaliter clauditur nec repletur minoribus Pericarpis, sed sæpius succulentum transit in BACCAM.

Clauditur in plerisque exacte.

Reseda & *Datisca* tamen semper hiant.

Parnassia sub florescentia hiat, dein clauditur.

Fœtum dari Pericarpium naturaliter minoribus pericarpis mihi non constat; ubi autem Pericarpia quasi latent intra aliud, tum exterius Receptaculum commune est; ut in *Magnolia*, *Uvaria*, *Michelia*.

Bacca est succulentus fructus proprie ex Pericarpio facta, improprie ex parte qualibet. Finis Baccæ, ut semina ab animalibus serantur: e. gr. *Viscum*.

Singulares & improprie Baccæ sunt sequentes; ubi fit

Calyx: *Blitum*, *Morus*, *Basella*, *Ephedra*, *Coix*, *Rosa*, *Coriaria*.

Receptaculum: *Taxus*, *Rhizophora*, *Anacardium*, *Ochna*, *Laurus*, *Ficus*, *Dorstenia*, *Fragaria*.

Semen: *Rubus*, *Magnolia*, *Uvaria*, *Michelia*, *Prasium*, *Uvularia*, *Panax*, *Adonis*, *Crambe*, *Osteospermum*.

Arillus: *Euonymus* (*Celastrus* hoc docuit).

Nectarium: *Mirabilis*.

Corolla: *Poterium*, *Adoxa*, *Coriaria*.

Capsula. *Euonymus*, *Androsæmum* T. *Cucubalus*, *Epiderdum*.

Sicca Bacca: *Limnæa*, *Galium* &c. *Tetragonia*, *Myrica*, *Trientalis*, *Tropæolum*, *Xanthium*, *Juglans*, *Ptelea*, *Ulmus*, *Comarum*, *Amygdalus*, *Mirabilis*.

Capsula externe: *Dillenia*, *Clusia*, *Nymphæa*, *Capparis*, *Breynia*, *Morisona*, *Stratiotes*, *Cyclamen*, *Strychnus*.

Cava: *Staphylæa*, *Cardiospermum*, *Capsicum*.

Conceptaculum: *Actæa*.

Legumen: *Hymenæa*, *Cassia*, *Inga* Pl. *Ceratonia*.

Strobilus: *Anona*, *Juniperus*.

Bacca naturaliter non dehiscit, quia mollis, & alius finis.

Baccæ aggregatæ manifestissimæ in *Adonide capensi*.

114. COMPLETI Flores sunt Simples aut Adgregati.

Divisio Florum *Vaillantii* hæc erat:

Completus Flos gaudet Perianthio & Corolla.

Incom-

Incompletus caret Perianthio aut Corolla.

Apetalus flos caret corolla, non Perianthio.

Nudus flos caret calyce, non corolla.

Dicitur magis apte nudus, ubi & Corolla & Calyce caret, quod tamen rarissimum est.

Primaria & maxime naturalis plantarum divisio ex Cotyledonibus desumpta fuit, in Monocotyledones & Polycotyledones: ubi divisio inter simplices & proprie compositos flores sit, præsupponitur plantam esse polycotyledonem.

II 5. SIMPLEX Flos, cum pluribus floribus nulla pars fructificationis communis est.

Simplex flos intra Perianthium aut Corollam unicam Thalamum constituit.

Fructus compositus s. multicapsularis nequit florem compositum constituere.

II 6. AGGREGATUS Flos, cum flosculis pluribus aliqua pars fructificationis communis est; diciturque Aggregatus proprie vel *Compositus* vel *Umbellatus*, vel *Cymosus*.

Aggregatus fit flos, cum plures flosculi mediante aliqua parte fructificationis omnibus communi ita uniuntur, ut alter flosculus demitus destruat formam totius, cujus pars est.

Commune in his est, *Receptaculum* aut *Calyx*.

Flosculus dicitur flos partialis floris aggregati.

Modi florum aggregatorum septem primarii sunt.

1. *Umbellatus* flos habet *Receptaculum* divisum in pedunculos, omnibus eodem centro exeuntibus.
2. *Cymosus* flos habet *Receptaculum*, divisum in pedunculos, ex eodem centro universali enatos, pedicellis vero vage prodeuntibus.
3. *Compositus* flos habet *Receptaculum* dilatatum integrum, flosculis fossilibus.
4. *Aggregatus* flos (proprie dictus) habet *Receptaculum* dilatatum, flosculis insidentibus pedunculis: E. gr.
Scabiosa, *Knautia*, *Dipsacus*, *Cephalanthus*, *Globularia*,
Leucadendron, *Protea*, *Brunia*, *Parreria*, *Statice* T.
5. *Amentaceus* aggregatus flos habet *Receptaculum* filiforme distinctum squamis amentaceis.

Xanthium, Ambrosia, Parthenium, Iva.

Alnus, Betula.

Salix, Populus.

Corylus, Carpinus.

Juglans, Fagus, Quercus, Liquidambar.

Cynomorione.

Ficus, Dorstenia, Parietaria, Urtica.

Pinus, Abies, Cupressus, Thuja.

Juniperus, Taxus, Ephedra.

6. *Glumosus* aggregatus flos habet receptaculum filiforme, cujus basis instruitur gluma communi.

Bromus, Festuca, Arena, Arundo, Briza, Poa, Aira, Uniola, Cynosurus, Melica, Elymus, Lolium, Triticum, Secale, Hordeum, Scirpus, Cyperus, Carex.

7. *Spadiceus* aggregatus flos est, ubi receptaculum intra spatham, pluribus flosculis communem.

Spadix subdivisus est in *Palmis*.

Simplex tectus undique flosculis. *Calla, Dracontium, Pothos.*

inferne: *Arum.*

altero latere: *Zostera.*

117. **COMPOSITUS** Flos est aggregatus (116) continens flosculos plures sessiles, Receptaculo communi integro, & Perianthio contentos, sed antheris in cylindrum connatis instructos.

Proprietates floris compositi sunt :

a. Receptaculum commune ampliatum indivisum.

b. Perianthium commune flosculos omnes cingens.

c. Antheræ 5 in cylindrum connatæ.

d. Flosculi sessiles monopetali.

e. Germen monospermum proprium sub singulo flosculo.

Essentiale compositis est, habere antheras connatas in cylindrum, & semen unicum sub singulo flosculo.

Observa dari compositos flores, cujus calyx unico flosculo instruitur, e. gr. *Echinops, Stæbe, Corymbium, Arthemisia unica.*

Triplices numerantur vulgo flores compositi.

a. **LIGULATI** (Semiflosculosi *Tournef.*) cum corollulæ flosculorum omnes planæ, versus exterius latus expansæ sunt.

b. **TUBULOSI** (Flosculosi *Tournef.*) quum corollulæ flosculorum omnes tubulosæ subæquales sunt.

6. **RADIATÆ**, cum Corollulæ disci tubulosæ, in ambitu vero flosculi difformes sunt:

vel in ambitu flosculis ligulatis (*Radiati Tournef.*)

vel in ambitu flosculis tubulosis: *Centaurea*.

vel in ambitu flosculis subnudis: *Artemisia*,
Gnaphalium.

Constat compositus Flos sæpius flosculis pluribus, rarius numero determinatis.

Ligulatus flosculis 5. *Prenanthes*.

Tubulosus flosculis 20. *Eupatorium scrophulariæ folio*.

15. *Eupatorium perfoliatum*.

5. *Eupatorium digitatum*.

Eupatorium Zeylanicum.

Eupatorium secund. Hort. Ups.

Eupatorium quart. Hort. Ups.

4. *Eupatorium volubile*.

radiatus flosculis radii multis: *Pleræque*

20. *Arctotis*.

12. *Rudbeckia*.

10. *Tetragonotheca*, *Osteospermum*.

8. *Coreopsis*, *Othonna*.

5. *Achillea*, *Eriocephalus*, *Micropus*, *Seriphium*, *Sigesbeckia*, *Acmella*, *Melampodium*,
Chrysogonum, *Tagetes*.

3. *Sigesbeckia*.

1. *Milleria*, flosculis disci 3.

1188. UMBELLATUS Flos (116) est aggregatus ex flosculis pluribus insidentibus receptaculo in pedunculos fastigiatos, omnes ex eodem puncto productos.

CYMA (116) vero flos est aggregatus ex flosculis pluribus insidentibus receptaculo in pedunculos fastigiatos, primores ex eodem puncto productos, posteriores autem sparsos.

UMBELLA est, ubi Pedunculi omnes ex eodem centro ambitu æquali exeunt.

SIMPLEX umbella, ubi receptaculum sic semel dividitur in pedunculos: *Cornus*, *Spireæ species*.

COMPOSITA umbella, ubi omnes pedunculi communes subdividuntur in umbellulas.

UMBELLULA itaque partialis umbella est.

Proprietates umbellatorum florum proprie sic dictorum sunt.

- a. *Receptaculum* commune divisum in pedunculos e centro s. puncto eodem ortos, ambitu æquales sive inde umbella *planā* s. *convexa* s. *concava* evadat
- b. *Germen.* sub corollula.
- c. *Stamina* 5 distincta, decidua.
- d. *Pistillum* bifidum.
- e. *Semina* duo, connexa summitate.

Constat involucro, umbella, Radio diversis.

Involucrum universale 4 phyllum: *Hydrocotyle*, *Sison*, *Cuminum*,
5 phyllum: *Bupleurum*, *Scandix*, *Bubon*.
7 phyllum: *Ligusticum*
10 phyllum: *Artedia*.

partiale dimidiatum: *Ethusa*, *Coriandrum*, *Sanicula*.
caducum: *Ferula*, *Heracleum*.

Umbella disco masculino: *Alstrantia*, *Caucalis*, *Artedia*, *Oenanthē*, *Scandix*.

radiata, petalis marginalibus majoribus: *Tordilyum*,
Caucalis, *Coriandrum*, *Anmi*, *Heraclii species*.

CYMA, uti umbella, omnes pedunculos primarios, ex eodem centro educit, partiales vero vagos spargit: *Opulus*,
Cornus virga sanguinea dicta, *Ophiorrhiza*.

Receptaculum sic productum esse docet Involucrum; demonstrat *Cornus umbellata*, cujus species *Virga Sanguinea*, quæ uti *Tinus* aut *Viburnum* pedunculis ramificatur.

II 9. LUXURIANS Flos Tegmenta fructificationis ita multiplicat, ut essentielles ejusdem partes destruantur; estque vel *Multiplicatus*, vel *Plenus*, vel *Prolifer*. *Mutilus* autem dicitur is flos, qui Corollam excludit.

Tegmentum floris est Perianthium & Corolla.

Fit luxurians, dum aliæ partes numero augentur, ut aliæ excludantur.

Oritur luxurians flos plerumque ab alimento luxuriante.

MUTILUS flos nobis est, qui corollam non promit, quamquam eandem promere deberet; hoc autem plerumque fit a defectu sufficientis caloris.

Ipomoea. Fl. Zeyl. 79.

Campanula pentagonia. Hort. upf. n. 3.

Ruellia. Hort. upf. 171.

Viola variæ. (Diff. sem. Muscor.)

Tussilago Anandria.

Cucubalus Fl. suec. 363. lapp. 181.

120. MULTIPLICATUS (119) Flos de *Corolla* multiplicata, salvis quibusdam *Staminibus* communiter prædicatur, estque *Duplicatus* vel *Triplicatus*. *Perianthium* & *Involucrum* raro : *Stamina* vix unquam multiplicatum constituunt florem.

Distinguo Multiplicatum florem a pleno, quod in *Pleno Corolla* ita multiplicata est, ut *staminibus* vix ullus locus. *Multiplicatus* vero prædicatur de serie duplici, triplici aut quadruplici corollæ auctiore.

DUPPLICATUS flos adeoque primus & minimus gradus plenitudinis est.

TRIPLICATUS corolla triplo auctior evadit.

Campanula fol. urticæ, flore duplici & triplici. Tournef.

Stramonium flore altero alteri innato. Vaill.

Stramonium flore violaceo duplici triplicive. Tournef.

Monopetali sæpius multiplicantur; rarius pleni evadunt.

Polypetali non raro multiplicantur; e. gr. *Hepatica*, *Anemone*.

Perianthium raro multiplicatum florem constituit,

Dianthus Caryophyllus spicam frumenti referens. E. N. C. cent. 3. p. 368. t. 9. in hoc squamæ calycinæ augentur in infinitum, ut constituent integram spicam modo singulari. vid. Hort. cliff. 164.

Gramina alpina plena evadunt, dum glumæ in folia excresecunt: *Festuca spiculis* viviparis. Fl. suec. 94.

Salix rosea, ubi, destructis staminibus aut pistillis ab insectis, amenti squamæ in folia enascuntur.

Plantago rosea, cum bractææ spicæ excresecunt in folia.

Caveas ne *Perianthium* coloratum pro multiplicato sumas, licet sit gradus monstrositatis. e gr.

Primula prolifera odorata. Tournef.

Primula prolifera, flore majore. Tournef.

Primula prolifera, flore purpureo. Tournef.

121. PLENUS (119) Flos, cum Corolla adeo multiplicatur, ut Stamina omnia excludantur.

Fit dum Stamina excrefcunt in Petala, hæc replent flores, & sæpius fuffocant piftillum, præfertim dum omnia ftamina exclufa funt.

Polypetali sæpius fiunt pleni:

Malus, Pyrus, Perfica, Cerafus, Amygdalus, Myrtus, Rosa, Fragaria.

Ranunculus, Caltha, Hepatica, Anemone, Aquilegia, Nigella:

Papaver, Pæonia; Dianthus, Silene, Lychnis, Coronaria.

Lilium, Fritillaria, Tulipa, Narciffus, Colchicum, Crocus,

Cheiranthus, Hesperis, Malva, Alcea, Hibifcus.

Monopetali rarius implentur:

Primula, Hyacinthus, Datura, Polianthus.

Steriles effe plenos, & ratio §. 150.

Genera non conftituere plenos §. 184. 185.

Anthophilorum & Hortulanorum deliciæ funt flores Pleni.

122. Multi plantarum ordines naturales flores luxuriantes exhibere nequeunt.

Ejusmodi funt præprimis fequentes:

Apetalæ (Ord. Nat. 48. 53.)

Verticillatæ Ord. Nat. 58.)

Personatæ Tournef (Ord. Nat. 59.) excepto *Antirrhinæ.*

Asperifoliæ Raj (Ord. Nat. 43.)

Stellatæ Raj. (Ord. Nat. 44.)

Umbellatæ Raj. (Ord. Nat. 22.) excepta umbella prolifera.

Papilionaceæ (Ord. Nat. 55.) raro plenos flores produ-
cunt: ut

Ternatea flore pleno cæruleo. T.

Coronilla herbacea fl. vario pleno. T.

Anthyllis vulgaris flore pleno, Nobis vifa.

Spartium.

123. PROLIFER (119) Flos fit, cum intra florem (sæpius plenum) alii flores enafcuntur. Prolifer autem *Frondofus* dicitur, cum proliferi proles foliofus fit.

Prolifer flos, ubi ex uno flore alius enafcitur.

Proliferi flores fiunt ex cauffa plenitudinis aufta.

Proliferi (non Compositorum florum) fiunt e Piftillo, adeoque e centro floris pleni enafcuntur Proles.

Frondosus proliſer rariffimus eſt, viſus in *Rofa*, *Anemone* &c.
Proliſer autem prole florifero frequens eſt.

Ranunculus radice tuberoſa, flore pleno & proliſero. CB.

Ranunculus, *aſphodeli radice*, proliſer miniatus. CB.

Anemone latifolia, pavo dicta major, proliſera. CB.

124. PROLIFICATIO (123) florum *Simplicium* (115) e Piſtillo; *Aggregatorum* (116) vero e Receptacu- lo fit.

Prolificatio fit duplici modo, vel

- a. Prolificatio e centro, ſ. ex Piſtillo enato in prolem,
uno pedunculo peragitur, ſitque in floribus non
compoſitis.

Dianthus: *Caryophyllus altilis major*, flore pleno proliſero.

F1 March.

Ranunculus radice tuberoſa, fl. pleno & proliſero, Tourneſ.
tuberoſus, *anglicus polyanthos*. Vaill.

Anemone latifolia pavo dicta, proliſera. Tourneſ.

pavota latifolia multiplex. Valent.

Geum flore uno alteri innato. Tourneſ.

*flore triplici, ſecundo primi, tertio ſecundi calyci
innato*. Tourneſ.

Rofa rubra proliſera.

- b. Prolificatio e latere, ex calyce communi proles pluri-
mos pedunculatus emittens, ſit in compoſitis Aggre-
gatis proprie dictis.

Bellis hortenſis proliſera. CB.

Galendula proliſera. C. B.

Hieracium falcatum proliſerum. C. B. prodr. 64.

Scabioſa foliis gingidii, proliſera.

Umbellati dum prolificantur, augent umbellulam, ut ex
umbellula ſimplici altera exeat.

Cornus: *Periclymenum humile*, flore ſlori innato. Act. haſſn.

IV. p. 345.

Supradecompoſita umbella ſit ſimiliter ex *Compoſita*.

Selinum: *Thyſſelinum paluſtre lacteſcens*, non raro.

125. IMPLETIO florum ſimplicium vel Petalis vel Ne- ctariis peragitur.

Alia eſt plenitudo florum *Simplicium*, *Compoſitorum*
alia.

Aquile-

Aquilegia triplici modo impletur :

a. Petalis multiplicatis . Nectariis exclusis.

Aquilegia flore roseo. C. B.

b. Nectariis multiplicatis : Petalis exclusis.

Aquilegia flore multiplici. C. B.

c. Nectariis multiplicatis, Petalis permanentibus 5. ita ut petala quinque persistant, his interjecta sunt Nectaria ubique tria, quæ se invicem deglutiant.

Nigella flore pleno : Cui

Petalâ 5 inferiora ovata integra : reliqua implentia multifida triloba plana; ergo hæc a nectariis multiplicatis orta.

Narcissus vel ex Petalis & Nectario multiplicatis impletur, vel Nectario pleno, petalis non multiplicatis.

Delphinium impletur plerumq; Petalis planis, nectario excluso. Singularis est metamorphosis *Saponariæ* anglicanæ, quæ fit ex Pentapetala, vere Monopetala.

Maxime Singularis *Peloria*.

126. Multiplicantur (120) sæpius Flores in Corolla Polypetala ; Duplicantur autem frequentius in Monopetala. Flores tamen Monopetalos esse simulque Plenos, contradictorium non est.

Kramer 6. Monopetalos flores & simul plenos esse contradictionis statuit; sed negant *Colchicum*, *Crocus*, *Hyacinthus*, *Polianthes*.

Flores monopetali per lacinias Limbi ; Polypetali per Petala implentur.

Opulus flore globofo. C. B. rarissimum plenitudinis exemplum suppeditat; *Opulus vulgaris* enim gaudet Cyma, quæ constat flosculis hermaphroditis numerosis campanulatis in disco, in ambitu vero s. radio floribus sterilibus ex corolla plana rotata; in *Opulo flore globofo* omnes flores disci evadunt similes radii, scilicet corollis rotatis magnis sterilibus, adeoque more compositorum florum impletur *Opulus* sola magnitudine sterilitate. Hinc etiam Cymæ natura proxime accedit ad *Umbellam*, quod & *Cornus mas* umbellata collata cum *Corno femina* s. *Oſſea* indicat.

127. COMPOSITI (117) flores implentur (121) vel Petalis tubulatis vel planis.

Compositi Syngenetiæ flores intelliguntur ex dictis.

Constant hi vel corollulis fistulosis (Flosculosis T.)

vel corollulis ligulatis (Semifosculosis T.)

vel corollulis fistulosis disci, ligulatis ambitus (Radiati T.)

Impletio, hisce intellectis, fit in compositis, duplici modo.

a. Pleni per Radium in Radiatis, dum Radius multiplicatus expellit discum floris:

Helianthus, Calendula, Chrysanthemum.

Anthemis, Matricaria, Ptarmica, Tagetes.

Matricaria flore pleno. CB.

Centaurea Cyanus.

b. Pleni per discum, cum radius non multiplicatus, sed corollulæ disci elongantur & ore minus dividuntur; quibusdam radius planus etiam fit fistulosus.

Matricaria foliis florum fistulosis. H. A. P.

Bellis horta rubr. flore multiplici fistuloso T.

Tagetes max. rect. flore multiplicato. Herm. lugdb. flore fistuloso duplicato. Herm. lugdb.

Serratulæ Carduus in avena fit plena corollulis elongatis & majoribus.

128. Flores simplicium (115) Pleni (121) differunt a compositis naturalibus (118), quod pleni illi Pistillum commune in centro floris: compositi vero stamina & pistilla propria obtineant.

Canon inservit Tyroni; sit e.g.

Compositus Flos naturalis e semifosculis. *Hieracium.*

Simplex Flos impletus polypetalus. *Lychnis.*

tum *Hieracio* petalis propria stamina & pistilla.

at *Lychnidi*, Pistilli communis rudimentum adfit.

Compositis ergo fructus, stamina & pistilla singula petalo propria, simplicium vero plenis floribus Pistillum & fructus communia.

Nymphaea itaque *lutea* flore non est composito, nec pleno.

129. Flores compositi petalis planis pleni differunt a suis non plenis, quod stigmata in his elongentur & germina aucta divergant.

Canon distinguit Semifosculosos T. plenos a non plenis ligulatis.

Scorzonera latifolia sinuata, floribus plenis. C. B. T.

Lapsana vulgaris, floribus plenis. Upsaliae frequens.

Tra-

Tragopogon vulgare, flore pleno. 1733. Upsaliæ visus.

Germina cylindrica, 12ies calyce longiora, divergentia.

Pappus seminum duplo major, quam in naturali.

Petala & Stamina & Stylus ut in vulgari.

Stigmata 2. filiformia, longitudine petali, longissima, non revoluta, sed varie inflexa.

130. Flores compositi pleni a petalis planis (127) differunt a compositis naturalibus (117) petalis planis, quod pleni illi antheris destituantur, quibus naturales gaudent.

Canon inservit pro distinctione inter Semiflosculosos T. & Radiatos flore pleno. e.g. inter *Hieracium* & *Chrysanthemum*.

a. Compositi pleni flores a petalis planis fiunt ex Radiatis T. dum implentur, si radius discum totum occupat: ut in *Chrysanthemo*, *Heliantho*, *Calendula*.

b. Compositi naturales petalis planis sunt Semiflosculosi Tournef. ut *Hieracium*, *Leontodon*, *Sonchus*.

Hi duo flore a.b. facile ludunt Tyrones.

Semiflosculosi T. Flosculi nunquam nisi hermaphroditi visi.

Radiati pleni vero nunquam visi sunt antheris instructi.

Sic Tagetis flores pleni gaudent pistillis sine staminibus ad singulos flosculos; at vero *Leontodon* & staminibus & pistillis.

131. Radius in flore Composito naturali (117), si pistillis instruitur, omnes quoque pleni flores pistillis instruuntur; si vero destituitur, etiam destituuntur pleni.

Radiati T. sæpius ita implentur, ut radius discum excludat, tum evadunt omnes flosculi implentes similes radio naturali e.gr. *Matricaria*, *Bellis-Chrysanthemum*, *Tagetes* flore pleno, ad singulum flosculum s. petalum stylo proprio instruuntur.

Helianthus, *Calendula*, *Centaurea* flore pleno, cum discus extrudatur a multiplicato radio, observet singulum petalum carere stylo, quemadmodum radius.

Cum itaque nullus radii flosculus, in flore naturali Radiato, gaudet Antheris, sequitur etiam facillima distinctio inter semiflosculosos T. & Radiatos plenos. (130)

V. SEXUS.

132. Initio rerum, ex omni specie viventium (3) unicum sexus par creatum fuisse contendimus.

Oratio nostra de Telluris habitabilis incremento. Ups. & Lugd. 1743. hanc Sententiam explicat.

Aqua quotannis sublidet; unde Tellus amplior evadit.

Plantæ diversæ indicant altitudinem perpendicularem terræ.

Fertilitas seminum in plantis sæpe insignis, ex una radice. unica æstate semina *Zee* 2000, *Inule* 3000. *Helianthi* 4000, *Papaveris* 32000, *Nicotianæ* 40320.

Accedunt viviradices, perennitas, Gemmæ.

Gemmæ totidem Herbæ, ergo in una arbore, trunci vix spithami latitudinem, excedente. Herbæ sæpe 10000.

Disseminatio Naturæ stupenda est.

Aëris vis, præsertim vere & autumnno procellæ.

Erigeron 3. Hort. cliff. 407. ex America disseminata per Europam.

Fructus elevatur per caulem.

Scandentes itaque factæ, ut attollant fructum.

Capsulæ apice dehiscunt.

Volitantia Pappo plumoso : *Compositæ valeriana.*

piloso : *Compositæ, Stapelia, Xylon.*

calyce : *Compositæ, Scabiosa, Statice, Lagæcia, Brunia, Trifolium.*

cauda : *Pulsatilla, Populus, Typha, Lagurus, Arundo, Saccharum.*

Ala Seminis : *Abies, Liriodendrum, Betula, Plumeria, Bignonia, Conocarpus, Anethum, Artedia, Hesperis, Corispermum, Thalictrum.*

Pericarpium : *Acer, Fraxinus, Isatis, Begonia, Hamatoxylon, Ulmus, Ptelea, Dioscorea.*

Calyce : *Humulus, Rajana, Rumex.*

Inflatione, ut volumen levius evadat :

Calyce : *Physalis, Cucubalus, Trifolium,*

Pericarpio : *Colutea, Fumaria, Staphylæa, Cardiospermum, Cicer.*

Elasti-

Elasti longe propellunt Semina.

Cartilagine: *Tricocca* (Ord. Nat. 47.) *Impatiens*, *Oxalis*, *Diosma*, *Dictamnus*.

Mucrone: *Justicia*, *Ruellia*, *Barleria*, *Lathræa*.

Fibris: *Momordica*, *Cucumis*, *Cardamine*.

Raptatu: *Crupina*, *Avena*, *Geranium*, *Sigesbeckia*, *Equisetum*, *Filices*.

Adherentia animalibus hamis, quæ in ruderatis crescunt.

Calyce: *Arctium*, *Agrimonia*, *Neurada*, *Rhexia*, *Asperugo*, *Rumex*, *Urtica*, *Parietaria*, *Plumbago*, *Linnea*, *Sigesbeckia*.

Pericarpio: *Triumfetta*, *Bartramia*, *Heliocarpus*, *Petiveria*, *Triglochin*, *Martynia*, *Hedysarum*, *Glycyrrhiza*, *Scorpiurus*, *Vella*, *Circea*, *Valantia*, *Aparine*.

Seminibus: *Cynoglossum*, *Myosotis*, *Verbena*, *Daucus*, *Caucalis*, *Sanicula*, *Bidens*, *Verbesina*, *Arctopus*.

Animalia, quæ semina integra deglutiunt, disseminant cum fœnore: *Viscus*, *Avena*, *Juniperus*, *Epidendrum*.

Baccæ creatæ, ut disseminentur ob pulpam.

Sub Manducatione Semina dispergunt Sciuri, Mures: Monedulæ.

Fodiunt Talpa, Erinaceus, Lumbricus, ut terra recipiat.

Flumina, *Mare*, *Lacus*, *Imbres* *Æstus* juvant.

Anastatica exemplo mirabili & stupendo.

Conservatio naturalis seminum: *Cassia*, *Mimosa*, *Cucumis*.

Maris fundus non destruit Semina.

Similitudo eludit animalia? *Salicornia*, *Medicago*.

Plantæ occultant: *Arachis*, *Trifolium*, *Lathyrus*, *Valantia*.

Armis ab animalibus defenduntur, appropriatis spinis, aculeis, aulibus.

Carnosæ propagantur foliis.

Arbores singulæ sunt uti hortus circumseptus, miro naturæ consilio.

Germen & Corculum in Semine ex Medulla: ergo omnis generatio continuata multiplicatio.

133. Vegetabilia, sensatione licet destituantur, æque tamen ac animalia vivere (3) probat *Ortus*, *Nutritio*, *Ætas*, *Motus*, *Propulsio*, *Morbus*, *Mors*, *Anatomia*, *Organismus*.

Ortus ex Semine vel Gemma.

Nutritio ex humo tenuissima *Kylbel.* cum aqua & aëre. *Hales.*

Ætas: infantia, pueritia, adolescentia, virilitas, senectus;
Arbores, *Hedera*.

Motus: Horam diei observant flores *semiflosculosi* & varii alii.
Pluviam præfagit mane *Calendula*.

Noctu mutat. *Draba*, *Parthenium foliis ovatis crenatis*,
Trientalis.

flaccescit *Impatiens*, *Amorpha*:

reflectitur *Sigesbeckia*, *Triumfetta*:

clauduntur *Mimosæ*, *Papilionaceæ*, *Lomentaceæ*.

componitur *Tamarindus*;

De die autem vigilant patentibus foliis.

Solem sequitur *Reseda Luteola*, & flores *semiflosculosi*.

Defectus motus ex umbra aut sylva, hinc diversa
statura *Pini* aliorumque.

Propulsio, non enim datur in plantis *Circulatio*.

Morbus: *Æltus*, *Sitis*, *Pernio*, *Fames*, *Polysarchia*, *Cancer*,
insecta.

Mori, *Oppositum vitæ* est.

Anatomia: *Vasa*, *Utriculi*, *Trachææ*, *Cutis*, *Epidermis*.

Organismus: *Vasa secretoria*, *Glandulæ*.

134. Omne vivum ex ovo: per consequens etiam vegetabilia; quorum *Semina* esse *Ova*, docet eorum *Finis*, sobolem parentibus conformem producens.

Vivum omne ex ovo provenire exclamavit *Harvæus*.

Finis & *Essentia* ovi consistit in puncto vitæ.

Semina Filicum *Bobartius*, *Muscorum* ego, *Fucorum* *Reaumurius*, *Fungorum* *Michelius* detexere; de Majoribus dubium non est.

Generationes plantarum ex semine & gemma esse coævas docet *Gemmarum* consideratio & præcitas florescentiæ.

135. Vegetabilia ex ovo (134) provenire, dicitur Ratio & Experientia : confirmant Cotyledones.

Semina in omni planta adesse nemo sanus negavit;

Polypi nec destituuntur ovis.

Radices, facile omnes, *Polypi* naturam servant, uti patet ex *Gemmis*, *viviradicibus*, *Stolonibus*.

Cotyledonum præsentia in omni planta prodeunte evincit semen adfuisse ;

Generatio æquivoca dudum experimentis explosa est; & *Cotyledonum* præsentia optime destruitur.

136. *Cotyledones* animalium proveniunt e Vitello ovi, cui punctum vitæ innascitur ; ergo *Folia seminalia* plantarum, quæ *Corculum* (85: VI.) involverunt, iidem sunt.

Cotyledones & *folia seminalia* sunt synonyma in plantis.

Cotyledones lactiferi alunt *Plumulam* usque dum radices egerit, uti *Placenta* s. *Cotyledones* in *Animalibus*.

Musci & adfines solis *cotyledonibus* destituuntur.

Dissert. de Seminibus Muscorum.

137. Prolem non ab Ovo tantum, nec a Genitura sola, sed ab utrisque simul prodire, probant *Animalia Hydria*, *Ratio*, *Anatomia*.

Fermiculi seminales *Leuwenhœkii* non entia sunt; sunt tamen corpuscula, sed non viva per se; interim fœcundant.

Hybrida ex diversis speciebus animalia; e. gr. *Mulus* ex Equo & Asino; parenti neutri exacte similis.

Anatomia: *Placentæ* funiculique umbilicalis consideratio.

Ratio: vitia hæreditaria, Canes, Gallinæ.

138. Ovum non fœcundatum germinare, negat omnis experientia; adeoque & Ova vegetabilium.

139. Omnis species Vegetabilium (157) flore & fructu instruitur; etiam, ubi visus eosdem non assequitur.

Muscorum semina Nos.

Lemne flores delineati a *Valisnerio*.

Fucorum flores observavit *Reaumur*.

Pilulariæ flores investigavit *B. Jussæus*.

Fungorum stamina descripsit *Michælius*.

140. Flos (88) omnis (139) instruitur Antheris (86) & Stigmatibus (86).

Isoetis Antheras deteximus; iter *Scanic*.

Parnassæ stigma deficit in flore (postea excrefcit), sed Germen hiat.

Musci Pistillis destituuntur forte soli, cum Corcula nuda sint.

141. Flos (140) antecedit omnem fructum, ut Generatio partum.

Colchicum & *Hamamelis* autumnō florent, cujus fructum in sequenti anno producant.

Musæ fructus non præcedit florē, licet maximum sit Germen, & non fœcundatus cessat adolescere, non vero maturescere.

Ergo flos antecedit fructus, & fructus semper consequens floris.

142. FRUCTIFICATIO (88) constat Plantarum Genitalibus (143). 144): sic FLORESCENTIA (140) est Generatio, FRUCTUS maturatio vero Partus.

143. ANTHERAS (140) esse plantarum Genitalia Masculina, & eorum POLLEN veram Genituram, docet Essentia (88). Præcedentia (141), Situs, Tempus, Loculamenta, Castratio, Pollinis structura.

Situs: *Didynamistis* stamina adscendunt sub Corollæ labium superius, quo & se Pistillum flectit.

Monæciæ pleræque flores stamineos supra pistilliferos gerunt: *Zea*, *Ricinus*.

Tempus: *Monæciæ* & *Diæciæ* flores Masculi eodem tempore Antheras, quo Pistilla Stigmata, perficiunt.

Castratio: *Musa* oppositum, ubi flores staminei serius quam pistilliferi, sterilem gerit fructum absque Seminibus.

Melonis flores stamineos qui diligenter auferunt, fructus non obtinent.

Loculamenta: *Antheræ* uniloculares, biloculares, triloculares, quadriloculares exacte uti Pericarpium. §. 101.

Pollinis structura singularis & determinata ut semina. §. 101.

Est omne Pollen vesiculare & continet materiam impalpabilem, quam explodit.

144. STI-

144. STIGMA (140) Germini ubique adnexa (97) esse *Genitalia Feminina* probat *Essentia* (88), *Præcedentia* (141), *Situs*, *Tempus*, *Casus*, *Abscissio*. *Situs*: *Syngenesiæ* raro steriles, ubi stigma perforant quasi antheras.

Tempus: *Viget* Stigma eodem tempore, quo antheræ pollinem efflant.

Decidentia: *Cadit* & marcescit stigma post casum antherarum in plerisque; ergo effectus sub florescentia.

Abscissio, sic *Castratio* in omni flore.

145. GENERATIONEM (138) Vegetabilium fieri mediante Pollinis Antherarum illapsu supra Stigmata nuda, quo rumpitur Pollen, efflatque auram seminalem quæ absorbetur ab humore Stigmatis; quod confirmat *Oculus*, *Proportio*, *Locus*, *Tempus*, *Pluviæ*, *Palmicolæ*, *Flores nutantes*, *submersi*, *Syngenesia*, immo omnium florum genuina consideratio.

Oculus: Pollinem intrare Germina credidit *Morilandus*; ejusdem essentiam extrahi mediante stigmate madido statuit *Vaillant*; Pollinem *Aceris* rumpi in humore vidit *B. Jussæus*; omnem Pollinem in humore explodere auram seminalem confirmavit *Needham*.

Proportio: Stigmata sese flectere ad antheras, dein exseri ex *Diantha*, *Passiflora*, *Nigella* patet.

Pistillum ubi brevissimum, connivent Antheræ supra stigmata: *Saxifraga*, *Parnassia*.

Connivent, dum efflant pollinem Antheræ in *Celosia*.

Comprimit *Corolla* digitis antheras ad Stigmata in *Teucrio*.

Locus: Nunquam *Pistilliferæ* sponte nascuntur sine *stamini* feris in eadem terra; prodeunt ex eodem semine ambæ.

Tempus: in *Diclinis* flores ante germinationem foliorum plerumque prodeunt, ne folia tegant *Pistilla*: *Salix*, *Populus*, *Corylus* &c.

Pluvie combibunt Pollen, ut in Stigmata cadere nequeat; *Hortulanis* notissimum in *Drupiferis* & *Pomiferis*.

Agricolis detestabiles in agris secalinis.

Fumus idem etiam facit, absorbendo humidum stigmati

Palri-

Palmicolæ: notissima *Theophrasto*, *Plinio*, *Kæmpfero*, aliisque.
Pistaciæ cultura in Archipelago: *Tournefortius*.
Caprificatio Veterum, & adhuc in Archipelago per
 Insecta. vide *Dissert. nostr. de Ficu*.

Flores nutantes gaudent pistillo staminibus longiore, ut cadat
 Pollen in Stigma: *Campanula*, *Lencoium*, *Galanthus*,
Fritillaria.

Flores submersi adscendunt sub florescentia: *Nymphæa*, *Stratio-*
tes, *Myriophyllum*, *Potamogeton*, *Hydrocharis*, *Valif-*
neria.

Syngenesia frustranea, ubi stigma deest, ibi nulla fœcundatio:
 in radio *Centaureæ*, *Helianthi*, *Rudbekiæ*, *Coreo-*
psidis

Tulipæ solitariæ si auferantur antheræ ante casum Pollinis,
 sterilis evadet.

Brassicæ diversarum varietatum, sub florescentia in eodem
 loco satæ, nunquam distincta dabunt Semina.

Rhodiola in Horto upsi. sterilis erat ab anno 1702 in 1750
 dum mas adducebatur, tum semina protulit.

Clutia sterilis erat in Hortis plerisque Belgicis, sed visa Ley-
 dæ femina fœcunda, Maremadesse prædixi & reperi.

Cave ne *Ficus*, *Humulus*, *Musa*, *Morus*, &c. fructiferæ absque
 Staminibus dissuadeant. Distinguas Partes fructi-
 ficationis Calycem, Pericarpia, Receptacula a
 Seminibus.

146. CALYX ergo est *Thalamus*, CORLLA *Auleum*,
 FILAMENTA *Vasa Spermatica*; ANTHERÆ
Testes, POLLEN *Genitura*, STIGMA *Vulva*, STY-
 LUS *Vagina*, GERMEN *Ovarium*, PERICAR-
 PIUM *Ovarium fœcundatum*, SEMEN *Ovum*.

Calyx posset pro *Cunni labiis* vel *Præputio* etiam haberi.
 Corolla posset etiam loco *Nympharum* sumi.

Filamenta, quæ succum ad antheras deferunt, *vasa spermati-*
ca dicuntur.

Antheræ *Tisticuli* sunt.

Sigma *Valva*, respondens parti illi, quæ in sexu sequiore
lympham genitalem secernit.

Stylus *Vaginæ* vel *Tubæ Fallopiæ* respondet, licet huic
 minus proprie.

Germen *Ovarium*, cum contineat seminum rudimenta.

Pericarpium *Ovarium fecundatum*, unde ova producit fecunda.

Semina *Ova* esse ex dictis §. 134. 135. patet.

147. Plantarum VENTRICULUS est *Terra*, VASA CHYLIFERA, *Radix*, OSSA *Truncus*, PULMONES *Folia*, COR *Calor*, hinc *Planta Animal inversum* veteribus dictum fuit.

Animal inversum, olim *planta dicta* fuit; haurit radice, tanquam vasis lacteis chymum e minimis particulis humi, quod adscendit per caulem rigidum, in cujus divaricatione enascuntur Genitalia.

Cor plantis nullum, sed *Calor* efficit omne; nec opus est corde, ubi nec perpetui mobilis effectus necessarius est, & ubi propulsio, non circulatio, humorum.

Folia in motu constituta & perspirantia hoc modo pulmonibus respondent; in se tamen re ipsa musculi analogi sunt, licet non uti in animalibus cauda affixa, cum motus voluntarius in his dari nequeat.

148. FLOS (140), qui *Antheras* (143) MASCULUS, qui *Stigmata* (145), FEMINEUS, qui *utraque* (143. 144) continent, HERMAPHRODITUS dicitur.

Hermaphroditi adeo frequentes sunt in vegetabilibus, ut rariores in Animalibus; inter *Vermes* multi videntur esse hermaphroditi; Androgynæ certe *Cochlex* sunt.

Necessaria est sexus conjunctio in plantis, quum conjugem quærere & adire nequeant.

149. PLANTA quæ floribus tantum masculis (143), MAS,

quæ floribus tantum femineis (148), FEMINA,

quæ floribus tantum hermaphroditis (148), HERMAPRODITA,

quæ masculis & femineis simul, (a. b.) ANDROGYNA,

quæque hermaphroditis & femineis aut masculis simul, POLYGAMA di-

citur; hæc tamen plerumque *Hermaphrodito* aut *Hermaphrodita* constat.

HERMAPHRODITA Planta gerit super eandem Radicem flores omnes flaminibus pistillisque instructos, ut *Genera pleraque*.

ANDROGYNA gerit super eandem radicem Flores & *Masculos* & *Femineos* simul.

Seratocarpus, *Zannichellia*, *Callitriche*, *Cynomorium*.

Zea, *Coix*, *Carex*, *Axyris*.

Typha, *Sparganium*, *Phyllanthus*, *Tragia*.

Urtica, *Morus*, *Plantago*.

Alnus, *Betula*, *Buxus*.

Zanthium, *Ambrosia*, *Iva*, *Parthenium*,

Amaranthus, *Compositæ* & *Umbellatæ* nonnullæ.

Zizania, *Rumex*.

Myriophyllum, *Ceratophyllum*, *Sagittaria*, *Poterium*.

Quercus, *Corylus*, *Carpinus*, *Juglans*.

Fagus, *Liquidambar*.

Pinus, *Abies*, *Cupressus*, *Thya*.

Ricinus, *Jatropha*, *Sterculia*, *Croton*.

Acalypha, *Theligonum*, *Hura*, *Hernandia*.

Cucurbita, *Cucumis*, *Trichosanthes*, *Momordica*.

Bryonia, *Sicyos*, *Feuillea*.

Andrachne,

Fucus, *Isoetes*, *Pilularia*.

Bryum, *Hypnum*, *Phascum*, *Licopodium*.

MAS aut **FEMINA** gerit flores in eadem planta aut solos *Masculos* aut *Femineos* tantum.

Najas,

Val. sneria, *Salix*, *Rumex*,

Osyris, *Ficus*, *Valeriana*.

Viscum, *Hippomane*, *Myrica*, *Hippophaës*.

Morus, *Urtica*,

Antidesma, *Rhus*, *Rhamnus*.

Pistacia, *Ceratonia*, *Pisonia*, *Zanonia*.

Humulus, *Cannabis*, *Acuïda*, *Spinatia*.

Smilax, *Tamus*, *Rajania*, *Discorea*.

Cissampelos, *Phœnix*, *Borassus*,

Populus, *Diospyros*, *Begonia*,

LAURUS,

<i>Laurus,</i>	<i>Mercurialis,</i>	<i>Hydrocharis,</i>	
<i>Carica,</i>	<i>Guilandina,</i>	<i>Kiggelaria,</i>	<i>Coriaria,</i>
<i>Datisca,</i>	<i>Cucubalus,</i>	<i>Silene,</i>	
<i>Aruncus</i>			
<i>Cliffortia.</i>			
<i>Juniperus,</i>	<i>Taxus,</i>	<i>Ephedra.</i>	
<i>Napæa,</i>	<i>Croton.</i>		
<i>Ruscus.</i>			
<i>Clutia.</i>			
<i>Polytrichum,</i>	<i>Mnium,</i>	<i>Splachnum.</i>	

POLYGAMA (Hybrida aliis) constat floribus hermaphroditis necessario, dein alios habet alterius sexus, & quidem modis sequentibus.

fl. Hermaphroditi ♂ *Hermaphrodite*, ut alter flos hermaphroditus sit ab altera parte, & alter a contraria sterilis, ut *Musa*.

fl. Hermaphrodite ♂ *Masculi* in eadem planta : *Verastrum*, *Celtis*, *Ægilops*, *Valantia*.

fl. Hermaphrodite ♂ *Masculi* in distincta planta : *Chamerops*, *Panax*, *Nyssa*, *Diospyros*.

fl. Hermaphroditi ♂ *Feminei* in eadem planta : *Parietaria*, *Atriplex*.

fl. Hermaphroditi ♂ *Feminei* in distincta planta.

fl. Androgyni ♂ *Masculi* in distincta planta : *Arctopus*.

fl. Polygami ex Hermaphrodite ♂ *Masculo* in eadem planta : *Femina* in distincta : *Gleditsia*.

fl. Hermaphroditi, *Masculi* ♂ *Feminei* in diversis plantis : *Empetrum*.

150. LUXURIANTES Flores (119) nulli Naturales, sed omnes *Monstra* sunt. *Pleni* (121) enim Eunuchi evaserunt, adeoque semper abortiunt; *Multipli-*
cati (120) non æque; *Proliferi* (122) monstrosorum augment deformationem.

Flos perfecte plenus nullus propagatur seminibus; ergo ipse prodit vel e depactis ramis, vel e viviradicibus, ut *Dianthus*, *Lychnis*, *Hepatica*, *Cheiranthus*, *Tropeolum*, *Rosa*, *Punica*, *Caltha*, *Ranunculus*, *Viola*, *Pæonia*, *Narcissus*.

Pauci Flores, ut *Papaver*, *Nigella*, potius multiplicati dicendi, quam perfecte pleni, semina perficiunt.

Luxuriantes flores multiplicant corollam cum damno staminum, quæ excreſcunt in petala; adeoque *Multiplicati* flores plurima, *Pleni* omnia stamina amittere. *Multiplex* ordo petalorum ideam præbet floris *Multiplicati*; at vero *Nymphææ*, *Cacti*, *Mesemprianthem*i flores multiplicati non sunt dicendi; cum evadant tales absque damno staminum.

Sponsalia plantarum, qui de *Sexu plantarum* plura velit, adeat.

VI. CHARACTERES.

151. FUNDAMENTUM Botanices (4) duplex est: *Dispositio* & *Denominatio*.

Syst. nat. veget. 2. Fundamentum Botanices consistit in Plantarum Divisione & Denominatione Systematica: Generica & Specifica.

Class. plant. 4. Nomina plantarum debent esse certa, adeoque imposita certis Generibus.

Dispositio est Denominationis fundamentum.

Scientia Botanices his cardinibus nititur; Sic plantæ omnes uno anno, primo intuitu, absque præceptore, sine iconibus aut descriptionibus, constanti memoria adiscuntur. Ergo, qui hoc novit, Botanicus est, alius non.

152. DISPOSITIO (151) Vegetabilium divisiones s. conjunctiones docet; estque vel *Theoretica*, quæ Classes; Ordines, Genera: vel *Præctica*, quæ Species & Varietates instituit.

Dispositio plantarum, ex fundamento fructificationis, recentiorum inventum est.

Præctica ab eo potest tractari, qui de Systemate nihil intelligit.

Theoretica curam Systematis gerit; hanc *Cesalpinus*, *Morisonus*, *Tournefortius* & alii excoluere.

153. Dispositio Vegetabilium (152) vel *Synoptice* vel *Systematice* absolvitur, & vulgo *Methodus* audit.

Synoptica divisio seculo XVI. & XVII. maxime in usu fuit.

Systematica vero seculo XVIII præcipue exculta fuit, incepta a *Tournefortio* & *Rivino*.

Methodici, summi methodo *mathematica*, in scientia naturali, a simplicioribus ad composita adscendunt, adeoque incepere ab *Algis*, *Muscis*, *Fungis*, uti *Rajus*, *Boerhaavius*, &c

Naturalis instinctus docet nosse primum proxima & ultimo minutissima, e. gr. *Homines*, *Quadrupedia*, *Aves*, *Pisces*, *Insecta*, *Acaros*, vel primum majores plantas, ultimo minimos *Muscos*.

Natura ipsa sociat & conjungit *Lapides* & *Plantas*, *Plantas* & *Animalia*; hoc faciendo non connectit perfectissimas

Plantas cum Animalibus maxime imperfectis dictis, sed imperfecta Animalia & imperfectas Plantas combinat, e. gr.

Lerneam Animalculum & Conservam Algam.

Spongiam Algam & Corallia Animalia :

Teniam Conservam, articulatam, Corallinam.

Lithoceratophyton B. intra Vegetabile, extra Lapideum, ex Animal.

154. SYNOPSIS (153) tradit Divisiones (152) arbitarias, longiores aut breviores, plures aut pauciores; a Botanicis in genere non agnoscenda.

Synopsis est dichotomia arbitraria, quæ instar viæ ad Botanicen ducit; *Limites* autem non determinat.

Clavis classium Synoptica est ex artis lege, ne confundantur distinguenda

Methodici varii hanc viam inceserunt: *Rajus, Knautius, alii.*

155. SYSTEMA (153) Classes per 5 appropriata membra resolvit: *Classès, Ordines, Genera, Species, Varietates.*

Exempla hæc illustrant in aliis scientiis.

Geogr. *Regnum, Provincia, Territorium, Paræcia, Pagus.*

Milit. *Legio, Cohors, Manipulus, Contubernium, Miles.*

Phil. G. *Summum, Intermed. Proximum, Species, Individ.*

Potan. *Classis, Ordo, Genus, Species, Varietas.*

Tournefortio debet Botanice hos familiarum limites.

Differentia inter *Synopsin & Systema* hæc est:

Synopsi: a 2; b 4; c 8; d 16; e 32.

Systemati: a 10; b 100; c 1000; d 10000; e 100000;
itaque præstat *Systema Synopsi.*

156. Filum ariadneum Botanicæ est Systema (155), sine quo Chaos est Res herbaria.

Exemplo sit planta incognita indica: evolvat Botanophilus descriptiones, figuras, indices omnes, nec reperiet nomen, nili casu; sed Systematicus sive antiquum, sive novum genus mox determinabit.

Systematicis, qui filum hoc duxere, omni ævo honos permanebit, quum eo destituti Mæandros Botanicæ errantes intrarent omnes.

Veri systematici Auctores s. Inventores probe a Compilatoribus distinguendi.

Systema etiam omittas indicat per se plantas, quod nunquam Catalogi enumeratio.

157. SPECIES (155) tot numeramus, quod diversæ formæ in principio sunt creatæ.

Class. plantar. 5. Species tot sunt, quod diversas formas ab initio produxit infinitum Ens; quæ formæ, secundum generationis inditas leges produxere plures, at sibi semper similes. Ergo species tot sunt, quot diversæ formæ s. structuræ hodiernum occurrunt.

Oratio de *Telluris habitabilis incremento*. Upf. & Leid. edita, consequentias plurimas super hoc argumentum edocuit.

Radix extenditur in herbam inique infinitum, usque dum apice rumpantur integumenta in florem, formantque semen contiguum, ultimum terminum vegetationis. Hoc semen cadit, prognascitur, & in diverso loco quasi plantam continuat; hinc simillimam sobolem producit, uti Arbor raram, Ramus gemmam, Gemma herbam; ergo Continuatio est Generatio plantarum.

Novas SPECIES dari in vegetabilibus negat generatio continuata, propagatio, observationes quotidianæ, Cotyledones.

Dubium movere *Marchant. act. paris. 1719: Ego in Peloria 1744; Gmelinus in Orat. Inaugur. 1749 vide Amœnit. Acad. 71.*

Nymphoides T. Herba Nymphææ, fructificatio Menyanthis.

Latifca, mas Cannabis; femina Reseda.

Tragopogon Hort. upf. 3. quasi ex patre Labfana.

Hyoscyanus Hort. upf. 2. - - - - - Physalide.

Poterium Hort. upf. - - - - - Agrimonia.

Saxifraga Fl. suec. 358. - - - - - Parnassia.

Dracocephalum Hort. upf. 6. - - - - - Nepeta.

Primulæ sp. alpina - - - - - Cortusa.

Carduus Hort. upf. 1. degenerans in Carduum Pyrenaicum.

Mesembryanthema numerosa ad Caput Bonæ Spei.

Gerania africana, conformia flore, ad Cap. bon. spei.

Cacti omnes in sola America.

Aloë numerosissimæ in Africa.

Varietates singulares numerosæ Tournef. coroliar.

Verbena virginica nobis observata.

Delphinium observante *Gmelino*.

Mercurialis foliis multifidis *Marchantii*.

158. VARIETATES (155) tot sunt, quot differentes plantæ ex ejusdem speciei (157) semine sunt productæ.

Varietas est Planta mutata a causa accidentali: *Climate*, *Solo*, *Calore*, *Ventis*, &c: reducitur itaque in *Solo* mutato.

Species varietatum sunt *Magnitudo*, *Plenitudo*, *Crispatio*, *Color*, *Sapor*, *Odor*.

Excludi possent varietates e re herbaria, at

Oeconomi Magnas & Crispas,

Hortulani Plenas & Coloratas,

Medici Sapidas & Odoratas æstimant.

Tropæolum flore pleno ex America cura *Bewerningii* 1684.

159. GENERA (155) tot dicimus, quot similes constructæ fructificationes proferunt diversæ Species (157) naturales.

Cesalp. Confusis generibus confundi omnia necesse est.

Class. plant. 6. Omnia Genera & Species naturales esse confirmant revelata, inventa, observata.

Syst. nat. veg. 14. Genus omne est naturale, in primordio tale creatum, hinc pro lubitu & secundum cujuscunque theoriam non proterve discindendum aut conglutinandum.

Exemplo constant *Ranunculi*, *Aconiti*, *Nigellæ*, *Claytoniæ*, *Hibisci*, *Passifloræ*, infinitorum, præsertim a posteriori.

160. CLASSIS (155) est Generum (159) plurium convenientia in partibus fructificationis (86) secundum principia naturæ artis.

Tournefort. Classis est congeries generum, quibus nota quædam communis adeo propria est, ut ab aliis omnibus generibus plantarum prorsus differat.

Naturales dari classes (§. 77.) ita creatas patet ex plurimis: *Umbellatis*, *Verticillatis*, *Siliquosis*, *Leguminosis*, *Compositis*, *Graminibus*, &c.

Artificiales classes succedaneæ sunt naturalium, usque dum omnes naturales sint detectæ, quas plura genera, nondum detecta, revelabunt, & tum limites classium difficillimi evadant.

Caven-

Cavendum ne imitando naturam filum ariadneum (156) amittamus, uti *Morisonus* & *Rajus*.

161. ORDO (155) est Classium (160) subdivisio, ne plura Genera (159) distinguenda simul & semel evadant, quam animus facile assequatur.

Ordo est Classium subdivisio; facilius enim distinguuntur genera 10. quam 100.

162. NATURÆ opus semper est *Species* (157) & *Genus* (159); CULTURÆ sæpius *Varietas* (158); NATURÆ & ARTIS *Classis* (160) & *Ordo* (161).

Species constantissimæ sunt, cum earum generatio est vera continuatio.

Genera esse naturalia evincunt plurimæ plantæ: *Aconita*, *Nigellæ*, *Bignoniæ*, *Ranunculi*, *Mesempryanthemea*, *Zygophylla*, *Gerania*, *Oxalides*.

Varietates culturæ opus esse, docet *Horticultura*, quæ easdem sæpius & prouducit, & reducit.

Classes & *Ordines* plerasque naturales esse, docent ordines naturales §. 77.

163. HABITUS est conformitas quædam Vegetabilium affinium & congenerum, in *Placentatione*, *Radicatione*, *Ramificatione*, *Intorsione*, *Gemmatione*, *Foliatione*, *Stipulatione*, *Pubescentia*, *Glandulatione*, *Lactescencia*, *Inflorescentia*, aliisque.

FACIES EXTERNA vulgo a Botanicis antea dictus est *Habitus*.

C. *Baubinus* & *Veteres* egregie ex *Habitu* plantarum divinarunt earundem adfinitates, ut ipsi *Systematici* sæpius deflexerint, ubi *Habitus* recta duxerat.

Methodus naturalis est ultimus finis Botanicæ (§. 77)

Fructificatio, recentiorum inventum, viam primario aperuit ad *Methodum naturalem*, sed nec hæc etiamnum ita intelligitur, ut omnes classes detegat

Habitus, uti in *Quadrupedibus* distinguit *Feras* a *Pecoribus*, quamvis *Dentes* non inspicerentur; sic etiam in *Plantis* sæpe harum ordines naturales primo intuitu manifestat.

I. PLACENTATIO est cotyledonum dispositio, sub ipsa
Seminis Germinatione.

1. **ACOTYLEDONES**, ubi nulli omnino exstant coty-
ledones : *Musci*.
2. **MONOCOTYLEDONES** quamvis hæ proprie acoty-
ledones sint, cum cotyledones persistunt intra Semen).
perforatæ : *Gramina*.
unilaterales : *Palmæ*.
reductæ : *Cepa*.
3. **DICOTYLEDONES** immutatæ : *Legumina, Poma, Dru-
pæ, Didynamia*.
plicatæ : *Gossipium*.
duplicatæ : *Tetradynamia, Malvæ*.
obvolutæ : *Helxine*.
spirales : *Salsola, Salicornia, Ceratocar-
pus, Basella, Holeraceæ omnes* 77 :
52.
reductæ : *Umbellatæ*.
4. **POLYCOTYLEDONES** *Pinus* 10.
Cupressus 3.
Linum 4.

II. RADICATIO est Radicis dispositio : caudice descen-
dente, adscendente & Radiculis. Exempla ex §.
80. petenda.

- Bulbosa squamosa : *Lilium*; Tunicata : *Cepa*;
Duplicata : *Fritillaria*; Solida : *Tulipa*.
Tuberosa palmata : *Orchis*; Fasciculata : *Poonia*;
Pendula : *Filipendula, Eleagnus*.
Articulata (85) *Lathræa, Oxalis, Martynia, Dentaria*.
Fusiformis : *Pastinaca, Daucus, Raphanus*.
Globosa : *Ranunculi spec. Chærophylli sp. Bunium*.

III. RAMIFICATIO manifestatur in situ *Ramorum*,
quem *Folia* sequuntur.

Nulli Rami, licet folia prodeant in caule : *Dictamnus, Pro-
nia, Epimedium, Podophyllum*.

Folia opposita & alterna in plantis, plerumque vegetabilia
diversissima indicant, paucas si excipias, quarum aliæ
species foliis oppositis, aliæ alternis sunt : ut
Euphorbia, Cistus, Lantana.
Antirrhinum, Lilium Epilobium,

Folia

Folia inferne opposita ad Ramos, superne alterna ad flores.

Antirrhinum, Jasminum.

Veronica, Borrago.

Folia inferne alterna, superne apposita in ramos :

Potentilla t. H. upsal. Potamogeton.

Folia inferne opposita, superne terna : *Nerium.*

Folia inferne terna, superne alterna (rami inferne terni nec alii) : *Ruscus.*

Folia inferne quaterna, superne alterna : *Coreopsis 2. Hort. upf.*

Antirrhinum 3. Hort. upf.

Naturalem situm qui eruere gestit in plantis ramificatione diversis, adeat Folia radicalia.

IV. INTORSIO est flexio partium versus alterum latus.

CAULIS volubilis sinistrorsum ☾ :

Tamus, Dioscorea, Rajania, Menispermum, Cissampelos, Hippocratea.

Lonicera

Humulus

Helxine.

dextrorsum ☽ :

Phascolus, Dolichos, Clitoria, Glycine, Securidaca.

Convolvulus, Ipomæa,

Cynanche, Periploca, Ceropegia.

Euphorbia, Tragia.

Basella.

Eupatorium.

Tournefortia.

CIRRXUS volubilis dextrorsum retrorsumque.

Leguminosæ pleræque ejusmodi cirrhos gerunt.

Smilax petiolos cirrhiteros profert ; idem ferme

Piper.

COROLLA sinistrorsum (*) :

Asclepias, Nerium, Vinca, Rauwolfia, Periploca,

Stapelia.

dextrorsum : *Pedicularis Fl. su. 503. 507. 508.*

Trien-

(*) Sinistrorsum hoc est, quod respicit sinistrum, si ponas Te ipsum, in centro constitutum, meridiem aspicere ; Dextrorsum itaque contrarium.

Trientalis singularis, quod petala omnia altero latere imbricatim dextrorsum incumbant.

Gentiana contra solem, ante explicationem, imbricata est.

PISTILLA sinistrorsum : *Cucubalus*, *Silene*.

GERMINA contorta sinistrorsum : *Helicteres*, *Ulmaria*.

FLORUM resupinatio, cum corollæ labium superius terram inferius cœlum spectat : *Viole Europeæ*, *Ocymum*, *Ajuga orientalis*, *Satyrii species*.

obliquitas; *Hyssopi Lophanthus*). *Nepeta H. vps. 3*
Pedicularis (*Fl. su. 503. 507. 508.*

SPICÆ spirales : *Asperifoliæ*.

Claytonia.

incurvatio; *Saururus*, *Mimosa*, *Petiveria*, *Papaver*, *Sedum rubrum*, *Lilium martagon*.

HYGROMETICA varia ex fibrarum contorsione occurrunt in variis plantis.

Avenæ arista funis instar contorta.

Geranii feminis arillus caudatus spiralis.

Mnium, quod *Bryum Fl. su. 903.* pedunculo inferne & superne contrario torto.

V. GEMMATIO est Gemmæ constructio ex foliis, stipulis, petiolis aut squamis.

I. OPPOSITIVÆ PETIOLARES.

a. *Ligustrum*

Phillyrea

Nyctanthes

Syringa

Hypericum

Coriaria

Buxus

b. *Jasminum*

Vaccinium

Arbutus

Andromeda

Ledum

Daphne

Laurus

Myrica

c. *Linnaea*

Diervilla

Lonicera.

d. *Euonymus*

e. *Fraxinus*

Acer

Esculus

Bignonia.

f. *Opulus*

Sambucus

g. *Psidium*.

2. OPPO-

2. *OPPOSITIVÆ STIPULACEÆ.*

Cephalanthus.

Rhamnus catharticus.

3. *ALTERNATIVE PETIOLARES.*

a. *Saliz.*

Hippophaë.

f. *Juglans*

b. *Spiræa*

d. *Berberis.*

Pistacea

c. *Genista*

Ilex

g. *Plumbago*

Solanum

e. *Ribes.*

4. *ALTERNATIVÆ STIPULACEO-PETIOLARES.*

a. *Sorbus*

c. *Cotoneaster*

Rubus

Cratægus

Amygdalus

Vitis

Brunus

Cerasus

Robinia

Mespillus germ.

Padus

Cytisus.

b. *Pyrus*

d. *Melianthus*

e. *Potentilla fruticos.*

Malus

Rosa

Staphylea.

5. *ALTERNATIVÆ STIPULACEÆ.*

a. *Populus*

Fagus

c. *Betula*

b. *Tilia*

Carpinus

Alnus

Ulmus

Corylus

d. *Ficus*

Quercus

Morus.

6. *ANOMALÆ*

a. *Abies*

b. *Pinus*

Taxus

7. *NULLÆ.*

Carentes gemmis

§. 85. p. 51.

VI. *FOLIATIO* est complicatio ea, quam servant *Folia*, dum intra *Gemmam* aut *Asparagos plantarum* latent. Hæc prætervisa antecessoribus sequentes modos agnoscit.

1. *INVOLUTA*, quorum margines laterales utrinque introrsum spiraliter involvuntur.

2. *REVOLUTA*, quorum margines laterales utrinque retrorsum spiraliter convolvuntur.

3. *OBVOLUTA*, quum margines alterni comprehendunt oppositi folii marginem rectum.

4. *COVOLUTA*, cum unius lateris margo circumambit alterum ejusdem folii marginem instar cuculli.

5. *IMBRICATA*, quando parallele, superficie recta, sibi invicem incumbunt.

9. *EQUI-*

6. *EQUITANTIA*, quum folii latera parallele connivent, ut interiora ab exterioribus includantur; quod non in Conduplicatis (7) obtinet.
7. *CONDUPLICATA*, cum folii latera parallele sibi invicem approximantur.
8. *PPLICATA*, cum plicatim longitudinaliter complicantur, uti folia plicata §. 83.
9. *RECLINATA*, quum folia versus petiolum deorsum reflexa sunt.
10. *CIRCINALIA*, quum folia deorsum spiraliter involvuntur.

1. INVOLUTA.

Lonicera
Diervilla
Euonymus
Rhamnus cathar.
Pyrus
Malus
Populus
Plumbago
Viola
Commelina ann.
Plantago
Alisma
Potamogeton natans
Nymphaea
Saururus
Aster ann.
Humulus
Urtica
Hepatica
Sambucus
Ebulus
Staphylea

2. *REVOLUTA.*
Rosmarinus
Teucrium Marum.
Dracoceph. digit.
Nerium
Andromeda

Le-

Ledum
Epilobium irregul.
Salycis species;
Rumex
Perficaria
Polygonum
Parietaria
Primula
Carduus
Cnicus
Tussilago
Senecio
Othonna
Potentilla fruticosa
Ptelea.

3. *OBVOLUTA.*
Dianthus
Lychnis
Saponaria
Epilobium oppositif.
Dipsacus
Scabiosa
Valeriana
Marrubium
Phlomis
Salvia
Prasium.

4. *CONVOLUTA.*
Canna

Amo-

Anomum
Calla
Arum
Piper
Hydrocharis
Commelina lutea
Gramina pleraque
Prunus
Armeniaca
Dodecatheon
Crepis
Lactuca
Hieracium
Sonchus Sibir.
Tragopogon
Orobis
Vicia
Lathyrus
Solidago
Aster
Pinguicula
Vaccinium
Pyrola
Berberis
Brassica
Armoracia
Symphytum
Cynoglossum
Potamog. persol.
Eryngium
Menyanthes conjunctim
Saxifraga
Aralia
Dictamnus
Epimedium.
5. IMBRICATA.
Syringa
Ligustrum
Phillyrea
Nyctantes
Linnaea

Cephalanthus
Coriaria
Hypericum
Valantia
Justicia
Portulaca
Laurus
Daphne
Hippophaës
Ruscus
Cyanus perennis
Mespilus Germ.
Campanula
Polemonium
Sium.
6. EQUITANTIA.
Hemerocallis
Gramina nonnulla
Poa.
Iris
Acorus
Carex.
7. CONDUPLICATA.
Quercus
Fagus(intimum)
Corylus semi (secunde)
Carpinus (secunde)
Tilia (secunde)
Padus spiraliter
Cerasus - - -
Amygdalus - - -
Cotoneaster - - -
Frangula
Alaternus
Paliurus
Juglans
Pistacia
Rhus
Fraxinus
Sorbus
Rosa

Rubus

Cepha-

<i>Rubus</i>	<i>Opulus</i>
<i>Potentilla vulg.</i>	<i>Viburnum</i>
<i>Comarum obvolutum ?</i>	<i>Ribes</i>
<i>Bignonia</i>	<i>Althea</i>
<i>Cytisus</i>	<i>Malva</i>
<i>Robinia</i>	<i>Humulus</i>
<i>Pisum</i>	<i>Urtica</i>
<i>Diadelphicæ pleræque</i>	<i>Passiflora</i>
<i>Melianthus</i>	<i>Alchemilla</i>
<i>Pastinaca</i>	2. RECLINATA.
<i>Heracleum</i>	<i>Podophyllum</i>
<i>Laserpitium</i>	<i>Aconitum</i>
<i>Poterium.</i>	<i>Hepatica</i>
8. PLICATA.	<i>Pulsatilla</i>
<i>Cratægus</i>	<i>Anemone</i>
<i>Betula</i>	<i>Adoxa.</i>
<i>Alnus</i>	10. CIRCINALIA.
<i>Fagus</i>	<i>Filices</i>
<i>Vitis</i>	<i>Palmæ nonnullæ.</i>
<i>Acer</i>	

VII. STIPULATIO est Stipularum situs & structura ad basin foliorum.

Stipulæ non minus quam folia in diversis diversæ existunt.

a. Nullæ: *Asperifoliæ*, *Didinamia*, *Stellate*, *Siliquosæ*, *Liliaceæ*, *Orchideæ*, *Compositæ plurimæ*.

Præsentēs: *Papilionaceæ*, *Lomentaceæ*, *Icosandria*.

b. Geminæ s. utrinque solitariæ: *plerisque*.

Solitariae: *Melianthus interne*; *Ruscus externe*.

c. Deciduæ: *Padus*, *Cerasus*, *Amygdalus*, & ordo V. *Gemmarum*.

Persistentes: *Diadelphia*, *Icosandria polygyna*.

d. Adnatæ: *Rosa*, *Rubus*, *Potentilla*, *Comarum*, *Melianthus*.

Solutæ: *plerisque*.

e. Intrafoliaceæ: *Ficus*, *Morus*.

Extrafoliaceæ: *Diadelphia*, *Alnus*, *Betula*, *Tilia*.

VIII. PUBESCENTIA est Armatura plantæ, quæ ab externis injuriis defenditur.

SCABRI-

SCABRITIES componitur particuli, nudis oculis vix manifestis, quibus adspargitur plantarum superficies.

GUETTARDUS lynceis oculis hanc, quasi primus, vidit. **Glaudulosa** Miliaris.

Vesicularis. *Mesembryanthemum, Aizoon, Tetragonia:*

Lenticularis.

Globularis. *Atriplex, Chenopodium.*

Secretoria

Catenulata.

Utricularis.

Setacea **Cylindrica.**

Conica.

Hamosa.

Glandulifera. *Ribes.*

Furcata. *Lavandula.*

Securiformis. *Humulus.*

aggregatæ stellares *Alyssum, Helicteres.*

simplices *Hippophaës.*

Articulata simplex.

nodosa.

candata.

ramosa: *Verbascum.*

plumosa.

LANA servat plantas ab æstu nimio.

Salvia canariensis, Sideritis canariensis, Æthiops. Salvæ.

Marrubium, Verbascum, Stachys.

Carduus eriocephalus, Onopordum.

TOMENTUM servat plantas a ventis: gaudet sæpius colore incano:

Tomex.

Medicago, Halimus.

STRIGÆ arcent fetis rigidis animalcula & linguas:

Cactus.

Malpighia.

Hibiscus, Rubus.

HAMI adhærent animalibus prætereuntibus

Triglochides Lappula.

H

incurvi

incurvi *Arctium*, *Marrubium*.

Xanthium, *Petiveria*.

STIMULI punctura venenata arcent animalia nuda.

Urtica,

Jatropha, *Acalypha*, *Tragia*.

ACULEI arcent propria animalia.

Volkameria, *Pisonia*.

Hugonia (spirales f. cirrhosi.)

Cesalpina, *Mimosa*, *Parkinsonia*.

Capparis, *Erythrina*, *Robinia*.

Solanum, *Cleome*.

Smilax, *Convolvulus*, *Aralia*.

Duranta, *Xylon*, *Drypis*.

Euphorbia, *Tragacantha*, *Tragopogon*.

FURCÆ arcent animalia.

Berberis, *Ribes*, *Gleditsia*.

Mesembryanthemum, *Osteospermum*.

Ballota, *Barleria*, *Fagonia*, *Poterium*.

SPINÆ RAMORUM arcent Pecora.

Pyrus, *Prunus*, *Citrus*.

Hippophaës.

Gmelina, *Rhamnus*, *Lycium*, *Catesbaa*, *Celastrus*.

Ulex, *Asparagus*.

Spartium, *Achyronia*, *Ximenia*.

Ononis, *Stachys*, *Alyssum*, *Cichorium*.

FOLIORUM.

Aloe, *Agave*, *Yucca*,

Ilex, *Hippomane*, *Theophrasta*,

Carlina, *Cynara*, *Onopordum*,

Morina, *Acanthus*, *Gundelia*,

Juniperus, *Salsola*, *Polygala*,

Ruscus, *Borbonia*, *Statice*, *Ovieda*,

Cliffortia.

CALYCIS.

Carduus, *Cnicus*, *Centaurea*.

Moluccella, *Galeopsis*.

FRUCTUS :

Trapa, *Tribulus*, *Murex*,

Spinacia, *Agrimonia*, *Datura*.

IX. GLANDULATIO vasa secretoria offert.

GLAND-

1. GLANDULÆ PETIOLARES :

Ricinus, Jatropha, Passiflora, Cassia, Mimosa.
 FOLIACEÆ ex ferraturis : *Salix.*

ex basi : *Amygdalus, Cucurbita, Flæocarpus, Impatiens, Padus, Opulus.*

ex dorso : *Urena, Tamarix, Croton.*

ex superficie : *Pinguicula, Drosera.*

STIPULARES. *Bauhinia, Armeniaca.*

CAPILLARES: *Ribes, Antirrhinum quadrifol. Scrophularia, Cerasium, Silene.*

PORI : *Tamarix, Silene, viscaria.*

2. FOLLICULI sunt vasa aëre distenta.

Utricularia, ad radicem profert vascula subrotunda inflata bicornia.

Aldrovanda, ad folia promit folliculos olliformes, semicirculares.

3. UTRICULI sunt vascula repleta liquore secreto.

Nepenthes extremitas foliorum definit in filum, & filum in cylindrum magnitudine & figura penis, apice clausum operculo. quod margine altero aperitur.

Sarracenia folia habet cucullata, ferme uti *Nepenthes*, sed ad radicem sessilia.

Margravia in centro umbellæ promit vascula, quæ referunt corollam ringentem Galeopsidis, sed labio inferiori destitutam. *Gen. plant. 507.*

X. LACTESCENTIA est copia liquoris, qui effluit læsa planta.

Alba : *Euphorbia.*

Papaver.

Aclepias, Apocynum, Cynanchum &c.

Semislosculosi T.

Campanula, Lobelia, Jassione.

Cassius tuberculis tectus.

Acer, Selinum, Rhus.

11 2

Lutea:

Lutea: *Chelidonium*, *Bocconia*, *Sanguinaria*.
Cambogia.

Rubra: *Rumex sanguinea*.

XI. INFLORESCENTIA est modus, quo flores pedunculo plantæ annectuntur, quem *Modum Florendi* dixere antecessores.

VERTICILLATÆ Rj: *Marrubium*.

CORYMBIFERÆ: *Sliquosa* (Ord. Nat. 57.)

SPICATÆ: (Ord. Nat. 12). *Piperes*, *Mimosæ*.

PANICULATÆ: *Gramina varia*.

AXILLARES sunt plerique flores; ergo sequentes Rariores:

OPPOSITIFOLII, quorum flores folio e regione opponuntur, uti *Piper*, *Saururus*, *Phytolacca Dulcamara*, *Vitis*, *Cisti annui*, *Cissus*, *Corchorus*, *Ranunculus aquatilis*, *Geranium*.

INTERFOLIACEI Flores inter folia opposita, sed alternatim collocantur: *Asclepias*.

LATERIFOLII Flores ad latus baseos folii: *Claytonia*, *Solanum*, *Asperifolia*.

PETIOLARES Flores pedunculo petiolis inserto: *Hibiscus*, *Turnera*.

CIRRHIFERI flores: *Cardiospermum*, *Vitis*.

SUPRAAXILLARES: *Asperifolia*, *Potentilla* 3. *H. ups*.

Mittimus varia, quæ hoc spectant: e. gr.

TEMPUS Germinandi antequam e Semine & Terra emergat:

Brevissimum: *Tetradinamie*, *Helxine*.

Annum: *Hypecoum*, *Glaucium*, *Melampyrum* segetum, *Ranunculus falcatus*.

Bienne: *Mespilus*, *Oxyacantha*, *Rosa*, *Cornus*.
Gemmandi seu gemmas aperiendi.

Florendi annum:
 horarium.

Vigendi, quod in variis & diversis proprium & singulare est.

164. Dispositio (155) vegetabilium primaria (152) a sola fructificatione desumenda est.

Antecessores urgebant insufficientiam fructificationis, quum partes ejus paucae ipsis innotuere; nos easdem sufficientissimas introduximus.

CALYX.	
Perianthium Riv.	<i>Calyx</i> Tournef.
Involucrum Arted.	
Amentum.	<i>Julus</i> T.
Spatha Linn.	
Gluma Raj.	<i>Locusta</i> Raj.
Calyptra Dill.	
Volva Michel.	
COROLLA Linn.	<i>Petalum</i> T.
Petalum Col.	
Tubus f. unguis.	<i>Unguis</i> T.
Limbus f. Lamina L.	
Nectarium Linn.	
STAMEN.	
Filamentum Linn.	<i>Stamen</i> T.
Anthera L.	<i>Apex</i> T.
PISTILLUM	
Germen L.	<i>Ovarium</i> B.
Stylus Boerh.	<i>Pistillum</i> T. <i>Tuba</i> V.
Stigma Linn.	
PERICARPIUM Riv.	
Capsula Veter.	<i>Capsula</i> T.
Siliqua Veter.	<i>Siliqua</i> T.
Legumen Linn.	
Conceptaculum L.	
Drupa Linn.	
Pomum Veter..	<i>Fruſtus carnoſus,</i>
Bacca Veter.	
Strobilus R.	<i>Conus</i> T.
SEMEN	
Coronula L.	
Pappus Veter.	
Ala	
Arillus L.	<i>Calyptra</i> T.
Hilum	
Nux Veter.	<i>Nux</i> T.
Propago Linn.	
RECEPTACULUM Pont.	<i>Placenta</i> V.
Palea Vaill.	
Umbella Veter.	<i>Umbella</i> T.
Cyma Linn.	
Spadix Linn.	

GENERA FICTA itaque vocanda sunt ea omnia quæ fundamentum in sola fructificatione non agnoscunt : e. gr.

Limodorum T. Radice fibrosa	non esset	Orchis.
Bistorta T. Radice carnosâ		non Polygonum.
Rapa T. Radice gibba	-	Brassica.
Sisarum T. Radice tuberosa	-	Sium
Hermodactylus T. Radice tuberosa		Iris.
Sisyrinchium T. Bulbo superimposito		Iris.
Xiphium T. Bulbotunicato	-	Iris.
Lilio Frittilaria B. Bulbo squamoso		Fritillaria.
Mesomora R. Caule herbaceo	- -	Cornus.
Anacampteros T. Caule erecto		Sedum.
Psyllium T. Cauleramoso	-	Plantago.
Bellis Leucanthemum M. Caule folioso		Bellis.
Pilosella V. Scapo nudo	- - -	Hieracium.
Suber T. Cortice fungoso	- - -	Quercus.
Larix T. Foliis fasciculatis	-	Abies.
Genistella T. Foliis articulatis	- -	Genista.
Potamopithys B. Foliis non stellatis		Alfinastrum T.
Quinquefolium T. Foliis digitatis		Pentaphylloides T.
Lupinaster B. Foliis digitatis	- -	Trifolium.
Dracunculus T. Foliis petatis	- -	Arum.
Trichomanes T. Foliis pinnatis		Asplenium.
Clymenum T. Foliis pinnatis	- -	Lathyrus.
Muscoides M. Foliis imbricatis	pluries	Jungermannia.
Lentiscus T. Foliis sine impari	-	Terebinthus T.
Faba T. Foliis sine cirrho	- - -	Vicia.
Cytiso-Genista T. Foliis simplicibus		Spartium L.
Colocasia B. Foliis non auritis	-	Arum.
Cirsium T. Foliis non spinosis	-	Carduus.
Coronopus R. Foliis pinnatifidis	-	Cochlearia.
Coronopus T. Foliis dentatis	-	Plantago.
Ilex T. Foliis denticulatis	-	Quercus.
Scorzoneroides V. Foliis dentatis		Scorzonera.
Anguria T. Foliis multifidis	-	Cucurbita.
Alcea T. Foliis multifidis	-	Malva.
Millefolium T. Foliis sectis minutim		Ptarmica T.
Cicutaria T. Foliis Cicutæ	-	Ligusticum.
Cedrus T. Foliis cupressinis	-	Juniperus.
Ranunculoides V. Foliis capillaribus		Ranunculus.
Alhagi T. Foliis simplicibus	-	Hedysarum.

Nissolia

Nissolia T. <i>Foliis simplicibus</i>	Lathyrus.
Marfilea M. <i>Foliis simplicibus</i>	Jungermannia.
Balsamita V. <i>Foliis indivisis</i>	Tanacetum.
Cepa T. <i>Foliis fistulosis</i>	Allium.
Aphaca T. <i>Foliis nullis præter stipulas</i>	Lathyrus.
Mimosa T. <i>Foliis sensitivis</i>	Acacia T.
Oxyoides G. <i>Foliis sensitivis pinnatis</i>	Oxalis
Aurantium T. <i>Petiolis cordatis</i>	Citrus.
Calamintha T. <i>Pedunculis ramosis</i>	Melissa.
Cotinus T. <i>Pedunculis lanatis</i>	Rhus
Virga sanguinea D. <i>Cima nuda</i>	Cornus.
Corona imperialis T. <i>Coma foliosa</i>	Fritillaria.
Stæchas T. <i>Spicæ comosæ</i>	Lavandula.
Carex D. <i>Spiculis androgynis</i>	Cyperoides T.
Chamæpithys T. <i>Floribus sparsis</i>	Teucrium
Acinos D. <i>Floribus sparsis</i>	Thymus
Limonium T. <i>Floribus sparsis</i>	Statice
Chamedrys T. <i>Floribus verticillatis</i>	Teucrium
Thymbra T. <i>Floribus verticillatis</i>	Satureja
Volubilis D. <i>Floribus capitatis</i>	Ipomœa
Polium T. <i>Floribus cimosis</i>	Teucrium
Castanea T. <i>Floribus spicatis</i>	Fagus.
Fagopyrum T. <i>Fl. spicatis Rd. fibrosa</i>	Polygonum.
Majorana T. <i>Floribus spic. rotundioribus</i>	Origanum.

GENERA FICTA ex facie rejicienda sunt omnia, nisi simul fructificationis principio inædificata: e. gr.

Malus T. <i>Facie propria itaque non</i>	Pyrus
Cydonia T. <i>Facie propria</i>	Pyrus
Armeniaca T. <i>Facie propria</i>	Prunus
Cerasus T. <i>Facie propria</i>	Prunus
Lauro-Cerasus T. <i>Facie propria</i>	Prunus
Limon T. <i>Facie propria</i>	Citrus
Napus T. <i>Facie propria</i>	Brassica
Absinthium T. <i>Facie externa</i>	Artemisia
Abrotanum T. <i>facie externa</i>	Artemisia
Bellidiastrum M. <i>Habitu proprio</i>	Doronicum
Euphorbia T. <i>Habitu aphylo</i>	Tithymalus T.
Usnea D. <i>Habitu capillari</i>	Lichen
Coralloides D. <i>Habitu caulescente</i>	Lichen
Clavaria V. <i>Habitu non ramoso</i>	Coralloides T.
Tuber T. <i>Substantia solidiore</i>	Lycoperdon T.

Fungoides M. <i>substantia utrinque levi</i>	Elvela
Lycoperdoides M. <i>substantia cellulari</i>	Lycoperdon
Amanita D. <i>pileo stipitato</i> -	Agaricus
Phallius M. <i>stipite basi volvato</i> -	Boletus M.
Phalloboletus M. <i>pileo lateribus libero</i>	Boletus M.
Polyporus M. <i>poris non distinguendis</i>	Boletus L.
Erinaceus M. <i>aculeis densis</i> -	Ulex
Thisselinum T. <i>succo lacteo</i> -	Selinum
Moly B. <i>odore suavi</i> - - - -	Allium
Acetosa T. <i>sapore acido</i> - - - -	Lapathum T.
Colocynthis T. <i>fructu amaro</i> -	Anguria T.

165. Quæcunque vegetabilia in fructificationis partibus (36) conveniunt, non sunt, ceteris paribus (162, In Dispositione Theoretica (152) distinguenda.

Gesnerus invenit, *Cæsalpinus* introduxit, *Morisonus* resuscitavit, *Tournefortius* enutrivit hoc summum in Botanices scientia inventum.

Rivinus: Quæcunque conveniunt floræ & semine, eodem nomine designandæ sunt; & vi oppositorum.

Knautius: Quæcunque plantæ ad eundem modum florent, & capsulas feminales producant, illæ ad idem genus pertinent; & vicissim e contrario.

166. Quæcunque vegetabilia in fructificationis partibus (36) differunt, observatis observandis (162), non sunt combinanda.

Canon ex opposito antecedentis fluit.

167. NOTA CHARACTERISTICA (189) omnis erui debet a Numero, Figura, Proportionem & Situ omnium partium Fructificationis (86) differentium (98-104).

Methodum, qua character omnis genericus conficiendus est, tradit.

Numerus non excedit 24 litteras alphabeti.

Sint Fructificationis partes VII

<i>Calycis</i> - -	7.
<i>Corollæ</i> - -	2.
<i>Staminum</i> -	3.
<i>Pistilli</i> - -	3.

Peri-

<i>Pericarpii</i>	- - -	8.
<i>Seminis</i>	- - -	4.
<i>Receptaculi</i>	- - -	4.

Summa 38.

Partium omnium *Numerus*

Figura

Situs

Proportio

4.

---

ergo quater triginta octo : 152.

Mutetur modus secundum partes 38. fit 5736.

adeoque sufficit fructificatio ad minimum generibus
5736, quæ nunquam existant.

Falso itaque adsumitur habitus (§. 163.), color, magni-
tudo, cotyledones & alia, exceptis datis.

Knautius ex modo florendi plura nova genera spuria fabri-
cavit.

Sic falso *Psyllii* habitus.

Blattariæ glabrities.

Numulariæ modus florendi.

Daphnes Kn. modus florendi.

Cracæ modus florendi multiflorus.

Limonnii T. Flores sparsi.

Inula ab *Astere* distincta genera ex colore *Vaill.*

Cañus, *Melocañus* monocotyledonis, *Opuntia*
dicotyledonis.

Cupressus *Europæa* dicotyledonis, *Americana* pen-
tacotyledonis.

168. *Habitus* (163) occulte consulendus est, ne genus
erroneum lævi de causa fingatur.

Experientia rerum magistra, primo intuitu ex facie externa,
plantarum familias sæpius divinat.

Exempla confirmant regulam :

Isopyrum, *Nigella*, *Helleborus*, *Caltha* diversa.

Sambucus & *Ébulus*; *Tritolium* & *Triphylloides* con-
jungenda.

Primo intuitu distinguit sæpius exercitatus Botanicus plan-
tus *Africæ*, *Asiæ*, *Americæ* *Alpiumque*, sed non faci-
le diceret ipse, ex qua nota. Nescio, quæ facies torva,

sicca, obscura AFRIS : quæ *superba, exaltata* ASIATICIS ;
quæ *leta, glabra* AMERICANIS; quæ *coarctata, indurata*
ALPINIS ?

Occulte consulendus est habitus, ne intret cohortem notarum characteristicarum & genera determinet: Exemplis probatur *Boerhaavii Ind. Lugduno-Batavi*; cum nullus ex facie descripta homines singulos nosse studeret.

Characteres habituales sufficientes quamvis non sint, tamen primo intuitu plantam sæpius manifestant ; hi confici possent sequenti modo :

CARYOPHYLLEI, Ord. Nat. 42.

Placentatio *dicotyledonis*.

Radicatio *fibrosa*.

Ramificatio *opposita, articulata, erecta*.

Intorsio *pistilli sinistra*

Foliatio *obvoluta, lanceolata, indivisa*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescentia *vix notabilis*.

Inflorescentia *dichotoma*.

VERTICILLATÆ, Ord. Nat. 58.

Placentatio *dicotyledonis*.

Radicatio *fibrosa*.

Ramificatio *opposita tetragona*.

Foliatio *obvoluta, simplex*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescentia *subvillosa*.

Inflorescentia *verticillata, bracteata*.

ASPERIFOLIÆ Ord. Nat. 43.

Placentatio *dicotyledonis*.

Radicatio *fibrosa*.

Ramificatio *alterna*.

Foliatio *convoluta, simplex, indivisa*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescentia *scabra*.

Intorsio *spiralis spicæ recurvæ*.

Inflorescentia *laterifolia*.

UMBELLATÆ Ord. Nat. 22.

Placentatio *dicotyledonis reducta*.

Radicatio *fusiformis*.

Ramificatio *alterna, teretiuscula, erecta*.

Foliatio *duplicata, supradecomposita*.

Stipulatio *nulla, vaginans petiolo*.

Pubescencia *inermis*.

Inflorescentia *umbellata*.

LEGUMINOSÆ Ord. Nat. 55.

Placentatio *dicotyledonis immutata oblique inserta*.

Radicatio *fibrosa, subnodosa*.

Ramificatio *alterna*.

Foliatio *conduplicata s. convoluta, pinnata*.

Stipulatio *insignis*.

Pubescencia - - - - -

Intorsio *cirrhusa*.

Inflorescentia *subpicata, secundæ*.

SILIKUOSÆ Ord. Nat. 57.

Radicatio *carnoso-fibrosa*.

Ramificatio *alterna*.

Foliatio *convoluta, sublyrata*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescencia *inermis*.

Inflorescentia *corymbosa, terminalis, ebracteata*.

COLUMNIFERI Ord. Nat. 34.

Placentatio *dicotyledonis, cordata, subplicata*.

Radicatio *fibrosa*.

Ramificatio *alterna*.

Foliatio *plicata, simplex*.

Stipulatio *angusta, patula*.

Pubescencia *subtomentosa*.

Inflorescentia *axillaris, pedunculata*.

FILICES Ord. Nat. 64.

Radicatio *fibrosa fascicularis*.

Ramificatio *disticha*.

Intorsio *circinalis*.

Foliatio *circinalis, Pinnata*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescencia *strigosa*.

Inflorescentia *dorsalis, sessilis*.

169. Quæ (167) in uno genere ad Genus stabilien-
dum valent, minime idem in altero necessario
præstant.

Scias Characterem non constituere Genus, sed Genus Cha-
racterem.

Characterem fluere e Genere, non Genus e Characterem.

Characterem non esse, ut Genus fiat, sed ut Genus
noscatur

Exem-

Exempla demonstrant hoc evidentissime :

CARICÆ Mas *monopetalus*, Femina *pentapetala* est.

JATROPHÆ flores Masculi *monopetali*, Feminei *pentapetali*.

MYRICA altera *femine nudo*, altera *baccato*.

FRAXINUS alia *flore nudo*, alia *corollato*.

GERANIUM aliud *corolla regulari*, aliud *irregulari*.

LINUM aliud *pentapetalum*, aliud *tetrapetalum*.

ACONITUM aliud *tricapsulare*, aliud *quinquecapsulare*.

Controversia inde Rivini cum Dillenio (§. 21).

Hæresis inde summa Botanices, que genuit genera spuria innumera, in summum damnum Botanices,

TRIFOLIUM e. gr. aliud *monopetalum*, aliud *tetrapetalum* ;
aliud *monospermum*, aliud *polypermum* ; urgent nonnul-
li Monopetalum & Polypetalum, Monospermum
& Polypermum, sub eodem genere militare non
posse ; ergo contra Naturam genera spuria condunt.

170. Raro observatur Genus, in quo pars (167) aliqua
fructificationis non aberrat.

• GENERA FICTA a speciebus, aliqua parte fructificationis di-
versis, plurima orta sunt : e. gr.

Arifrum T. *spatha cucullata* ergo non Arum.

Asteriscus T. *cal. stellato folioso* - - - Bupthalmum.

Silybum V. *calycis spinis* - - - Carduus.

Moldavica T. *calyce gibbo bilabiato* - Dracocephalum.

Tithymaloides T. *calyce gibbo irregulari* Euphorbia.

Trionum L. *calyce inflato* - - - Hibiscus.

Ficaria D. *calyce 3phyllo polypetalo* - - Ranunculus

Iva D. *calyce gibbo* - - - Teucrium.

Lunularia M. *calyc. comm. 4fido* - - Marchantia.

Leucanthemum T. *calycis squamis angustis* Chrysanthemum.

Cardiaca T. *calyce 5dentato* - - - Leonurus.

Paronychia T. *calycis foliis cucullatis* - Herniaria.

Pseudodictamnus T. *calycibus infundibulif.* Marrubium.

Anemone Ranunculus D. *Corolla 5petala* Anemonoides.

Linaria T. *corolla caudata* - - - Antirrhinum.

Valerianoides V. *corolla caudata* - - Valeriana.

Bromelia P. *corolla 3petala* - - - Ananas.

Opuntia T. *corolla polypetala* - - - Melocactus.

Glaucium T. *corolla rosacea* - - - Chelidonium.

Polygonatum T. *corolla tubulosa* - - Lil. convallium,

Centa-

Centaurium minus T. cor. infundibulif.	Gentiana.
Liliastrum T. corolla hexapetala -	Hemerocallis.
Barbonia P. corolla pentaphylloidea -	Laurus.
Benzoë B. corolla octofida - -	Laurus.
Auricula urli T. corolla hypocrateriformi	Primula.
Triphylloides T. corolla manopetala -	Trifolium.
Oxycoccus T. corolla tetrapetala -	Vaccinium.
Bonarota M. corolla tubulosa -	Veronica.
Zannonia P. corolla tripetala -	Commelina.
Borraginoides B. corolla infundibulif.	Borrago.
Horminum T. c. galea geleata, barba concava	Salvia.
Sclarea T. c. galea falcata, barba concava	Salvia.
Phelypæa P. corollæ galea bifida -	Clandestina T.
Murucuja T. Nectario indiviso -	Basiliflora.
Sherardia V. stamina. 2 - -	Verbena.
Stellaris D. stamina non plana -	Ornithogalum.
Porrum T. stamina trifida - -	Allium.
Dodonæa P. flore 3fido - -	Ilex.
Hypocistis T. flore quadrifido -	Asarum.
Radiola D. flore quadrifido -	Linum.
Unifolium D. flore quadrifido -	Convallaria.
Bernhardia A. floribus dioicis - -	Croton.
Petalites T. floribus fasciculatis - -	Tussilago.
Ananthocyclus V. floribus flosculosis -	Cotula.
Ceratocephalus V. floribus radiatis -	Bidens.
Doria D. flosculis radii raris - -	Solidago.

Mitto genera Ruppiana non definita, Knautiana & aliorum, quibus suffecerit bene velle, e. gr.

Medium Campanulæ fr. 5loculari.

Speculum Veneris Campanula fr. siliquoso.

Cornucopioides Valerianæ fl. irregulari.

Limonioides Statice fl. monopetalo,

Viscaria Silenes fr. 5loculari.

Tetragonolobus Loti fr. angulari.

Ergo, nisi canon assumeretur, tot genera evaderent, quot species existunt.

171. In plerisque Generibus nota aliqua Fructificationis singularis (105) observatur.

Denticuli Staminum in Brunella, Torenia, Euphrasia, Alyss, Grambe.

Stamen

Stamen mutilatum : *Curcuma*, *Chelone*, *Bignonia*, *Martinia*.
 Pori nectariferi in unguibus petalorum *Ranunculi*.
 Rimæ clausæ intra corollam *Hydrophylli*.
 Nectaria tubulosa, *Hellebori*, *Nigellæ*
Hyosciamus capsula operculata distinguitur a *Physalide*.
Puncratii stamina nectario inserta diversa a *Narcisso*.
Resedæ nectarium laterale, corolla & pistillo vario.
Campanulæ nectarium 5valve, capsula & corolla varia.
Iris stigma singulare, corollæ barba varia.

- 172 Si nota aliqua fructificationis singularis (105) vel
 sui generis propria (171) in speciebus non omni-
 bus adsit, ne plura genera accumulentur caven-
 dum.

Erica & *Antromeda* antea genere juncta fuere, sed antheræ
 bicornes *Ericæ* propriæ.

Ranunculus adsumsit antea *Adonidem*, sed *Adonis* caret poris
 nectariferis.

Aloë & *Agave* idem genus constituebant, sed stamina in hac
 non receptaculo, at corollæ inserta, utrumque genus
 distinguunt.

173. Si nota generi singularis (105) etiam in genere
 adfini reperiatur, ne idem genus in plura, quam na-
 tura dictitat, separetur, cavendum.

Sedum, *Sempervivum*, *Rhodiola*, *Crassula*, *Tillea*, *Cotyledon* ne-
 ctariis pistilli basi adhærentibus.

Epilobium, *Oenothera* calyce tubuloso.

Mespilus, *Cratægus*, *Sorbus* floris structura.

Alnus, *Betula* flosculis tribus supra foliolum amenti.

174. Quo constantior pars aliqua fructificationis (167) est
 in pluribus speciebus, eo etiam certiolem exhibet
 notam genericam.

Hypecoi Nectarium, non Siliqua constans est.

Convallariæ Bacca maculata, non corolla *Lilii convallii*, *Po-
 lygonati*, *Unifolii*.

Cassie corolla, non Siliqua.

Lobelie corolla, non fructus *Lobelie*, *Cardinalis*, *Rapuntii*,
Laurentie.

Verbenæ calyx & corolla, non stamina & semina *Sherardie V.*

155. In aliis generibus hæc, in aliis alia pars fructificationis constantior observatur, nulla vero constantissima est.

Pericarpium diversum in congeneribus docet *Impatiens*, *Campanula*, *primula*, *Papaver*, *Cislus*, *Fumaria*, *Arbutus*.

Calycem : *Nymphaea*, *Cornus*.

Corollam : *Vaccinia*, *Convallaria*, *Andromeda*, *Gentiana*, *Linum*.

Stamina : *Corispermum*, *Valeriana*.

Semina : *Ranunculus*, *Alisma*.

176. Si Flores (87) conveniunt, Fructus (87) autem differunt, ceteris paribus, conjungenda sunt Genera.

Flores similes, fructus diversos in eodem genere existere docent *Cassia*, *Hedysarum*, *Sophora*, *Lavatera*, *Hibiscus*, *Mimosæ*.

177. Figura (95) Floris (87) certior est quam Fructus (87); Proportio (96) partium autem maxime diversa, sed constantissima.

Flores certiores esse fructu, patet plurimis exemplis :

Campanula, *Medium*, *Speculum veneris*.

Primula, *Auricula ursi*.

Antirrhinum, *Elatine*, *Asarina*.

Alisma, *Damasonium*.

Hibiscus, *Malvaviscus*.

Cislus, *Helianthemum*.

Fumaria, *Corydalis*.

Arbutus, *Uva ursi*.

Clematis, *Viticella*.

Guilandina, *Zygophyllum*, *Papaver*.

Ranunculus, *Hesperis*, *Datura*.

178. Numerus (94) facilius aberrat quam Figura (95), proportionem numeri tamen optime explicatur; Flores autem numero in eadem planta diversi, secundum primarium considerandi.

Flores numero diversa in eadem planta.

Rutæ flos 5, flores 4, confirmat *Pseudo Ruta*, *Michel*.

Chrysosplenii 5, ——— 4, ——— *Saxifraga*.

Monotropæ 5, ——— 4, ——— *uniflora*.

Tetra-

<i>Tetragonia</i>	5,	—	4,	
<i>Euonymi</i>	5,	—	4,	— americana.
<i>Philadelphi</i>	5,	—	4,	
<i>Adoxæ</i>	4,	—	5,	

ergo primarius determinat numerum naturalem.

Adfinitates numeri fructificationis propriæ.

Floris X & VIII. *Stamina* in eadem : *Rutæ*, *Monotropæ*.

— in diversis : *Vaccinii* & *Oxycocci* T.

— — — *Stellæræ* & *Passerinae* Tr.

— — — *Sedi* & *Rhodiolæ* L.

— — — *Arenariæ* & *Mærhingiæ*.

V. & IV. *Corolla* in eadem : *Euonymus*, *Ruta*,

— — — *Philadelphus*, *Monotropa*.

in diversa : *Linum* & *Radiola* D.

— — — *Anagallis* & *Centunculus*.

Calyx in diversa : *Nymphaea lutea* & *alba*.

Stamina in eadem : *Euonymus*.

in diversa : *Mimosa*.

IV. & III. *Flos* in eadem : *Asperula Rubeola* T.

in diversa : *Paris eur.* & *Americana*.

Ilex & *Dodonea Plum.*

Fructus V. & III. frequentissime proportionati.

Rutæ cum *Pegano*.

Euonymi — *Celastro*.

Nigellæ — *Garidella*.

Cisti T. — *Helianthemum* T.

Aconiti — *Anthora*.

Viscariæ — *Silene*.

V. & IV. *Rutæ*, *Euonymi*, *Philadelphi*, *Lini* & *Rhodiolæ*.

179. *Situs* (97) partium constantissimus est. *Receptaculi* (86) *situm* in ordinibus (161) magni fecit *Tournefortius* (64).

TOURNEFORTIUS calycem abire in fructum rectius intellexit, quam vere dixit; idem enim est ac germen, vel supra elevatum vel infra perianthium detrusum, ut in *Saxifraga* & *Geo* T.

Situs partium rarissime in congeneribus mutatur.

Ambit interne calycis parietes receptaculum in Icosandriis aliisque, unde corolla & filamenta calyci inferuntur in *Fragaria*, *Pyro*, *Oenothera*.

180. *Petalorum Regularitatem* nimiam fecit *Rivinus* (61).

Umbellatæ aliæ gaudent corollis regularibus, aliæ irregularibus.

Gerania Europæa corolla regulari, *Africana* irregulari.

Lycopsis & *Echium*, inter regulares *Asperifolias*, irregulari corolla gaudent.

181. *Nectarium* (110) maximi fecit natura.

Nectarium ne nomine notum erat, antequam idem determinavimus.

Orchis Satyrum.

Aquilegia.

Monotropa, Fumaria, Viola.

Nigella.

Malpighia, *Bannisteria.*

Aconitum.

Adenantha, *Commelina*

Parnassia.

Laurus, *Helxine.*

Epimedium.

Dictamnus.

Theobroma.

Zygophyllum.

Reseda.

Sivertia.

Grewia.

Lilium, *Fritillaria.*

Helleborus, *Isopyrum.*

Hydrophyllum.

Tropæolum, *Impatiens.*

Ranunculus.

Hermannia.

Berheris.

Staphylea.

Passiflora.

Narcissus, *Pancratium,*

Mirabilis.

Nerium.

Stapelia, *Asclepias.*

Diosma.

Campanula, *Plumbago.*

Hyacinthus.

Rhododendrum.

Cheiranthus, *Sinapis.*

Kiggelaria, *Clusia.*

182. *Stamina* & *Calyx*, luxuriationibus minus obnoxia, petalis longe certiora sunt.

Corollæ figura diversæ in eodem genere multæ sunt:

Vaccinia, *Pyrole*, *Andromedæ*, *Nicotianæ*, *Menyanthis*,
Primulæ, *Veronicæ*, *Gentianæ*, *Hyacinthi*, *Scabiosæ*, *Narcissi*.

— numero diversæ in distincta specie:

Ranunculus Pentapetalus, Polypetalus.

Helleborus Pentapetalus, Polypetalus.

Statice Pentapetala, Monopetala.

Fumaria Dipetala, Tetrapetala.

— — — — in eadem specie.

Carica, *Jatropha*.

183. *Pericarpii structura* (92) ab antecessoribus Botanicis trita, innumeris exemplis docuit se minus valere, quam ii crediderant.

GENERA FICTA fundamento fructus superstruuntur, nec habito respectu sanæ theoriæ, plurima introducta sunt. e. gr.

Clandestina T. <i>Fructu elastico non esset</i>	Anblatum T.
Trollius R. <i>Fructu multicapsulari</i> -	Helleborus.
Sesamoides T. <i>Fructu multicapsulari</i> -	Reseda.
Lycopersicon T. <i>Fructu multiloculari</i>	Solanum.
Ascyrum T. <i>Fructu quinqueloculari</i> -	Hypericum.
Dortmanna R. <i>Fructu biloculari</i> -	Rapuntium T.
Holianthemum T. <i>Fructu uniloculari</i>	Cistus.
Androsæmum T. <i>Fructu uniloculari</i> -	Hypericum.
Pavia B. <i>Fructu uniloculari</i> - - -	Esculus.
Asarina T. <i>Fructu multivalvi</i> - - -	Antirrhinum.
Elatine D. <i>Fructu latere dehiscente</i> -	Antirrhinum.
Nelumbo T. <i>Fructu apice perforato.</i> -	Nymphæa.
Raphanistrum T. <i>Fructu articulado</i> -	Raphanus.
Cakile T. <i>Fructu articulado</i> - - -	Bunias.
Ulmaria T. <i>Fructu contorto</i> - - -	Filipendula.
Perfica T. <i>Fructu succulento</i> - - -	Amygdalus.
Cassia T. <i>Fructu succulento</i> - - -	Senna T.
Inga P. <i>Fructu succulento</i> - - -	Acacia T.
Malvaviscus D. <i>Fructu succulento</i> -	Hibiscus.
Lobelia P. <i>Fructu drupaceo</i> - - -	Rapuntium T.
Pereskia P. <i>Fructu folioso.</i> - - -	Cactus.
Sabina B. <i>Fructu verrucoso</i> - - -	Juniperus.
Bihai P. <i>Fructu trispermo</i> - - -	Musa.
Alaternus T. <i>Fructu trispermo</i> - -	Rhamnus.

Fran.

Frangula T. <i>Fructu dispermo</i>	-	Rhamnus.
Dracunculus B. <i>Fructu monospermo</i>		Hæmanthus
Onobrychis T. <i>Fructu monospermo</i>		Hedysarum.
Malvinda D. <i>Fructu non inflato</i>	-	Abutilon T.
Cysticapnos B. <i>Fructu inflato</i>	-	Eumaria.
Impatiens R. <i>Fructu attenuato</i>	-	Balsamina T.
Guazuma P. <i>Fructu reticulato</i>	-	Cacao T.
Paliurus T. <i>Fructu clypeiformi</i>	-	Rhamnus.
Alisma D. <i>Fructu non corniculato</i>	-	Damasonium T.
Securidaca T. <i>Fructu gladiato</i>	-	Coronilla.
Melo T. <i>Fructu ovato</i>	-	Cucumis.
Melopepo I. <i>Fructu sulcato</i>	-	Cucurbita.
Rapistrum T. <i>Fructu non dehiscente</i>		Crambe.
Radicula T. <i>Fructu siliculoso</i>	-	Sisymbrium.
Blattaria T. <i>Fructu rotundiore</i>	-	Verbascum.
Persea P. <i>Fructu undique baccato</i>	-	Laurus.
Cururi P. <i>Fructu ad apicem seminifero</i>		Seriana P.
Bursa pastoris T. <i>Fructu non marginato</i>		Thlaspi.
Nasturtium T. <i>Fructu marginato</i>	-	Lepidium.
Valerianella T. <i>Fructu non papposo</i>		Valeriana.
Anemonoides D. <i>Seminibus nudis</i>	-	Anemone.
Eupatoriophalacrum V. <i>Seminibus nudis</i>		Verbelina.
Leontodontoides V. <i>Seminibus subnudis</i>		Hyoferis.
Atractylis V. <i>Seminibus corona obsoleta</i>		Carthamus.
Carthamoides V. <i>Seminibus papposis</i>		Carthamus.
Zazyntia T. <i>Seminibus papposis</i>	-	Lapsana.
Alypum N. <i>Seminibus papposis</i>	-	Globularia.
Xeranthemoides V. <i>Pappo plumoso</i>		Xeranthemum.
Asteropterus V. <i>Pappo plumoso</i>	-	Aster.
Acarua V. <i>Pappo plumoso</i>	-	Cnicus.
Achyrophorus V. <i>Pappo plumoso</i>	-	Hypochæris.
Carlinoïdes V. <i>Pappo obsoleto</i>	-	Carlina.
Viticella D. <i>Seminibus caudatis</i>	-	Clematis.
Nymphoides T. <i>Seminibus arillosis</i>		Menyanthes.
Karatas P. <i>Seminibus non arillatis</i>	-	Bromelia.
Tragopogonoides V. <i>Seminibus incurvis</i>		Tragopogon.
Tinus T. <i>Seminibus pyriformibus</i>	-	Viburnum
Opulus T. <i>Seminibus cordatis</i>	-	Viburnum.
Perficaria T. <i>Seminibus triangularibus</i>		Polygonum.
Emerus T. <i>Seminibus cylindricis</i>	-	Coronilla.
Fœniculum T. <i>Seminibus crassis</i>	-	Anethum.

Lens T. Seminibus lentiformibus	-	Cicer.
Pepo T. Seminibus non emarginatis		Cucurbita.
Falcaria D. Seminibus gracilibus	-	Sium.
Cerinthoides B. Seminibus 4 dislinctis		Cerithe.
Blæria H. Seminibus echinatis	- -	Sherardia V.

184. *Luxuriantes flores* (119), *Eunuchi* (150) & *Mutilati* (119), ut *Monstra*, calculos in generum constitutione non ferunt.

Pleni Flores, si characterem intrarent, plerisque plantis nullus numerus petalorum assignari posset, & in plerisque characteribus Stamina excluderentur.

Mutilati (119) excludunt corollam, adeoque etiam in characteribus e. gr. *Campanulæ*, *Ipomææ*, *Ruellie*, &c. §. 119. corolla excluderetur, contra naturam reliquarum specierum.

185. *Multiplicati* (120) & *Pleni* (121) flores a *Perianthio* & infima serie petalorum, uti *Proliferi* (122) a *Prole*, judicantur.

Flos plenus ad *Genera* referri nequit, cum monstrosus sit; fiet hic naturalis, si in solo macro feratur.

Perianthium in flore pleno non mutatur, hinc ad genus sæpius refertur flos plenus, secundum Methodos Calycinas e. gr. *Hepatica*, *Ranunculus*, *Alcea*.

Corollæ Polypetalæ infima Series numero constans permanet etiam in plenis, hinc numerus petalorum inde sæpius facillime eruitur, ut in *Papavere*, *Nigella*, *Rosa*.

186. CHARACTER est Definitio Generis; itaque triplex datur: *Factitius* (188), *Essentialis* (187), & *Naturalis* (189).

Character genericus idem est ac *Definitio generis*:

HABITUALIS ab habitu (§. 163.), quem adsumere veteres, post detectam fructificationem (164) hodie per se exolevit in generibus.

187. *ESSENTIALIS* Character (186) notam Generi, cui applicatur, propriissimam (171) & singularem (105) subministrat.

ESSENTIALIS Character unica idea distinguit Genus a congeneribus sub eodem ordine naturali.

Exempla

Exempla Syst. Natur. editio 6ta plures habet, quod vide:
Noctantes, Circaea, Gratiola, Salvia; Olax; Iris, Melica;
Leucadendron.

Plantago, Epimedium, Hydrophyllum, Mirabilis, Hyosci-
amus, Physalis.

Stapelia, Ceropogia, Æthusa, Parnassia, Statice.

Galanthus, Narcissus, Pancratium, Asphodelus, Aloë, Ha-
manthus.

Tropæolum, Laurus, Anacardium, Dictamnus, Zygophyllum.

Melia, Dianthus, Phytolacca, Bixa, Reseda, Delphinium.

Aconitum, Nigella, Liriodendrum, Uvularia, Ranunculus, Hel-
leborus.

Hyssopus, Brunella, Scutellaria, Euphrasia, Torenia, Lathræa,
Craniolaria.

Halleria, Acanthus, Crambe, Alyssum: Hermannia, Pen-
tapetes.

Hibiscus; Polygala, Amorpha, Dalea, Psoralea; Theobroma;

Echinops, Inula, Centaurea, Corymbium, Jaspione, Impatiens;

Sisyrinchium, Passiflora, Aristolochia, Helictères, Arum, Zosteria;

Zizania, Liquidambar, Clusia,

Character essentialis quo brevior, eo etiam præstantior est.

Facillima plantarum dignotio per characteres essentielles
acquiritur.

188. FACTITIUS Character (186) Genus ab aliis
Generibus, ejusdem tantum ordinis artificialis,
distinguit.

FACTITIUS Character distinguit genera extra ordinem na-
turalem, sive pauciores, sive plures notas characteristi-
cas assumit.

Diagnosis Characteris Naturalis est hæc, quod numquam valeat
in ordine naturali genera distinguere. Characteres itaque
sive essentielles sive naturales, quæ nequeunt genera in or-
dine naturali sufficienter distinguere, factitii dicendi sunt.

Rajus Characterem factitium definit, sit tuendo: *Notas ge-*
nerum characteristicas non sine necessitate multiplicandas esse, nec
plures, quam quibus opus est, ad genus certo determinandum
coacervandas.

189. NATURALIS Character (186) notas omnes (92-
113) genericas possibiles (167) allegat; adeoque
Essentialem (187) & Factitium (188) includit.

Possibiles omnes notas adducit character naturalis, exceptis tamen iis, quas structura naturalissima (93-97) subministrat.

Ego primus hos characteres composui.

Includit in se omnes characteres possibiles; *inservit* omni systemati; *Basin* sternit novis systematibus; immutatus persistit, licet infinita genera nova detegerentur.

Corrigitur novis detectis speciebus tantummodo, exclusione scilicet notarum superfluarum. *Gen. pl. præf. 20.*

Prærogativa & *Ufus* Characteris naturalis colligitur ex *Gen. pl. præf. 18.*

190. Character *Factitius* (188) succedaneus est, *Essentialis* (187) optimus, sed vix ubique possibilis; *Naturalis* difficillime elaboratur; elaboratus autem *Basis* (156) est omnium systematum (53), *Generum* (159) infallibilis custos, omnique Systemati (26-37) possibili & vero applicabilis.

FACTITIOS Characteres proposuerunt illi, qui in methodo artificiali (162) notas adduxere, quibus genera, sub eodem ordine disposita, distinguere potuerunt; sic *Rajus*, *Tournefortius*, *Rivinus* & ante nos plerique.

ESSENTIALES Characteres sunt ejusmodi, qui in ordine naturali valent distinguere genera maxime adfinia una alterave nota; adeoque nequeunt non ejusmodi valere, etiam ubi genera adfinia segregantur; quales plurimos adduxi in *Syst. Nat. edit. 6ta.*

NATURALIS Character tradit omnes notas characteristicas possibiles, adeoque omnibus methodis inservit, quamvis innumeræ indies detegerentur.

Genera mea plantarum promunt Characteres naturales, adeoque inserviant omnium methodis, & fundamentum præbent & antiquis & novis.

191. *Naturalis Character* (189) ab omni Botanico (7) teneatur oportet.

Si omnium generum characteres *Essentiales* detecti essent, facillima evaderet plantarum cognitio, & multi suo damno Characteres Naturales flocci penderent; at sciant, nullum sine notitia characteristica naturali evasurum solidum Bota-

tanicum; novis enim detectis generibus, destituito charactere naturali, Botanicus semper vacillabit. Qui credit se sapere in Botanicis ex Essentiali Charactere, neglecto Naturali, is itaque fallit & fallitur; cum essentialis, novis detectis generibus, nequit non sæpius fallax evadere.

Character naturalis generum plantarum fundamentum est, quo destitutus nullus de genere rite judicabit; adeoque absolutum fundamentum cognitionis plantarum est & erit.

192. Character Naturalis (189) fructificationis notas omnes differentes (98) & singulares (105), per singulas suas species (157) convenientes (165), recensabit, dissentientes (166) vero fileat.

Est opus infiniti laboris, antequam Characteres, secundum omnes species fuerint limitati.

Omnes partes fructificationis examinandæ, etiam quæ visum eludunt, quamvis Microscopium adhiberetur (quod tamen rarissime adhibere necesse est) quum ignota fructificatione, nulla de genere certitudo: qui velit *Acarum* farinæ vel scabiei nosse, debet utique uti microscopiis.

Rajus itaque (perperam): Notæ obviæ sunt, manifestæ & cuilibet facile observabiles; nam cum methodius præcipuus sit rudēs & Tyrones in Stirpium cognitionem compendio absque tædio & difficultate inducere, non oportet ejusmodi notas proponere, quæ adtentum & sollicitum requirunt spectatorem, cuique, ut microscopium secum ferat, necessum sit.

193. Nullus character infallibilis est, antequam secundum omnes suas (139) species (157) directus est.

Botanicus consummatissimus, isque solus, optimum conficit Naturalem Characterem: fiet enim consensu specierum plurimarum: omnis enim species excludit notam aliquam superfluum.

Fit character naturalis accuratissima descriptione fructificationis primæ speciei; omnes reliquæ species generis conferantur cum primæ, excludendo notas dissentientes omnes, tandem elaboratus evadat.

194. Inflorescentia (163) notam Characteristicam non dabit.

Locus, quem occupat in Herba Fructificatio, characteristica nota non est, quamvis aliter visum *Rajo, Rivino, Heuchero,*

Knautio, *Kramero*, aliisque, sed Pestis Botanices, adeoque ut damnosissima repudiata a summis Botanicis Tournefortio, Vaillantio, aliis.

Modos vide ad Pedunculum §. 82. & 163.

Rajus, *Boerhaave*, *Riviniani*, aliique huic locum admittebant in caractere, ut eo arctius naturæ adhærerent, quam amifere citius.

195. Character nomen Genericum in frontispicio gerat.

Johrenius in *Hodego* ex Caractere Nomen concludit: e. gr. si flos hujusmodi, erit hoc nomen. Non enim argumentamur a Caractere ad Nomen, sed judicamus Genus secundum nomen Genericum, cujus essentia comprehenditur Caractere.

196. Unaquæque Species Fructificationis (86) in Caractere naturali (189) novam ordiatur lineam.

Distincte ut omnia tradantur, hoc fiet;
indemox partem quæstionis reperio;
inde si quid deficiat, mox observo.

197. Nomen partis fructificantis (86) lineam (196) differentibus literis inchoabit.

Differentes literæ, ut facilius perspiciatur character & evidentior evadat; contra autem factum ab antecessoribus omnibus.

198. Similitudinis notam (167), nisi dextra manu notio-rem, Character (192) nullus assumat.

Omnis similitudo claudicat.

Similitudo a nobismet ipsis semper præsens est;
ab animalibus non omnibus constat;
ab artificialibus admodum mutatur.

<i>Volfella</i> T. Perianthio Urticæ	- - -	<i>Chirurgo.</i>
<i>Mitra polonica</i> T. in Corolla Aconiti.	-	<i>Historicis.</i>
<i>Mirra episcopalis</i> T. in Capsula Mitellæ		<i>Theologis.</i>
<i>Ossa hyoidea</i> T. in Filamentis Salvie		<i>Anatomicis.</i>
<i>Caput viperæ</i> T. in Seminibus Anchusæ.		<i>Zoologis.</i>

199. Notas convenientes (192) terminis compendiose describat Character.

Termini

Terminos artis nosse itaque primum Tyronis erit.

Gen. plant. præf. 25. Explodendi sunt pomposi & Eloquentiæ flosculi.

Oratorio stylo in charactere nil magis abominabile.

Termini artis faciunt, ut paucis ideas nostras exponamus.

LINI *character oratorius* sit exempli loco.

Extimum floristegumentum viride, quod ante explicationem includit florem, est ad basin in 5 partes æquales veluti sectum, ita tamen ut unaquæque pars sit longior quam lata, & versus utramque extremitatem angustata, desinentibus summis apicibus in acumen; cæterum hæ 5 partes perpendicularem situm servant, & ratione foliorum floris admodum breves sunt: nec diffiunt cum florum foliis coloratis, sed permanent ad fructus maturitatem. Intra hæc folia sunt alia Folia etiam numero quinque, sed tenera, colorata, etiam oblonga, sed sursum magis magisque dilatata, fere uti infundibulum mechanicorum; sunt etiam hæc longe majora quam exteriora viridia folia. Tum intra hæc quinque colorata magna folia floris sequuntur numero 5 partes filiformes, superne sensim attenuatæ in mucronem; quæ perpendiculares fere sunt, nec longitudine excedunt extima foliola floris; harum summitatibus insident totidem corpuscula, simplicia, crassiora, quæ spargunt farinam, & basi fissa in 2 partes acutas. Hisce partibus probe perspectis in centro floris occurrit corpus, quod excrescit in fructum, & sub florescentia fere globi formam imitatur, cui superimposita sunt 5 fila vegetabilia, quæ ubique eandem servant crassitiem, & perpendicularem ferme situm habent, eandemque obtinent longitudinem cum 5. partibus filiformibus mox descriptis; sunt autem hæc apicibus non capitata aut incrassata, sed parum extrorsum flexa; perfecta florescentia fit Fructus aridus, forma ferme globi, sed obsolete 5 angulis notatus, & in summitate gerit mucronem; hunc fructum si transversim disseces, videbis eundem interne in 10 concamerationes divisum, & cum sponte dehiscat, se aperire in 5 partes æquales: intra quas 10 latuere semina figura ferme ovi, sed magis longa, & altera extremitate acuminata, nec non parum compressa, superficie quasi polita & glabra.

Character idem Lini, lingua Botanicis usitata, eadem omnia complectens.

CAL. *Perianthium* 5phyllum; *foliolis* erectis, lanceolatis, acutis, parvis, persistentibus.

COR. infundibuliformis, 5petala: *Petalis* cuneiformibus, obtusis, patulis, magnis.

STAM. *Filamenta* 5. subulata, erecta, longitudine calycis. *Filamenta* 5. alia, alterna, emarcida. *Antheræ* sagittata.

PIST. *Germen* ovatum. *Styli* 5 erecti, filiformes longitudine staminum. *Stigmata* simplicia, reflexa.

PFR. *Capsula* subglobosa, subpentagona, 5valvis, 10. locularis

SEM. solitaria, ovata, planiuscula, acuminata, glaberrima.

200. TERMINI puri (81-85) eligendi, obscuri & erronei non admittendi sunt.

Gen. plant. præf. 26. Dubia potius omittenda, quam dubie defendenda.

Rajus meth. Notæ generum tam summorum, quam subalternorum claræ sint, distinctæ & exacte definitæ. non obscuræ & indeterminatæ, quarum significatio quousque extendatur, incertum est.

Mihi.

MASCULUS Flos. *Sterilis* Tour. *Paleaceus* Raj. *Abortiens* aliis.

APETALUS Tourn. *Imperfectus* Riv. Knaut. Pont. *Stamineus* Raj. *Incompletus* Vaill.

PETALODES. Tourn. *Perfectus* Raj. Riv. Kram. Pont.

CALYCVLATUS *Cemptus* Vaill.

IRREGULARIS, Riv. *Difformis* Jung. Knaut. *Anomalous* Tourn.

RINGENS *Labiatus*. Tourn. *Barbatus* Riv. *Personatus* Tourn.

MULTIFIDUS. *Laciniatus* Tourn. *Monopetaloides* &c. aliis.

COMPOSITUS Tourn. Riv. *Conglobatus* Pont. *Aggregatus* Kn. *Capitatus* Raj.

PLANIPETALUS Raj. *Semiflosculosus* Tourn. *Lingulatus* Pont. *Cichoraceus* Vaill.

RADIATUS Tournef. *Stellatus* Moris.

DISCUS Tournef. *Umbo* Moris.

ANTHERA *Apex* Raj. Tourn. Riv. *Capsul. staminis* Malpigh.

RECEPTACULUM Pont. *Sedes* Raj. *Placenta*, Boerh. *Thalamus* Vaill.

AMENTUM Tourn. *Julus*, *Nucumentum*, *Catulus* aliis.

STROBILUS. *Conus* aliis.

DRUPA Kyber. lex, 150. *Prunus* aliis. *Fructus mollis officulo* Tournef.

GYMNOSPERMUS fructus. Herm. *Semina nuda* Riv.

AN.

ANGIOSPERMUS fructus. Hem. *Semina pericarpio* te-
cta Riv.

CLASSIS. Ordo Tournef. *Genus sumum* Raj. Riv.

ORDO. Sectio Tourn. *Genus subalternum* Raj. Riv.

201. Termini (199) necessariis (200) plures exclu-
dendi, pauciores augendi sunt.

Auxi Botanice plurimis terminis §. 82. 83. 84. 85. 86. e. gr.
involucrum, Spatha, Corolla, Anthera, Pollen, Germen,
Stigma, Legumen, Drupa, Cyma, Arillus, Stipula, Sca-
pus, Bractea, Pedunculus, Glandula.

Termini præservarunt Anatomiam, Mathesin, Chemiam ab
idiotis; Medicinam autem eorum defectus conculcavit.

Ufus eorum eximius est in compendiose loquendo, & rite co-
gitando, modo non destituantur adæquatis definitionibus.

Dissepimentum valvis contrarium aut parallelum in Siliquosis
sæpius adhibuit Tournefortius, quod intelligendum cum
grano falis; *parallelum* dicitur, cum latitudine & diame-
tro transversali accedat ad valvulas; *contrarium* vero au-
dit, ubi angustius est dissepimentum quam valvulæ.

Papilionacea, corolla, ab insecto dicta concipitur vulgo ut na-
vicula, cujus

Carina excipit & includit stamina & pistilla, constat-
que duobus petalis coadunatis.

Alæ autem carinæ lateribus utrinque adstant solitariae.

Vexillum alis & carinæ incumbit.

Ringens corolla monopetala irregularis est & limbo divisa
in duo labia.

Galea Riv. labium superius est.

Barba vero labium inferius audit.

202. Character (192) in omnibus, licet diversissimis Sy-
stematibus (54-77), immutabilis servetur.

Quamdiu summi Systematici novos introducebant caracte-
res, novosque conceptus generis, tamdiu barbariei ex-
posita gemuit Botanices scientia tempore *Raji*, *Tourne-
fortii*, *Rivini*, *Boerhaavii*, *Knautii*, aliorum.

Nunc vero pacatis magis rebus, quamquam novæ methodi
introducæ, nulla inde calamitas Botanices; ut patet ex
scriptis *Gronovii*, *Royeni*, *Wachendorffii*, *Gmelini*, *Guet-
tardi*, *Dalibardi* &c.

203. Genus (159) unica specie (157) constare potest,
licet plurimis sæpius componatur.

Unica

Unica specie constant plurima genera: sic

<i>Parnassia</i> ,	<i>Epimedium</i> ,	<i>Hydrophyllum</i> ,	<i>Butomus</i> ,
<i>Tamarix</i> ,	<i>Cornucopiae</i> ,	<i>Diaphensia</i> ,	<i>Coris</i> ,
<i>Lagæcia</i> ,	<i>Gloriosa</i> ,	<i>Petiveria</i> ,	<i>Anacardium</i> ,
<i>Penthorum</i> ,	<i>Neurada</i> ,	<i>Garcinia</i> ,	<i>Menzelia</i> ,
<i>Heliocarpus</i> ,	<i>Calligonum</i> ,	<i>Hepatica</i> ,	<i>Trichostema</i>
<i>Orvala</i> ,	<i>Halleria</i>	<i>Dodartia</i> ,	<i>Craniolaria</i> ,
<i>Obolaria</i> ,	<i>Limosella</i> ,	<i>Anastatica</i> ,	<i>Amorpha</i> ,
<i>Dalea</i> ,	<i>Corymbium</i> ,	<i>Nepenthes</i> ,	<i>Cynomorium</i> ,
<i>Hura</i> ,	<i>Valisneria</i>	<i>Humulus</i> ,	<i>Arctopus</i> .

Plurimis speciebus constant alia Genera, Botanicis in specie commendanda.

<i>Mesembryanth.</i>	<i>Euphorbia</i> ,	<i>Allium</i> ,	<i>Aloë</i> .
<i>Sedum</i> ,	<i>Geranium</i> ,	<i>Erica</i> ,	<i>Statice</i> ,
<i>Convolvulus</i> ,	<i>Campanula</i>	<i>Solanum</i> ,	<i>Gentiana</i> ,
<i>Saxifraga</i> ,	<i>Silene</i> ,	<i>Potentilla</i> ,	<i>Ranunculus</i> ,
<i>Mimosa</i> ,	<i>Cassia</i> ,	<i>Linum</i> ,	<i>Chenopodium</i> ,
<i>Antirrhinum</i> ,	<i>Hypericum</i> ,	<i>Hibiscus</i> ,	<i>Eupatorium</i> ,
<i>Polygala</i> ,	<i>Phaseolus</i> ,	<i>Astragalus</i> ,	<i>Hedysarum</i> ,
<i>Aster</i> ,	<i>Gnaphalium</i> ,	<i>Centaurea</i> ,	<i>Bupththalmum</i> .
<i>Carex</i> ,	<i>Salix</i> ,	<i>Ficus</i> ,	

204. Quod valet de charactere generico, valet etiam de classico (160), licet in hoc latius sumantur omnia.

Generum genus est Ordo, ordinum autem genus Classis est.

Valent itaque hic canones dati §. 164. ad 202.

105. Classis (160) genere (159) magis arbitraria (162) est, utrisque magis Ordo (161).

Classis vocabulum in denominatione minus nocet, si aberret, quam Generis nomen.

Cave ne seducaris ab adfinitate Generum cum Classibus & Ordinibus, ne ordines naturales ad Genera reducas, immo tandem & Classes.

- Malva*, *Althea*, *Alcea*, *Lavatera*, *Urena*, *Hibiscus*, ord. 34.
- Sedum*, *Sempervivum*, *Cotyledon*, *Crassula*, *Tillea* ord. 46.
- Cactus*, *Mesembryanthemum*, *Aizoon*, *Tetragonia*. ord. 46
- Lychnis*, *Coronaria*, *Agrostema*, *Silene*, *Dianthus*, *Saponaria*, *Cerastium*, *Spergula*, *Arenaria*, *Mærhingia*, *Sagina*. ord. 42.

Sic ex ordinibus *Columniferis*, *Stellatis*, *Umbellatis*, *Siliquosis*, *Verticillatis* fierent totidem genera, sed adeo vastâ : ut barbariem inducerent.

Orchideæ (ord. 4.) omnes in idem Genus confluerent, & *Scitamina* (ord. 3.) in alterum & hi demum in unum, sic primum *Casus Botanices*, & ruina ex proprio generum pondere.

206. Classes quo magis naturales, eo, ceteris paribus, præstantiores sunt.

Adfines conveniunt habitu, nascendi modo, proprietatibus, viribus, usu.

Summorum Botanicorum hodiernus labor in his sudat, & defudare decet.

Methodus Naturalis hinc ultimus finis Botanices est & erit.

Obicem Methodi naturalis objecere tria præprimis obstacula.

a. Neglectus *Habitus* plantarum, post ex cultam doctrinam fructificationis, præsertim foliationis novæ p 105.

b. Defectus *Generum* Exterorum, nondum detectorum.

c. Adfinitas *Generum* ab utraque parte.

Linnaea media est inter stellatas 44. & *Valerianam* 18 & *Loniceras* 63.

Cornus connectit Stellatas 44, Aggregatas 18, Dumosas 19.

Juncus Calamarias 13, Gramina 14, Coronarias 9, sociat.

Dodecatheon Cortusam & *Cyclamen* conciliat.

Hyoscyamus calyce inflato H. Upf. 2. *Physali* adfinis fit.

Hibiscus petiolis floriferis H. Upf. 1. *Turneræ* itidem petiolis floriferis adsociatur; sine cognitione Petioli fructificantis nemo indagaret *Tourneræ* adfinitatem cum *Hibisco*.

207. Classes & Ordines nimis longæ vel plures difficillimæ sunt.

Sexuali Methodo classis *Pentandriæ* & *Syngenesiæ* vastissimæ, adeoque in hoc Sytemate, præ reliquis, difficilius in his distinguuntur Genera.

Ordo *Pentandriæ Monogynæ* ob copiam *Generum* difficilius distinguitur; ut aliorum Methodos intactis relinquam.

Boerhaave classes 33 habet; *Knauius* 8; ideoque prioris ordines erunt plures & breviores: posteriores autem pauciores, & vastissimi.

208. Ordo Genera inter se magis adfinia proxime collocabit.

Raj. Meth. 7. Providendum est, ne plantæ cognatæ separentur, dissimiles & alienæ confocientur.

Quæ difficilius distinguuntur, propius collocentur.

Exempli loco sit Tetrandria monogynia, ubi ordines Naturales *Stellate* 44. *Calycanthema* 40. *Aggregatæ* 18. hii naturales ordines, si possibile, distincte in ordine eodem tradendi, nec miscendi, quamquam aliter fieret facilius divisio.

recte. 18. *Leucadendron*.

Protea

Cephalanthus

Globularia

Dipsacus

Scabiosa

Knautia

44. *Asperula*

Sherardia

Spermacoce

Hedyotis

Knoxia

Diodia

Crucianella

40. *Ludwigia*

Oldenlandia

Isnarda

Ammannia.

male. *Leucadendron* 18.

Asperula 44.

Ludwigia 40.

Protea 18.

Sherardia 44.

Oldenlandia 40.

Cephalanthus 18.

Spermacoce 44.

Isnarda 40.

Globularia 18.

Hedyotis 44.

Ammannia 40.

Dipsacus 18.

Knoxia 44.

Scabiosa 18.

Diodia 44.

Knautia 18.

Crucianella 44.

Tournefortiam in Pentandria Monogynia ob Baccas lubenter separassem ab *Asperifoliis*, nisi repugnasset natura.

Quæ sub eodem ordine militant, non debent separari interjectis aliis generibus, quando ita adfines sunt, ut vix limites admittant: Sic

<i>Alfine</i>	&	<i>Arenaria.</i>
<i>Primula</i>	&	<i>Androsace.</i>
<i>Lyfimachia</i>	&	<i>Anagallis.</i>
<i>Lonicera</i>	&	<i>Diervilla.</i>
<i>Convolvulus</i>	&	<i>Ipomea.</i>
<i>Chenopodium</i>	&	<i>Beta.</i>
<i>Solanum.</i>	&	<i>Capsicum.</i>

209. Habitui plantarum (163) adeo adhærere, ut rite adsumta Fructificationis principia (164) deponantur, est stultitiam sapientiæ loco quærere.

Inflorescentia f. **Situs Fructificationis** in axilla, racemo, corymbo (unde characteres habituales (§. 168) causavit infinita Genera falsa; præsertim Knautio, Kramero similibusque.

Facies plantarum Veterum lapis lydius, Recentiorum coticula, magni ab omni Botanico facienda est; sed & in his modus adfit.

BIDENS (a) *folio non dissecto*. Tourn. Pl. succ. 664. gerit fructificationem exacte generis Bidentis, at **BIDENS** (b) *folio non dissecto, flore aureis petalis undique radiato*. Moris. gerit fructificationem absolute Coreopsidis; quum *a* careat radio, *b* vero instruat radio ex petalis 8 sterilibus, erit prior *a* Bidentis, *b* vero Coreopsidis generis. Sed dubium adhuc manet, numne planta radiata *b* sit varietas non radiatæ *a*; quod si esset, uti verisimile videtur, non licet has duas plantas separare; nec consultum ducerem genera Bidentis & Coreopsidis in unum commiscere, ne limites generum tandem evanescant. Heic itaque facies & natura certat cum lege & arte.

Morisonus (§. 55.) secutus naturæ filum, implicat suum ariadneum in Gordios solo gladio explicandos: ex. gr.

Classe 7	<i>Liliaceis</i>	sociantur	<i>Anemone, Dryas, Hydrocotyle.</i>
5	<i>Leguminosis</i>	-	<i>Oxalis, Fragaria, Epimedium.</i>
9	<i>Compositis</i>	-	<i>Eryngium, Bromelia, Cactus.</i>
58	<i>Verticillatis</i>	-	<i>Asperifoliae omnes.</i>
11	<i>Graminibus</i>	-	<i>Plantago.</i>

Divisio in *Arbores* & *Herbas* videtur esse adeo naturalis ac in se fallacissima & lubrica (§. 78. 7.).

BOTANICA innititur fixis Generibus, cujus ita progressus hic fuit.

TOURNEFORTIUS primus characteres genericos ex lege artis condidit.

PLUMIERUS americanas plantas ad genera coëgit.

BOERHAAVIUS nonnulla genera addidit.

PETITUS paucissima adiecit.

PARISIENSES Acadenici *Marchant, Ignard, Nissole, Coudamine* actis gallorum varia inferuerunt.

VAILLANTIUS Botanices reformationem incepit.

JUSSIEI Fratres novis acta parisiina ornarunt.

RUPPIUS & *DILLENIUS*, conjunctissimi focii, in Germania Botanicem reformare allaborarunt.

DILLENIUS, Anglus factus, plurima pulchra elaboravit.

FOOTENDERA in Italia Botanicen expolire tentavit.

MICHELIUS Italicam Botanicam excoluit.

BUXBAUMIUS in Oriente pauca genera legit.

AMMANNUS in Rhuteno nonnulla confecit.

HOUSTONUS in Americano itinere plurima indagavit, sed periit.

HALLERUS Helvetiæ plantas solide examinavit.

GMELINUS Siberiæ plantas, laborioso itinere, primus scrutatus est.

MONTIUS rarissimo genere nuper innotuit.

EGO examinavi hæc omnia genera ad leges artis, characteres reformavi, & tanquam nova condidi.

Gronovius, *Royenus*, *Burmamnus* Plantas obtulere numerosissimas, rarissimas.

TOURNEFORTIANA.

Abies T.

Larix T.

Acanthus T.

Acer T.

Achillea V. *Ptermica* T.

Millefolium T.

Aconitum T.

Actæa L. *Christophoriana* T.

Adiantum T.

Adoxa L. *Moscadellina* T.

Agrimonia T.

Agrimonoides T.

Ajuga L. *Bugula* T.

Alchemilla L. *Alchimilla* T.

Alisma D. R.

Damafonium T. V.

Allium T. H.

Moly B.

Cepa T.

Porrum T.

Scorodoprasum. Mich.

Aloë T.

Alnus T.

Alfina T.

Alyssum T.

Alyssoides T.

Vesicaria T.

Amaranthus T.

Amaryllis L. *Lilionarcissus* T.

Ambrosia T.

Ammi T.

Ammioides B.

Amygdalus T.

Perfica T.

Anacardium L. *Acajou* T.

Anacyclus L. *Cotula* T.

Santalmoides V.

Anagallis T.

Anagyris T.

Anchusa E. *Buglossum* T.

Andracine L. *Telephoides* T.

Androface T.

Arctia Hall.

- Anemone T.
   Anemonoides D.
   Anemone-Ranunculus. D.
 Anethum T.
   Fœniculum T.
 Anthemis L. *Camæmelum* T. V.
 Anthericum L. *Phalangium* T.
 Antirrhinum T.
   Linaria T.
   Asarina T.
   Elatine D.
 Anthyllis L. *Vulneraria* T.
 Aphyllanthes T.
 Apium T.
 Apocynum T.
 Aquilegia T.
 Aralia T.
 Arbutus T.
   Uva ursi T.
 Arctium L. *Lappa* T. V.
 Argemone T.
 Aristolochia T.
 Artemisia T. V.
   Abrotanum T.
   Absinthium T. V.
 Arum T.
   Arifarum T.
   Dracunculus T.
   Colocalia B.
 Aruncus L. *Barba capræ* T.
 Arundo T.
 Asarum T.
   Hypocistis T.
 Asclepias T.
 Asparagus T.
 Asperugo T.
 Asphodelus T.
 Asplenium L. *Lingua cervina* T.
   Trichomanes T.
 Aster T. V.
   Asteropterus V.
 Astragalus T.
 Astrantia T.
 Athamanta L. *Meum* T.
 Atriplex T.
 Atropa L. *Belladonna* T.
 Avena T.
 Axyris L. *Ceratoides* T.
 Ballota L. *Ballote* T.
 Begonia T.
 Bellis T. V.
   Bellis Leucanthemum *Mich.*
 Berberis T.
 Beta T.
 Betonica T.
 Betula T.
 Bidens T.
   Ceratocephalus V.
 Bignonia T.
 Biscutella L. *Thlaspidium* T.
 Biserrula L. *Pelecinus* T.
 Borrago T.
   Borraginoides B. *Cynoglossoides* L.
 Brassica T.
   Rapa T.
   Napus T.
 Bromelia Pl.
   Ananas T.
   Karatas Pl.
   Pinguin *Dill.*
 Brunella T.
 Bryonia T.
 Bunias L. *Erucago* T.
   Kakile T.
 Bunium L. *Bulbocastanum* T.
 Buphthalmum T.
   Asteriscus T. V.
   Asteroides T. V.
   Anthemis *Mich.*
 Bupleurum T.

- Butomus T.
 Buxus T.
 Cachrys T.
 Cactus L. *Melocactus* T.
     Opuntia T. *Tuna* D.
     Pereskia Pl.
 Calendula Rp. *Caltha* T.
     Dimorphotheca V.
     Cardiospermum *Trant.*
 Calligonum L. *Polygonoides* T.
 Caltha L. *Populago* T.
 Campanula T.
 Camphorosma L. *Camphorata* T.
 Canna L. *Cannocorus* T.
 Cannabis T.
 Capparis T.
 Capsicum T.
 Cardamine T.
 Cardiospermum L. *Corindum* T.
 Carduus T. V.
     Cirsium T. V.
     Eriosephalus V.
     Polyacantha V.
     Silybum V.
 Carex L. *Cyperoides* T. D.
     Carex D.
 Carica L. *Papaja* P.
 Carlina T. V.
     Carlynoides V.
 Carpesium L. *Conyzoides* T.
 Carpinus T.
 Carthamus T. V.
     Atractylis V.
     Carthamoides V.
     Carum R. *Carvi* T.
 Caryophyllus L. *Aromaticus* T.
     Caryophyllodendron V.
 Cassia T.
     Senna T.
 Catananche V. *Catananche* T.
 Caulis T.
 Celtis T.
 Centaurea L. *Jacea* T. V.
     Cyanus T. V.
     Centaurium majus T. V.
     Calcitropa V.
     Raponticum V.
     Raponticoides T. V.
     Amberboi V.
     Crocodylum V.
     Crupina D.
 Cerastium D. *Myosotis* T.
 Ceratonia L. *Siliqua* T.
 Cerbera L.
     Thevetia L. *Abonai* T.
 Cercis L. *Siliquastrum* T.
 Cerinthe T.
 Cerinthoides B.
 Chærophylum T.
 Cheiranthus L. *Leucojum* T.
 Chelidonium T.
     Glaucium T.
 Chelone T.
     Pentastemon *Mitch.*
 Chenopodium T.
 Chondrilla T. V.
 Chrysanthemum T.
     Leucanthemum T. *Bellis*
                                     dioides V.
 Chrysofenium T.
 Cicer T.
     Lens T.
 Cichorium T. V.
 Circæa T.
 Cistus T.
     Helianthemum T.
 Citrus L. *Citrum* T.
     Aurantium T.
     Limon T.
 Clematis L. *Clematitis* T.
     Viticella D.

- Cleome L. *Sinapis* T.
 Clinopodium T.
 Clitoria D. *Ternatea* T.
 Clypeola L. *Jon-Thlapsi* T.
 Cneorum L. *Chamaelea* T.
 Cnicus T. V.
     Acarna V.
 Cochlearia T.
     Coronopus P.
 Coix L. *Lacryma Job. V.*
 Colchicum T.
 Colutea T.
 Conium L. *Cicuta* T.
 Convallaria L. *Lilium convallium* T.
     Polygonatum T.
     Unifolium D.
 Convolvulus T.
 Conyza T.
 Corchorus T.
 Coriandrum T.
 Coris T.
 Cornus T.
     Mefomora *Rudb.*
     Virga sanguinea D. *Offea*
 Coronilla T. *Rp.*
     Emerus T.
     Securidaca T.
 Corylus T.
 Cotyledon T. B. D.
 Crambe T.
     Rapisrum T.
 Cratægus T.
 Crithmum T.
 Crocus T.
 Crotalaria T.
 Croton L. *Ricinoides* T.
 Crucianella L. *Rubeola* T.
 Cucubalus T.
 Cucumis T.
     Colocynthis T.
 Melo T.
 Anguria T.
 Cucurbita T.
 Pepo T.
 Melopepo T.
 Cuminum T.
 Cunila L. *Marrubiasrum.*
 Cupressus T.
 Cuscuta T.
 Cyclamen T.
 Cynara V. *Cynara* T.
 Cynoglossum T.
     Omphalodes T.
 Cyperus T.
 Cyperipedium L. *Calceolus* T.
 Cytisus T.
 Daphne L. *Thymelea* T.
 Datysca L. *Cannabina* T.
 Datura R. *Stramonium* T.
 Daucus T.
 Delphinium T.
 Dentaria T.
 Dianthus L. *Caryophyllus* T.
     Tunica Rp.
 Diætamnus L. *Fraxinela* T.
 Diervilla T.
 Digitalis T.
 Diospyros L. *M. Guajacana* T.
 Dipfacus T.
 Dodartia T.
 Doronicum T.
     B. Ilidiastrum M.
 Dorycnium T.
 Dracocephalum T.
     Moldavica T.
 Drosera L. *Ros solis* T.
 Echinophora T.
 Echinops L. *Echinopus. T. V.*
 Echium T.

- Leucojum** *Rupp. Narcisso-Leucojum T.*
Lichen *T. Lichevroides D.*
     Coralloides *D.*
     Ufnea *D.*
Ligusticum *T.*
     Cicutaria *T.*
Ligustrum *T.*
Lilium *T. Lirium Roy.*
Linum *T.*
     Radiola *D. Chamælinum V. Linocarpon Mich.*
Lithospermum *T.*
Lobelia *P.*
     Rapuntium *T.*
     Dortmanna *Rudb.*
     Laurentia *Mich.*
Lonicera *R.*
     Caprifolium *T.*
     Periclymenum *T.*
     Chamæcerasus *T.*
     Xylosteum *T.*
     Triosteospermum *D.*
     Symphoricarpos *D.*
Lotus *T.*
Lunaria *T.*
Lupinus *T.*
Lychnis *T.*
Lycoperdum *T. Bovista D.*
     Lycoperdioides *M.*
     Lycoperdastrum *M.*
     Geaster *M.*
     Tubera *T.*
Lycopodium *T. D.*
     Lycopodioides *D.*
     Selago *D.*
     Selaginoides *D.*
Lycopsis *L. Echioides T. D.*
Lycopus *T.*
Lyfimachia *T.*
Lythrum *L. Salicaria T.*
- Malope** *L. Malacoides T.*
Malva *T.*
     Althæa *T.*
     Alcea *T.*
Mandragora *T.*
Marrubium *T.*
     Pseudodictamnus *T.*
Matricaria *T. V.*
Medicago *T.*
     Médica *T.*
Melampyrum *T.*
Melia *L. Azedarach T.*
Melianthus *I.*
Melissa *T.*
     Calamintha *T.*
Menispermum *T. D.*
Mentha *T.*
     Pulegium *R.*
Menyanthes *T.*
     Nymphoides *T.*
Mercurialis *T.*
Mesembryanthemum *D. Ficoides T.*
Mespilus *T.*
Micropus *L. Gnaphaloides T.*
Mimosa *T.*
     Acacia *T.*
     Inga *P.*
Mirabilis *R. Jalapa T.*
Mitella *T.*
Molucella *L. Molucca T.*
Momordica *T.*
     Luffa *T. D.*
     Elaterium *B.*
Monotropa *L. Orobanchoides T. Hypopithys D.*
Morina *T. Diotheca V.*
Morus *T.*
Myagrum *T.*
Myrica *D. Gale T. D.*

- Myrtus T.
 Narcissus T.
 Neottia L. *Nidus avis* T.
     Corallorhiza Rupp.
 Nicotiana T.
 Nigella T.
 Nymphaea T.
     Nelumbo T.
 Ocimum T.
 Oenanthe T.
 Oenothera L. *Onagra* T.
 Olea T. V.
 Ononis T.
 Ophioglossum T.
 Orchis T.
     Limodorum T.
 Origanum T.
     Majorana T.
 Ornithogalum T.
     Stellaris D.
 Ornithopus L. *Ornithopod.* T.
 Orobanche T. *Aphyllon* Mitch.
 Orobis T.
 Oryza T. M.
 Osmunda T.
 Osteospermum L. *Chrysanthemoides* T.
     Monilifera V.
 Ostrya L. *Casla* T.
 Oxalis L. *Oxys* T.
     Oxyoides Garc.
 Paeonia T.
 Papaver T.
 Parietaria T.
 Paris L. *Herba Paris* T.
 Parnassia T.
 Passiflora L. *Granadilla* T.
     Murucuja T.
 Pastinaca.
 Pedicularis T.
     Sceptrum Carolinum. Rudb.
 Peganum L. *Harmala* T.
 Periploca T.
 Peucedanum T.
 Phaca L. *Astragaloides* T.
 Phaseolus T.
 Phellandrium T.
 Philadelphus L. *Syringa* T.
 Phillyrea T. V.
 Phlomis T.
 Physalis L. *Alkekengi* T.
 Phyteuma L. *Rapunculus* T.
 Phytolaca T.
 Pimpinella R. *Tragofelinum* T.
 Pinguicula T.
 Pinus T.
 Pistacia L. *Terebinthus* T.
     Lentiscus T.
 Pisum T.
 Plantago T.
     Coronopus T.
     Psyllium T.
 Platanus T.
 Plumbago T.
 Plumeria T.
 Podophyllum L. *Anapodophyllum* T.
 Poinciana T.
 Polemonium T.
 Polygala T.
     Penæa P. *Chamaebuxus* T.
 Polygonum T.
     Bistorta T.
     Perficaria T.
     Eragrostis T. *Helxine* L.
 Polypodium T.
 Populus T.
 Portulaca T.
 Potamogeton T.

- Potentilla L. *Pentaphylloides* T.
     Quinquefolium T.
 Primula L. *veris* T.
     Auricula ursti T.
 Prunus T.
     Armeniaca T.
     Cerasus T. L.
     Padus R. *Laurocerasus* T.
 Psidium L. *Guajava* T.
 Pulmonaria T.
 Pulsatilla T.
 Punica T.
 Pyrola T.
 Pyrus T.
     Malus T.
     Cydonia T.

 Quercus T.
     Ilex T.
     Suber T.

 Ranunculus T.
     Ranunculoides V.
     Ficaria D.
 Raphanus T.
     Raphanistrum T.
 Refeda T.
     Luteola T.
     Sesamoides T.
 Rhamnus T.
     Frangula T.
     Alaternus T.
     Paliurus T.
     Ziziphus T.
     Cervispina. D.
 Rheum L. *Rhabarbarum* T.
 Rhinanthus L. *Elephas* T.
     Crista galli R. D.
 Rhododendros L. *Chemarrhododendros* T. *Me-mæcylon* M.

 Rhus T.
     Toxicodendron T.
     Cotinus T.
 Ribes T.
     Grossularia T.
     Ribesium T.
 Ricinus T.
 Robinia L. *Pseudo-Acacia* T.
 Rosa T.
 Rosmarinus T.
 Rubia T.
 Rubus T.
 Rumex L. *Lapathum* T.
     Acetosa T.
 Ruscus T.
 Ruta T.
     Pseudo-Ruta Mich.

 Salicornia T.
 Salix T.
 Salsola P. *Kali* T.
 Salvia T.
     Horminum T.
     Sclarea T.
 Sambucus T.
 Samolus T.
 Sanguisorba R. *Pimpinella* T.
 Sanicula T.
 Santolina T. V.
     Baccharis V.
 Sapindus T.
 Sarracena T.
 Satureja T.
     Thymbra T.
 Saxifraga T.
     Geum T.
 Scabiosa T.
 Scandix T.
     Myrrhis T.
 Schinus L. *Molle* T.
 Scilla L. *Lilio-hyacinthus* T.
     Hyacinthus stellaris R.
                                 Scir-

Scirpus T.
 Scolymus T. V.
 Scorpiurus L. *Scorpioides* T.
 Scorzonera T.
     Scorzoneroides V.
 Scrophularia T.
 Scrutellaria R. *Cassida* T.
 Secale T.
 Sedum T.
     Anacampteros T.
 Selinum L. *Oreoselinum* T.
     Thysselinum T.
 Senecio T.
     Jacobæa T.
 Sicyos L. *Sicyoides* T.
     Bryonioides D.
 Sida L. *Malvinda* D.
     Abutilon T.
 Sideritis T.
 Sinapi T.
 Sifymbrium T.
     Radicula D.
 Sifyrinchium L. *Bermudiana* T.
 Sium T.
     Sisarum T.
     Falcaria D.
 Smilax T.
 Smyrnum T.
 Solanum T.
     Melongena T.
     Lycopersicon T.
 Soldanella T.
 Solidago V.
     Virga aurea T. V.
     Doria D.
 Sonchus T.
     Crepis V.
 Sorbus T.
 Sparganium T.
 Spartium L. *Genista* T.
     Cytiso-Genista T.

Spinacia T.
 Spiræa T.
 Spongia T.
 Stachys R. *Galeopsis* T.
 Staphylæa L. *Staphylodendron*.
 Statice T. T.
     Limonium T.
 Styrax T.
 Symphytum T.
 Syringa R. *Lilac*. T.
 Tagetes T. V.
 Tamarindus T.
 Tamarix L. *Tamariscus* T.
 Tamus L. *Tamnus* T.
 Tanacetum T.
     Balsamita V.
 Taxus T.
 Telephium T.
 Teucrium T.
     Polium T.
     Chamædryas T.
     Chamæpithys T.
     Iva D.
 Thalictrum T.
 Thapsia T.
 Theligionum L. *Cynocrambe* T.
 Theombroma L. *Cacao* T.
     Guazuma P.
 Thlapsi T.
     Bursa pastoris T.
 Thya T.
 Thymus T.
     Acinos D.
 Tilia T.
 Tordylium T.
 Tormentilla T.
 Trachelium T.
 Tradescantia *Rup. Ephemerum* T.
 Tragacantha T.

- Tragopogon T.
 Tragopogonoides T.
 Trapa L. *Tribuloides* T.
 Tribulus T.
 Trifolium T.
   Melilotus T.
   Lupinaster Buxb.
   Trifoliastrum Mich.
   Triphylloides Pont.
 Triglochin L. *Juncago* A.
 Trigonella L. *Fœnum*
   Græc. T.
 Triticum T.
 Tropœolum L. *Cardamind*.
 Tulipa T.
 Turritis T.
 Tussilago T. V.
   Petasites T. V.
 Typha T.
 Vaccinium R. *Vitis idea* T.
   Oxycoccos T.
 Valantia T. *Cruciata* T.
 Valeriana T.
   Valerianella T.
   Valerianoides V.
 Veratrum T.
 Verbascum T.
   Blattaria T.
 Verbena T.
   Scherardia V.
   Blæria H.
 Kæmpfera H.
 Veronica T.
   Bonarota M. *Pæderota* L.
 Viburnum T.
   Tinus T.
   Opulus T.
 Vicia T.
   Faba T.
 Vinca L. *Pervinca* T.
 Viola T.
 Viscum T.
 Vitex T.
 Vitis T.
 Ulex L. *Genista* *Spartium*. T.
   Erinaceus T.
 Ulmus T.
 Urtica T.
 Xanthium T.
 Xeranthemum T. V.
   Xeranthemoides V.
 Zea L. *Mays* T.
 Zygophyllum L. *Fabago* T.

P L U M E R I I

- Achras L. *Sapota* P.
 Alpinia L. *Alpina* P.
 Annona L. *Guanabanus* P.
 Arachis L. *Arachidna* P.
   Arachidnoides Niss.
 Ascyrum L. *Hypericoides* P.
 Barleria P.
 Bauhinia P.
 Bellonia P.
 Besseria P.
 Boconia P.
 Bontia P.
 Breynia P.
 Brosœa P.
 Brunfelsia P.
 Bucephalon. P.
 Cæsalpinia P.
 Calophyllum L. *Calaba* P. *Cæ-*
   lophyllodendron V.
 Cameraria P.

- Chrysobalanus L. *Itacò P.*
 Chrysophyllum L. *Cainito P.*
 Cissampelos L. *Caapêba P.*
 Clusia P.
 Columnnea P.
 Commelina P.
     Zaunonia P.
 Cordia P.
 Cornutia P. *Agnanthus V.*
 Crateva L. *Tapia P.*
 Crescentia L. *Cujete P.*
 Cupania P.
 Dalechampia P.
 Dioscorea P.
 Dorstenia P. H.
 Durantha L. *Castorea P.*
 Epidendrum L. *Vanilla P.*
 Fevillea L. *Nhandiroba P.*
 Fuchsia P.
 Gerardia P.
 Gesneria P.
 Guajacum P.
 Guidonia P.
 Guilandina L. *Boulue P.*
 Helicteres L. *Ifora P.*
 Hernandia P.
 Hippocratea L. *Coa P.*
 Hippomane L. *Mancanil
                    la P.*
 Hymenæa Courbaril. P.
 Lantana L. *Camara P. Myro-
                    bantindum V.*
 Loranthus V. *Lonicera P.*
 Magnolia P.
 Malpighia P.
 Mammæa L. *Mammei P.*
 Maranta P.
 Marcgravia P.
 Matthiolia P.
 Mentzelia P.
 Morinda V. *Rojoc P.*
 Morisona P.
 Muntingia P.
 Musa P.
     Bihai P.
 Ochna L. *Jabotapita P.*
 Oldenlandia P.
 Ovieda L. *Valdia P.*
 Parkinsonia P.
 Paullinia L. *Seriana P.*
     Cururu P.
 Petiveria. P.
 Piper L. *Saururus P.*
 Pisonia P. *Pentagonotheca V.*
 Pistia L. *Koddapail. P.*
 Plinia P.
 Pluknetia P.
 Rajania L. *Jan-Raja P.*
 Rauwolfia P.
 Renealmia P.
 Rheedeia L. *van. Rheedeia P.*
 Rhizophora L. *Mangles P.*
 Rivina P. *Solanoides T.*
 Rondeletia P.
 Ruellia P.
 Sloanea P.
 Spigelia L. *Arapabaca P.*
 Spondias L. *Monkin P.*
 Suriana P.
 Vabernæmontana P.
 Thalia L. *Certusa P.*

Theophralta L. <i>Eresia</i> P.	Turnera P.
Tillandsia L. <i>Caraguata</i> P.	
Tournefortia L. <i>Pittonia</i> P.	Ximenia P.
Tragia P.	Xylon L. <i>Ceiba</i> P.
Triumfettia P.	

BOERHAAVII.

Acalypha L. <i>Ricinocarpus</i> B.	Leucadendron L. <i>Hypophyllo-</i>
Blitum L. <i>Chenopodio-Morus</i> B.	<i>carpodendrum</i> B.
<i>Morocarpus</i> Rupp.	Lepidocarpodendrum B.
Chrysocoma D. <i>Coma aurea</i> B.	Phyllis L. <i>Bupleroides</i> B.
Clutia B.	Protea L. <i>Conocarpodendron</i> B.
Cortusa B.	Scoparia L. <i>Samoloides</i> B.
Glechoma L. <i>Chamæcissus</i> B.	Seseli B.
Glycine L. <i>Apios</i> B.	Stratiotes L. <i>Aloides</i> B.
Hottonia B. <i>Stratiotes</i> V.	Tetragonia L. <i>Tetragonocar-</i>
Knautia L. <i>Lychni-Scabiosa</i> B.	<i>pus</i> B.

PETITI.

Acorus L. <i>Calamus aromaticus</i> P. M.
Calla L. <i>Provenzalina</i> P. <i>Anguina</i> Trew.
Isnarda L. <i>Dantia</i> Petit.

PARISIENSIIUM.

Aizoon L. <i>Ficoidea</i> Niff.	Marchantia March.
Celastrus L. <i>Euonymoides</i> Inf.	Lupularia Mich.
Cinchona L. <i>Quinquina</i> Con-	Parthenium L. <i>Partheniastrum</i>
dam.	Niff. D. <i>Hysterophorus</i> V.
Coriaria Niff.	Waltheria L. <i>Monospermalthæa</i>
Lycium L. <i>Jasminoides</i> Niff.	Inf.
D. M.	

VAILLANTII.

Andryala L. <i>Eriophorus</i> V.	Cotula V.
Arctotis L. <i>Arctotheca</i> V.	Ananthocyclus V. <i>Lanci-</i>
Atractylis L. <i>Crocodyloides</i> V.	<i>sia</i> P.
Boerhaavia V. <i>Antanifophyl-</i>	Crepis L. <i>Hieracioides</i> V.
<i>lum</i> V.	Elephantopus V. D.
Cephalanthus L. <i>Platanoc-</i>	Helenia L. <i>Heleniastrum</i> V.
<i>phalus</i> V.	Hyoferis L. <i>Taraxaconastr.</i> V.
Celosia L. <i>Stachyarpagophora</i>	Leontodontoides V.
V.	Hypochæris V.
Chara V. <i>Hippuris</i> D. P.	Achyrophorus V.
Clavaria V. <i>Fungoides</i> D. Co-	Iva L. <i>Tarchonanthus</i> V.
<i>ralloides</i> T. M.	Najas L. <i>Fluvialis</i> V. M.

Ono-

<i>Gnopordum</i> V.	<i>Sagittaria</i> L. <i>Sagittia</i> V. D.
<i>Othonna</i> L. <i>Jacobæastrum</i> V.	<i>Sphæranthus</i> V.
<i>Jacobæoides</i> V.	<i>Verbesina</i> P. <i>Ceratocephaloid</i> V.
<i>Panax</i> L. <i>Araliastrum</i> V. <i>Panacea</i> Mitch.	<i>Eupatoriophalacron</i> V. D.
<i>Picris</i> L. <i>Helminthotheca</i> V.	<i>Utricularia</i> L. <i>Lentibularia</i> V.
<i>Prenanthes</i> V.	<i>Zanichellia</i> M. <i>Algoides</i> V. <i>Aponogeton</i> Pt. <i>Graminifolia</i> D.

J U S S I Æ I.

<i>Coffea</i> L. <i>Coffe</i> J.	<i>Neurada</i> J.
<i>Corispermum</i> J. <i>Rhagrostis</i> Buxb.	<i>Pilularia</i> J.

R U P P I I & D I L L E N I I.

<i>Adonis</i> R. D.	<i>Jungermannia</i> R. M. <i>Lichenastrum</i> D.
<i>Ægopodium</i> L. <i>Podagraria</i> L.	<i>Muscoides</i> M.
<i>Agaricus</i> D.	<i>Marfilea</i> M.
<i>Amanita</i> D.	<i>Ledum</i> R.
<i>Aphanes</i> L. <i>Percepier</i> D.	<i>Lemna</i> L. <i>Lenticula</i> D. M.
<i>Boletus</i> D. <i>Suillus</i> M.	<i>Hydrophace</i> Buxb.
<i>Polyporus</i> M.	<i>Limosella</i> L. <i>Plantaginella</i> R. D.
<i>Bromus</i> L. <i>Ægylops</i> D.	<i>Mnium</i> D.
<i>Bryum</i> D.	<i>Montia</i> M. <i>Cameraria</i> D.
<i>Callitriche</i> L. <i>Stellaria</i> D.	<i>Myosotis</i> R. D.
<i>Centunculus</i> C. <i>Anagallidiastrum</i> M.	<i>Myosurus</i> R. D.
<i>Conserva</i> D.	<i>Peplis</i> L. <i>Portula</i> D. <i>Glaucoides</i> M.
<i>Corrigiola</i> L. <i>Polygonifolia</i> D.	<i>Peziza</i> D. <i>Cyathoides</i> M.
<i>Draba</i> D.	<i>Phallus</i> M. <i>Morchella</i> D.
<i>Erigeron</i> L. <i>Conyzella</i> D.	<i>Boletus</i> M.
<i>Fontinalis</i> D.	<i>Phallo</i> <i>Boletus</i> M.
<i>Galeopsis</i> L. <i>Tetrahit</i> D.	<i>Polytrichum</i> D.
<i>Hepatica</i> R. D.	<i>Sagina</i> L. <i>Alfinella</i> D. <i>Spergula</i> R.
<i>Hippuris</i> L. <i>Pinastella</i> D. <i>Limnopenxce</i> V.	<i>Scleranthus</i> L. <i>Knawel</i> R. D.
<i>Holosteum</i> D.	<i>Sempervivum</i> R.
<i>Hydnum</i> L. <i>Erinaceus</i> D.	<i>Serratula</i> D.
<i>Hypnum</i> D.	<i>Sherardia</i> D.
<i>Iberis</i> R. D.	<i>Spergula</i> D.
<i>Illecebrum</i> R. <i>Corrigiola</i> D.	<i>Sphagnum</i> D.

Subu-

Subularia *Raj.*Trientalis *R.*Ulva *D.*Yucca *D.* *Cordyline* *Roy.*

D I L L E N I I

Achyranthes *L.* *Achyra-*
*antha D.*Phlox *L.* *Lychnidea D.*Porella *L.* *Poronia D.*Anacampseros *L.* *Telephia-*
*strum D.*Sanguinaria *D.*Sideroxylon *D.*Crassula *D.*Silene *L.* *Viscago D.*Eriocephalus *D.*Spermacoce *D.*Isoetes *L.* *Calamaria D.*Tetragonotheca *D.*Melochia *D.*Pancratium *D.*Urena *D.*Patagonula *L.* *Patagonica D.*

P O N T E D E R E.

Chamærops *L.* *Chamæriphe P.*Gelenia *L.* *Sherardia P.*Ageratum *L.* *Carelia P.*Anthospermum *L.* *Tournefortia P.*

M I C H E L I I

Andromeda *L.* *Polifolia Buxb.*Hermidium *L.* *Monorchis M.*Lædum *M.* *Chamædaphne Bx.*Holcus *L.* *Sorghum M.*Anthoceros *M.*Marsilea *L.* *Salvinia M.*Blasia *M.*Mucor *M.*Byssus *M.*Mucilago *M.*Aspergillus *M.*Lycocala *M.*Botrytis *M.*Orvale *L.* *Papia M.*Cephrus *L.* *Panicastrella M.*Riccia *M.*Cynomorium *M.*Ruppia *L.* *Bucca ferrea M.*Drypis *M.*Tillæa *M.*Elvela *L.* *Fungoides D.*Tozzia *M.*Fungoidaster *M.*Trichosanthes *L.* *Anguina M.*Eugenia *M.*Valisneria *M.*Frankenia *L.* *Franca M.*

B U X B A U M I I

Ceratocarpus *D.*

A M M A N N I

Amathystea *L.* *Amethystina A.*
*H.*Pentapetes *L.* *Pterosperma-*
*dendron A.*Bymbaria *A.*Siphonanthus *L.* *Siphonan-*
*themum A.*Gmelina *L.* *Michelia A.*

H O U.

H O U S T O N I.

Ammannia H.	Martynia G.
Banisteria H.	Milleria H.
Buddleja H.	Mitreola L. <i>Mitra H.</i>
Conocarpus L. <i>Rudbeckia H.</i>	Petrea H.
Gronovia <i>Mart.</i>	Pontedera L. <i>Michelia H.</i>
Heliocarpus L. <i>Montia H.</i>	Randia H.
Lippia H.	Volkamaria L. <i>Duglaffia H.</i>
Loefelia L. <i>Royenia H.</i>	

H A L L E R I.

Cherleria H.

G M E L I N I.

Stelleria G.

M O N T I I.

Aldrovanda M.

N O S T R A.

EUROPÆ.	ASIÆ.	AMERICÆ.	AFRICÆ.
Acrostichum.	Adenanthera R.	Acnida <i>Mitch.</i>	Achyronia.
Ægilops.	Æginetia.	Agave.	Anastatica.
Agrostemma.	Æschynomene.	Amorpha.	Antholyza.
Agrostis.	Allophyllus.	Arethusa G.	Arctopus L. B.
Aira.	Amomum.	Bartia.	Barreria.
Alcea.	Anabasis.	<i>Stæbelina H.</i>	Blæria.
Alopecurus.	Antidesma B.	Bixa.	Bobartia.
Althæa.	Artedia.	Browallia.	Borassus.
Angelica.	Averrhoa.	Buchnera.	Borbonia.
Anisum.	Avicennia.	Callicarpa.	Bosea.
Anthoxanthum.	Bartramia.	<i>Sphondylacocc. M.</i>	Brabejum.
Arabis.	Bifella.	Capraria.	Brunia.
Arenaria.	Cambogia.	Catesbæa. G.	Burmanna.
Asperula.	Camellia.	Ceanothus.	Caryota.
Atragene.	Ceropegia.	Chionanthus.	Cassine.
Atraphaxis.	Cissus.	Chrysogonum.	<i>Maurocœnia.</i>
Azalea.	Clerodendru B.	Citharexylon J.	Chironia.
Baccharis.	Coccus.	Claytonia.	Cliffortia.
Briza.	Coldenia.	Clethra G.	Corymbium.
Bubon.	Connarus.	Collinsonia.	Corypha.
Bufonia. S.	Cornucopia.	Coreopsis.	Cynauchum.
Bulbocodium.	Costus.	Craniolaria.	Diosma.
Celsia.	Crinum.	Dalea.	Dracontium.

Cicu-

Cicuta.	Curcuma.	Dianthera G.	Eranthemum.
Comarum.	Cynometra.	Diodia G.	Exacum.
Coronaria.	Delima.	Eriocaulon G.	Gerbera.
Cressa.	Dillenia.	Gleditfia L.	Gethyllis.
Cynofurus.	Dodonæa.	<i>Melilobus M.</i>	Glycine.
Dactylis R.	Eleæocarpus B	Griffsea.	Gnidia.
Diapensia.	Flagellaria.	Hæmatoxylum.	<i>Lachnæa R.</i>
Dryas.	Garcinia.	Hamamelis G.	Grewia.
Elymus.	Hedyotis.	<i>Trilopus M.</i>	Halleria
Ethusa.	Hugonia.	Hemionitis.	Hebenstreitia.
Festuca.	Jambolifera.	Heuchera.	Hirtella.
Galanthus.	Indigophora.	Houstonia G.	Ixia.
Gypsophila.	Jussia.	Hura.	Kiggelaria.
Horminum.	Ixora.	Hydrangea G.	Myrsine.
Jasione.	Kæmpfera.	Itea G. <i>Dico-</i>	Passerina.
Inula L. <i>Hele-</i>	Lawsonia.	<i>nanzia M.</i>	Pænæa.
<i>ntum V.</i>	Melaetoma B.	Limodorum	Pharnaceum.
Ischæmum.	Memecylon.	R. G.	Philyca.
Isopyrum.	Mesua.	Liquidambar.	Phoenix.
Lagurus.	Michelia.	Liriodendrum.	Pforalea.
Andropogon R.	Microcus.	Lonchitis.	Roella.
Linnæa G.	Mimusops.	Ludwigia.	Royena.
Lolium.	Mussaenda B.	Medeola.	Selago.
Melica.	Myristica.	Melampodium.	Sesamum.
Melitis.	Nama.	Melanthium.	Stapelia.
Milium.	Nepenthes B.	Melothria L. M.	Stœbe.
Mœrhingia.	Nyctantes.	Mimulus. <i>Cy-</i>	Struthia,
Mollugo.	Olox.	<i>norrhinchium M.</i>	Tarchonan-
Nardus.	Pavetta.	Monarda.	thus.
Panicum.	Phyllanthus.	Napæa A. C.	Tetragonia.
Phalaris.	Polianthes.	Nyssa.	
Phleum.	Pontederia.	Obolaria.	
Poa.	Rumpfia.	Onochlea. <i>An-</i>	
Polycneum.	Santalum.	<i>giopteris M.</i>	
Poterium.	Saururus L.	Penthorum. G.	
Pteris.	Sigesbeckia.	Polypremum.	
Rhodiola.	Sophora.	<i>Symphoranthus.</i>	
Saponaria.	Strychnus	<i>M.</i>	
Satyrium.	Thea.	Prinos G.	
Scheuchzeria.	Tomex.	Proserpinaca.	
Schœnus.	Torenia.	<i>Trixis M.</i>	
	Trewia.	Ptelea.	

Sibbaldia.	Triopteris.	Rhexia.
Sifon.	Vateria.	Rudbeckia T.
Splachnum.	Uvaria,	<i>Obeliscotheca V.</i>
Swertia.	Zannonia.	Saccharum.
Thesium.		Samyda.
Vella.		Sauvagesia.
Zostera.		Schwalbea G.
		Securidaca.
		Silphium.
		Stewartia. <i>Mala-</i>
		<i>codendros M.</i>
		Tetracera.
		Toluiifera.
		Trichomanes.
		Trichostema G.
		Tridax.
		Uniola.
		Uvularia.
		Xyris G.
		Zizania.
		<i>Elymus M.</i>
		Zizophora.
		<i>Hedyosmos M.</i>

VII. NOMINA.

210. DENOMINATIO alterum (151) Botanices fundamentum, facta dispositione (152), nomina primum imponat.

Nomina si nescis, perit & cognitio rerum.

Unicum ubi genus, unicum erit nomen. §. 215.

Veterum nomina plerumque præstantissima; Recentiorum pejora fuere.

Critica Botanica Denominationem genericam, specificam & variantem rationibus & exemplis proposuit; hinc de ea in præsentī paucis.

211. Nomina vera plantis imponere *Botanicis* (7) *genuinis* (26) tantum in potestate est.

Botanicus novit genera distincta, & nomina antea recepta.

Idiotæ imposuere nomina absurda.

R E L I G I O S A.

<i>Pater noster</i>	Cyperus	Christi	Oculus	Aster
<i>Bonus Henricus</i>	Chenopodium.		Palma	Orchis
<i>Noli me tangere</i>	Impatiens		Spina	Rhamnus.
<i>Morsus Diaboli</i>	Scabiosa		Lancea	Lycopus
<i>Filius ante Patrem</i>	Tussilago	Mariæ	Calceus	Cypripedium
<i>Herba Fumana</i>	Cistus		Chlamys	Alchemilla
<i>Mater herbarum</i>	Artemisia		Stragula	Galium
<i>Surge & ambula</i>	Gentiana	Veneris	Labrum	Dipsacus
<i>Fuga Dæmonum</i>	Hypericum		Umbilicus	Cotyledon
			Calceus	Cypripedium
			Peſten	Scandix
		Jovis	Barba	Sempervivum.

NON SYSTEMATICI BOTANICI.

<i>Bontiana</i>	Pt.
<i>Breyniana</i>	Pt.
<i>Ruyſchiana</i>	Pt.
<i>Drakena</i>	Cluſ. Dorſtenia.

212. Nomina omnia sunt in ipsa vegetabilis enunciatione vel *Muta*, ut *Classis* (160,) & *Ordinis* (161; vel *Sonora*, ut *Genericum* (159), *Specificum* (157) & *varians* (158.)

Nomen omne plantarum constabit nomine *Generico* & *Specifico*.

Nomen classis & ordinis nunquam intrabunt nomen Plantæ, sed subintelligantur; hinc *Royeus*; qui *Lilium* pro nomine classico adhibuit, recte exclusit idem in genere, & substituit terminationem græcam *Lirium*.

213. Quæcunque plantæ genere conveniunt (165), eodem nomine generico (212) designandæ sunt.

Citrus T. *Aurantium* T. *Limon* T.

Pyrus T. *Malus* T. *Cydonia* T.

214. Quæcunque, e contrario (213), plantæ genere differunt (166), diuerso nomine generico (213) designandæ sunt.

Consolida		Trifolium.	
<i>major</i>	<i>Symphytum</i>	<i>arborescens</i>	<i>Cytisus</i>
<i>media</i>	<i>Ajuga</i>	<i>acetosum</i>	<i>Oxalis</i>
<i>minor</i>	<i>Brunella</i>	<i>corniculatum</i>	<i>Lotus</i>
<i>minima</i>	<i>Bellis</i>	<i>fulcatum</i>	<i>Medicago</i>
<i>rubra</i>	<i>Tormentilla</i>	<i>fragiferum</i>	<i>Fragaria</i>
<i>aurea</i>	<i>Cistus</i>	<i>hepaticum</i>	<i>Hepatica</i>
<i>regalis</i>	<i>Delphinium</i>	<i>palustre</i>	<i>Menyanthes</i>
<i>sarracenica</i>	<i>Solidago</i>	<i>pratense</i>	<i>Trifolium</i>
<i>palustris</i>	<i>Comarium.</i>	<i>Spinosum</i>	<i>Eragrostis.</i>

215. Nomen genericum in eodem genere (213) unicum erit.

Aconitum cæruleum f. *Napellus*.
salutiferum f. *Anthora*.

Aquifolium f. *Agrifolium*.

Jasminum f. *Gefelminum*.

216. Nomen genericum in eodem genere idem erit.

<i>Asclepias</i> T.	<i>Vincetoxicum</i> Hk.	<i>Hirundinaria</i> R.
<i>Limnifolia</i> Ld.	<i>Plantaginella</i> D.	<i>Menyanthoides</i> V.
<i>Hottonia</i> B.	<i>Stratiotes</i> V.	<i>Myriophyllum</i> R.
<i>Tetralix</i> D.	<i>Ladanum</i> R.	<i>Canabina</i> B.
<i>Radiola</i> D.	<i>Linoidea</i> R.	<i>Chamaelimum</i> V.

217. Nomen genericum unum (215) idemque (216), ad diversa designanda Genera assumptum, altero loco excludendum erit.

<i>Aconitum</i>	T. Aconitum	<i>Cameraria</i>	Pl. <i>Cameraria</i> .
- - -	R. Helleborus.	- - -	D. Montia.
<i>Asclepias</i>	T. <i>Asclepias</i>	<i>Sherardia</i>	D. <i>Sherardia</i> .
- - -	Hk. <i>Stapelia</i> .	- - -	V. <i>Verbena</i> .
<i>Caltha</i>	T. <i>Calendula</i>	- - -	Pn. <i>Galenia</i> .
- - -	Rp. <i>Caltha</i> .		

218. Qui novum Genus constituit, eidem nomen etiam imponere tenetur.

Nec *Cacalia*, nec *Cacaliastrum*, an *Tithymaloides*. Kl.

Methonicae folio planta Plk.

Anonymos.

219. Nomen genericum immutabile figatur, antequam specificum ullum componatur.

Nomen specificum, sine generico, est quasi Pistillum sine campana §. 286.

220. Nomina generica primitiva nemo sanus introducit.

Barbara vocabula omnia sunt nobis uti primitiva, quum lingua eorum ab eruditis non intelligitur.

Dubia vocabula plantarum, de quibus vix constet e qua lingua orta sunt:

Osmunda, *Tanacetum*.

221. Nomina generica ex duobus vocabulis integris ac distinctis facta, e Republica Botanica releganda sunt.

Bella donna T.

Atropa.

Centaureum majus T.

Centaurea.

Corona Solis T.

Helianthus.

Crista galli D.

Rhinanthus.

Dens Leonis T.

Leontodon.

Vitis idæa T.

Vaccinium.

222. Nomina generica ex duobus vocabulis latinis integris & conjunctis composita, vix toleranda sunt.

Ejus modi vocabula, græca lingua pulcherrima sunt; at Latina non facile eadem admittit;

Comaurea. *Chrysocoma*.

Ad-

Admissimus nonnulla vocabula latina, sed non ideo in posterum imitanda sunt, uti:

- Cornucopiæ Sch.

Rosmarinus T.

Sempervivum R.

Sanguisorba R.

223. Nomina generica ex vocabulo græco & latino, similibusque hybrida, non agnoscenda sunt:

Barbaro-Latina:

Tamarindus T.

Morinda V.

Græco-Latina:

Cardamindum T.

Chrysanthemindum V.

Sapindus V.

224. Nomina generica ab uno vocabulo plantarum generico fracto, altero integro composita, Botanicis indigna sunt.

Arisarum T.

Arum.

CannAcorus T.

Canna.

Græca admittenda.

CapnOrchis B.

Fumaria.

ElæAgnus Oleæ Vitex.

LilioNarcissus T.

Scilla.

CissAmpelos. Hederæ Vitis.

LinAgrostis T.

Eriophorum.

LauroCerasus T.

Padus.

225. Nomen genericum, cui syllaba una vel altera præponitur, ut aliud planæ genus, quam antea significet, excludendum est.

Aeri Viola B.

Tropæolum. ChamæDrys T.

Teucrium.

Bulbo-Castanum T.

Bunium.

ChamæPythis T.

Teucrium.

Cyno-Crambe T.

Theligonum.

PseudoDictamnus T. Marruhium.

Chamæ Nerium T.

Epilobium.

PseudoOrchis M: Orchis.

Jon-Thlaspi T.

Clypeola.

PseudoRuta M.

Ruta.

Leuco-Nymphæa B. Nymphæa.

Micro Nymphæa B. Ficta?

Micro-Leuco Nymphæa B. Hydrocharis.

226. Nomina generica in oides desinentia, e foro Botanico releganda sunt.

Agrimonooides T.

Agrimonia.

Valerianell-Oides B.

Valeriana.

Alyssoides T.

Alyssum.

Allin-Astr Oides Kr.

Alteroides T.

Bupthalmum.

Jon-Thlaspi-Oides Kr.

Astragaloides T.

Phaca.

Chrysanthemoides T.	<i>Osteospermum.</i>	
Cuminoides T.	<i>Lagæcia.</i>	Capnoides R. <i>Fumaria.</i>
Cyperoides T.	<i>Carex.</i>	Malacoides T. <i>Malope.</i>
Nymphoides T.	<i>Menyanthes.</i>	
Pentaphylloides T.	<i>Potentilla.</i>	
Rhamnoides T.	<i>Hippophaës.</i>	
Ricinoides T.	<i>Croton</i>	
Telephioides T.	<i>Andrachne.</i>	
Tribuloides T.	<i>Trapa.</i>	

127. Nomina generica ex aliis nominibus genericis, cum syllaba quadam in fine addita, conflata, non placent.

Acetofella R.	<i>Rumex.</i>	Balsamita V.	<i>Tanacetum,</i>
Napellus R.	<i>Aconitum</i>	Camphorata T.	<i>Camphorosma.</i>
Myrtillus R.	<i>Vaccinium</i>	Lapathum T.	<i>Rumex.</i>
Lappula R.	<i>Myosotis</i>	Erucago T.	<i>Bunias.</i>
Pyrola T.	<i>Pyrola</i>	Arachidna V.	<i>Arachis.</i>
Lupinaster R.	<i>Trifolium</i>	Saliunca B.	<i>Valeriana.</i>
Alfinastrum T.	<i>Elatine</i>	Sediformis. P.	<i>Stratiotes.</i>
Rapistrum T.	<i>Myagrum</i>	Linophyllum P.	<i>Thesium.</i>
Limonium T.	<i>Statice</i>	Corylifolia H.	<i>Pforalea.</i>
Agrostarium M.		Corallodendron T.	<i>Erythrina.</i>
Fabaria R.	<i>Sedum</i>	Alfinanthemos R.	<i>Trientalis.</i>
Rosea R.	<i>Rhodiola</i>	Morocarpus R.	<i>Blitum.</i>
Adonia P.	<i>Myosuros</i>	Anemonospermus H.	<i>Arctotis.</i>
		Fagopyrum T.	<i>Helxine.</i>
Fung-Oid-aster M.		Elvela.	
Clathr-Oid-astrum M.			
Lent-icull-aria M.		<i>Lemna.</i>	
Alfin-astri-formis P.		<i>Montia.</i>	

228. Nomina generica, simili sono exeuntia, ansam præbent confusionis.

Alfine T.	<i>Alfine</i>	Juncus T.	<i>Juncus.</i>
Alfimoides Rj.	<i>Busonia</i>	Scirpus T.	<i>Scirpus.</i>
Alfinella D.	<i>Sagina</i>	Cyperus T.	<i>Cyperus.</i>
Alfinastrum T.	<i>Elatine</i>	Juncoides S.	<i>Juncus.</i>
Alfinastroides Kr.			
Alfinastriiformis Pk.	<i>Cameraria</i>	Scirpoides S.	<i>Carex.</i>
Alfinanthemos Rj.	<i>Trientalis</i>	Cyperoides S.	<i>Carex.</i>
			<i>Alfi-</i>

Alsinanthemum Kr.	Alfine Juncoidi affinis S.	Scheuchzeria.
	Cyperoidi affinis S.	
	Juncago T.	Triglochin.
Lycogala M.	Junco affinis S.	Schænus.
Lycoperficon T.	Solanum Pseudo-Cyperus S.	Schænus.
Lycoperdon T.	Lycoperdon, Scirpo Cyperus S.	Scirpus.
Lycoperdastrum M.		
Lycoperdoides M.	Nymphæa T.	Nymphæa.
Lycopodioides D.	Lycopodium Nymphoides T.	Menyanthes.
Lycopodium D.	Lycopodium Mycro-Nymphæa B.	
Lycopus T.	Lycopus Leuco-Nymphæa B.	Nymphæa.
Lycopsis R.	Lycopsis Micro-Leuco Nymphæa B.	Hydrocharis.

229. Nomina generica, quæ ex græca vel latina lingua radicem non habent, rejicienda sunt.

Germanica	Datura R.	Turcarum.
Bovista D.	Lycoperdon	Ketmia T. Syrorum. Hibiscus.
Beccabunga R.	Veronica	Alhagi T. Arabum. Hedyсарum.
Brunella.	Prunela.	Ribes R. Arabum.
Anglica.		Doronicum T. Arabum.
Percepier D.	Aphanes.	Tenga Malabarorum.
Gallica.		Adhatoda T. Zeylanensium Justicia.
Orvala L.		Sesban Aegyptiorum.
Hispanica.		Japotapita P. Americanorum Ochua.
Sarsaparilla.	Smilax.	Caapeba P. Brasilianorum Cissampelos.
Scorzonera T.		
Italica.		
Galega T.		

Quasimodogenita assumimus nomina Barbara, dum vocabula excludenda nova reddimus, formata e lingua græca, aut latina.

Thea (Sinenfibus)	Θεὰ Dea.
Coffea (Arabibus)	καφέω obtumesco.
Musa (Arabibus)	Musa Anton.
Cassine (Americanis)	μασσίνω machino.
Annona (Anona Amer.)	a melle.
Mammea (Mammei Americ.)	a fructu mammoso.
Chara (Gallis)	χαρά gaudium aque.
Pothos (Zeylanis)	πόθος Theophr.
Basella (Malabaris)	Basium Cosmet.
Datura (Turcis)	vid. Hort. cliss.
Cheiranthus (Keiri arab.)	χεῖρ manus.

Jambolifera (Jambolines *Indis*)

Toluifera (Tolu *Indis*).

Indigofera (Indigo).

Ziziphora *Moris*.

Gratis recepta, quæ in se Barbara, methodo præcedentifor-
te redintegrari possent, e. gr.

Bixa O.

Hura L.

Genipa T.

Urena D.

Guajacum T.

Santalum L.

Tulipa T.

Yucca T.

Liquidambar,

Curcuma L.

230. Nomina generica plantarum, cum Zoologorum
& Lithologorum nomenclaturis communia, si a
Botanicis postea assumpta, ad ipsos remittenda
sunt.

Quadrupedia.

Taxus T.

Meles.

Lapides.

Elephas T.

Rhinanthus.

Granatum.

Punica.

Erinaceus D.

Hydnum.

Hyacinthus T.

Onagra T.

Oenothera.

Heliotropium T.

Aves.

Molybdena.

Plumbago T.

Acanthus

Fringilla.

Ampelis

Vitis.

Lagopus

Trifolium.

Meleagris

Fritillaria.

Oenanthe

Motacilla.

Phalaris

Emberiza.

Cœlestia.

Sol. R.

Helianthus.

Iris T.

Amphibia.

Natrix K.

Ononis.

Pisces

Euglossum T.

Anchusa.

Chin.

Cinchona.

Hyppoglossum

Ruscus.

Molucca T.

Molucella.

Delphinium T.

Stoechas T.

Lavandula.

Pastinaca T.

Raja.

Ternatea T.

Clitoria.

Insecta.

Ephemerum T.

Commelina P.

Fruca T.

Brassica T.

Locusta R.

Valeriana T.

Phalangium.

Anthericum.

Rici-

Ricinus T.	Acarus	Moralia.
Scolopendrum T.	Asplenium.	Impatiens R.
Sphondylium T.	Heracleum.	Patientia
Staphylinus R	Daucus T.	Concordia

Vermes

Balanus	Nepenthes.

231. Nomina Generica cum Anatomicorum, Pathologorum, Therapeuticorum, vel Artificum nomenclaturis communia, omittenda sunt.

Anatomica.

Auricula Hk.	Primula.
Clitoris Br.	Clitoria.
Epiglottis Kn.	Astragalus.
Priapus A.	Nepenthes.
Umbilicus H.	Cotyledon.

Pathologica.

Paralyfis	Primula.
Soda	Salsola.
Sphacelus	Salvia.
Verruca	Lapsana.

Therapeutica.

Ptarmica T.	Achillea.
Cardiaca T.	Leonurus.
Hepatica R.	Hepatica.
Vesicaria T.	Alyssum.
Vulneraria T.	Anthyllis.

Oeconomica.

Candela	Rhizophora.
Sagitta	Sagittaria.
Serra	Bisserrula.
Muscipula	Silene.
Corona	Helianthus.
Camara	Lantana.
Bursa	Thlaspi.
Solea equina	Hippocrepis.

232. Nomina generica contraria specie alicui sui generis mala sunt.

Chrysanthemum flore albo,	Pilosella glabra.
Cyanus luteus.	Holosteum est molle.
Convolvulus erectus.	Unifolium est diphyllum.

233. Nomina generica, cum Classium & Ordinum Naturalium nomenclaturis communia, omittenda sunt.

Fungus.	Planta.
Alga.	Arbor.
Muscus.	Frutex.
Filix.	Suffrutex.
Palma.	Herba.
Lilium,	Vegetabile.

234. Nomina generica Diminutiva & e lingua Latina contorta, quamvis non præstantissima, toleranda sunt.

1. <i>Alchemilla</i>	ab	<i>Alchemistis Ros foliorum.</i>
<i>Coronilla</i>	- - -	<i>Coronato corymbo.</i>
<i>Potentilla</i>	- - -	<i>Potentia virium.</i>
<i>Pulsatilla</i>		<i>Pulsatione floris vento.</i>
<i>Tormentilla</i>		<i>Torminibus disentericis.</i>
2. <i>Basella</i>		<i>Basis fucatis.</i>
<i>Biscutella</i>		<i>Scuto duplici fructus.</i>
<i>Crucianella</i>		<i>Cruciatis foliis situ.</i>
<i>Hirtella</i>		<i>Hirsutie ramorum.</i>
<i>Limosella</i>		<i>Limo natali.</i>
<i>Mitella</i>		<i>Mitra figura fructus.</i>
<i>Molucella</i>		<i>Moluccis insulis natali.</i>
<i>Nigella</i>		<i>Nigredine seminum.</i>
<i>Pimpinella</i>		<i>Bipinnatis foliis.</i>
<i>Porella</i>		<i>Porris vasculorum.</i>
<i>Soldanella</i>		<i>Soldo nummo.</i>
<i>Tremella</i>		<i>Tremore gelatinoso.</i>
<i>Trigonella</i>		<i>Trigona corolla.</i>
3. <i>Corrigiola</i>		<i>Pedum ligatione.</i>
<i>Gratiola</i>		<i>Gratia Medicinali.</i>
4. <i>Clypeola</i>		<i>Clypeo fructu.</i>
<i>Rhodiola</i>		<i>Roseo odore radice.</i>
<i>Uniola</i>		<i>Unione glumarum.</i>
<i>Medeola</i>		<i>Medea s. Medica vi.</i>
<i>Mitreola</i>		<i>Mitra figura fructus.</i>
5. <i>Pyrola</i>		<i>Pyro foliorum figura.</i>
6. <i>Phaseolus</i>		<i>Phaseolo seminis.</i>
7. <i>Gladiolus</i>		<i>Gladio figura foliorum.</i>
8. <i>Samolus</i>		<i>Samo insula.</i>
9. <i>Tropæolum</i>		<i>Tropæi insignia figura.</i>
10. <i>Asperula</i>		<i>Asperitate plantæ.</i>
<i>Biserrula</i>		<i>Biserrato fructu.</i>
<i>Calendula</i>		<i>Calendis omnibus floret.</i>
<i>Campanula</i>		<i>Campana figura corollæ.</i>
<i>Crassula</i>		<i>Crassitie foliorum.</i>
<i>Ferula</i>		<i>Ferendi usu.</i>
<i>Filipendula</i>		<i>Filo pendent radices.</i>

<i>Lavandula</i>	Balneis usualis.
<i>Patagonula</i>	Patagonia loco natali.
<i>Primuli</i>	Præcocitate florum.
<i>Pinguicula</i>	Pinguedine foliorum.
<i>Sanicula</i>	Sanando vulnera.
<i>Serratula</i>	Serratis foliis.
<i>Spergula</i>	Sparfione feminis.
11. <i>Ranunculus</i>	Ranis cohabitantibus.
<i>Convolvulus</i>	Convolutione caulis.
<i>Humulus</i>	Humo solo.
12. <i>Asparagus</i>	Asperitate plantæ.
13. <i>Asperugo</i>	Asperitate plantæ.
<i>Mollugo</i>	Molitiæ plantæ.
14. <i>Borrago</i>	Cor agens veteribus.
<i>Medicago</i>	Medis advecta.
<i>Plantago</i>	Planta tangenda.
<i>Plumbago</i>	Macula plumbea imposita.
<i>Selago</i>	Silego.
<i>Solidago</i>	Solidando vulnera.
<i>Tussilago</i>	Tussis domatione.
15. <i>Pastinaca</i>	Pastinando loco.
<i>Proserpinaca</i>	proserpendo.
<i>Securidaca</i>	Securi fructus figura.
<i>Portulaca</i>	Portula.
16. <i>Reseda</i>	Resedando dolores.
<i>Lactuca</i>	Lacte plantæ.
<i>Urtica</i>	Urendo tactu.
<i>Lantana</i>	Lentore ramorum.
<i>Spinacia</i>	spinis fructus.
<i>Salsola</i>	salsedine plantæ.
<i>Salix</i>	saliendo excreſcendo.
<i>Sedum</i>	Sedendo in rupibus.
<i>Ledum</i>	Ladendo odore.
<i>Lamium</i>	Lamia larvata.
<i>Juncus</i>	Jungendo vimine.
<i>Cornus</i>	Cornu duritiæ fructus.
<i>Juglans</i>	Jovis glande.

235. Nomina generica Adjectiva Substantivis pejora sunt, adeoque non optima.

1. <i>Arenaria</i>	a	Solo natali.
<i>Convallaria</i>		Loco.
<i>Clavaria</i>		Facie.
<i>Capraria</i>		Uso alimentorum.
<i>Cochlearia</i>		Figura foliorum.
<i>Coriaria</i>		Uso æconomico.
<i>Coronaria</i>		Uso æconomico.
<i>Crotalaria</i>		Figura Leguminum.
<i>Craniolaria</i>		Figura fructus.
<i>Cymbaria</i>		Figura Fructus.
<i>Dentaria</i>		Figura radiceis.
<i>Flagellaria</i>		Figura foliorum.
<i>Fragaria</i>		Fragrantia.
<i>Fritillaria</i>		Facie petalorum.
<i>Fumaria</i>		Fumo quasi terræ.
<i>Globularia</i>		Figura floris.
<i>Herniaria</i>		Uso Medico.
<i>Lunaria</i>		Figura fructus.
<i>Matricaria</i>		Uso Medico.
<i>Obolaria</i>		Figura foliorum.
<i>Pulmonaria</i>		Uso Medico.
<i>Parietaria</i>		Loco.
<i>Perficaria</i>		Perficæ foliis.
<i>Sagittaria</i>		Figura foliorum.
<i>Sanguinaria</i>		Succo sanguineo.
<i>Saponaria</i>		Vi foliorum.
<i>Scoparia</i>		Uso æconomico.
<i>Scrophularia</i>		Scrophis medicinæ.
<i>Scutellaria</i>		Figura calycis.
<i>Stellularia</i>		Figura florum.
<i>Subularia</i>		Figura foliorum.
<i>Utricularia</i>		Apendicum radiceis figura.
<i>Uvaria</i>		Figura fructus uvæ.
<i>Uvularia</i>		Figura inflorescentiæ uvulæ.
2. <i>Eriophorum</i>		Lana Fructus.
<i>Echinophora</i>	T.	Fructu echinato.
<i>Rhizophora</i>		Ramis Radicatis.
<i>Ziziphora</i>	Moris.	Zizi Indis.
<i>Jambolifera</i>		Jambolo.
<i>Toluifera</i>		Balsamo Tolu.
<i>Indigofera</i>		Indigo colore.

3. <i>Clitoria</i>	a	Figura corollæ.
<i>Imperatoria</i>		Vi radicis.
4. <i>Hepatica</i>		Figura foliorum.
5. <i>Scabiosa</i>		Ufu medicinali.
<i>Passerina</i>		Figura seminis.
<i>Angelica</i>		Vi radicis seminisque.
<i>Impatiens</i>		Elasticitate fructus.
<i>Gloriosa</i>		Eximio flore.
<i>Mirabilis</i>		Diversicoloribus floribus.
<i>Amethystea</i>		Colore florum.
<i>Pedicularis</i>		Vi medica.
<i>Trientalis</i>		Magnitudine plantæ.
<i>Digitalis</i>		Figura corollæ Digitalis.
<i>Fontinalis</i>		Loco in fontibus.
<i>Turritis</i>		Alta & angusta.
<i>Sempervivum</i>		Sempiterno virore.
<i>Momordica</i>		Seminibus quasi masticatis.
<i>Bistorta</i>		Figura radicis.
<i>Saxifraga</i>		Loco petrarum rupturis.
<i>Sanguisorba</i>		Vi Medica.
<i>Passiflora.</i>		Passionis instrumentis.

a Loco

<i>Molucella</i>	a	Moluccis insulis:
<i>Athamanta</i>		Urbe Thessaliæ.
<i>Parnassia</i>		Monte Parnasso.
<i>Marrubium</i>		Oppido Italiæ.
<i>Smyrnium</i>		Urbe Smyrna.
<i>Nepeta</i>		Oppido Italiæ.
<i>Aethusa</i>		Urbe Syriæ.
<i>Arabis</i>		Arabia Regione.
<i>Funica</i>		Urbe Carthagine.
<i>Santolina</i>		Reg. Aquitaniæ.
<i>Thapsia</i>		Africæ oppido.
<i>Colchicum</i>		Colchide urbe Armeniæ.
<i>Cerasus</i>		Urbe Cerasunte.
<i>Samolus</i>		Samo insula.
<i>Agaricus</i>		Agaria urbe Sarmatiæ.
<i>Iberis</i>		Iberia Regione.
<i>Patagonula</i>		Patagonia regione Americæ.
<i>Carica</i>		Caria regione Asiæ.
<i>Ligusticum</i>		Liguria Italiæ Region.

236. Nomina generica non abutenda sunt ad Sanctorum, Hominumve in alia arte Illustrium favorem captandum aut memoriam conservandam.

Unicum Botanicorum præmium, hinc non abutendum est
SANCTORUM.

Herba Sancti.

Alberti - - *Arabis*
Antonii - - *Epilobium*
Benedicti - - *Geum*
Chrystopthori *Actea*
Gerardi - - *Ægopodium*
Georgi - - *Valeriana*
Guilielmi . *Agrimonia*
Jacobi - - *Senecio*
Johannis - - *Hypericum*
Kunigundis - *Eupatorium*
Ladislai - - *Gentiana*
Laurentii - *Sanicula*
Pauli - - *Primula*
Petri - - *Parietaria*
Philippi - *Ifatis*
Quirini - - *Tussilago*
Ruperti - - *Geranium*
Simeonis - - *Malva*
Stephani - - *Circæa*
Valentini - *Pæonia*.
Zachariæ - *Centaurea*.

Barbaræ - - *Eryfinum*.
Catharinæ - - *Impatiens*.
Clare - - *Valeriana*.
Crucis - - *Nicotiana*.
Mariæ - - *Tanacetum*.
Othiliæ - - *Delphinium*.
Rosæ - - *Pæonia*.

THEOLOGORUM.

Seriana Pl. *Paullinia*.
Uvedalia Pet. *Osteospermum*.
Levisanus Pet.

ILLUSTRIUM.

Phelipæa T. *Lathræa*.
Bucca ferrea M. *Ruppia*.
Bonarota M. *Veronica*.

237. Nomina generica Poetica, Deorum ficta, Regum consecrata, & Promotorum Botanices promerita, retineo.

POETICA in veterum eruditione trita;

<i>Ambrosia</i>	<i>Adonis</i>	<i>Amaryllis</i>	<i>Canna</i>
<i>Nepenthes</i>	<i>Crocus</i>	<i>Phyllis</i>	<i>Syringa</i>
<i>Cornucopiæ</i>	<i>Centaurea</i>	<i>Circæa</i>	<i>Smilax</i>
<i>Protea</i>	<i>Chironea</i>	<i>Medeola</i>	<i>Mentha</i>
<i>Actæa</i>	<i>Achille</i>	<i>Andromeda</i>	<i>Myrsine</i> .
<i>Narcissus</i>	<i>Pæonia</i>	<i>Daphne</i>	
<i>Hyacinthus</i>	<i>Cerbera</i>		

DEO.

DEORUM.

<i>Asclepias</i>	Medicorum	<i>Musa</i>	Scientiarum
<i>Mercurialis</i>	Deorum interpret	<i>Nymphæa</i>	Aquarum
<i>Hymenæa</i>	Conjugii	<i>Najas</i>	Fontium
<i>Serapias</i>	Ægypti	<i>Nysia</i>	Nympha
<i>Satyrium</i>	Libidinis	<i>Melissa</i>	Mellifici
<i>Satureja</i>	Satyrus	<i>Dryas</i>	Quercuum
<i>Sterculea</i>	Sterquilinii	<i>Atropa</i>	Furiarum ultima
<i>Ixora</i>	Malabarorum	<i>Napea</i>	Lucorum
<i>Tagetes</i>	Jovis nepos	<i>Herminium</i>	

REGUM.

<i>Eupatorium</i>	Ponti (Mithridates)	<i>Artemisia</i>	Mausoli.
<i>Gentiana</i>	Illyriæ	<i>Althæa</i>	Oenei.
<i>Lysimachia</i>	Siciliæ	<i>Helenia</i>	Menelai.
<i>Telephium</i>	Misæ		
<i>Teucrium</i>	Trojæ		
<i>Valeriana</i>			

Carlina

Philadelphus Ægypti

Pharnaceum Ponti

PROMOTORUM.

<i>Borbonia</i>	(Gasto) Sr.	<i>Begonia</i>	Præfectus.
<i>Eugenia</i>	Princeps	<i>Poinciana</i>	Præfectus.
<i>Bignonia</i>	Abbas Præf. A. P.		
<i>Petrea</i>	Lord Petre		
<i>Sherardia</i>	Consul Smirne		
<i>Cliffortia</i>	J. U. D.		
<i>Stewartia</i>	Comes		
<i>Maurocennia</i>	Senat. Venet.		
<i>Bosea</i>	Senat. Lips.		

USURPATORES.

<i>Nicotiana</i>	J. Nicot.
<i>Cinchona</i>	
<i>Euphorbia</i>	

238. Nomina generica, ad Botanici optime meriti memoriam conservandam constructa, sancte servanda sunt.

Hoc unicum & summum præmium laboris, sancte servandum, & caste dispensandum ad incitamentum & ornamentum Botanices.

Ratio-

Rationes petendæ ex Critica Botanica.

<i>Æginetia</i> L.	<i>Dillenia</i> L.	<i>Lonicera</i> P.
<i>Aldrovanda</i> M.	<i>Dioscorea</i> P.	<i>Ludwigia</i> L.
<i>Alpinia</i> P.	<i>Dodartia</i> T.	<i>Magnolia</i> P.
<i>Ammannia</i> H.	<i>Dodonea</i> P.	<i>Malpighia</i> P.
<i>Artedia</i> L.	<i>Dorstenia</i> P.	<i>Maranta</i> P.
<i>Averrhoa</i> L.	<i>Duranta</i> P.	<i>Marchantia</i> M.
<i>Avicennia</i> L.	<i>Fagonia</i> T.	<i>Marcgravia</i> P.
<i>Barleria</i> P.	<i>Fevillea</i> L.	<i>Marsilea</i> M.
<i>Bauhinia</i> P.	<i>Frankenia</i> L.	<i>Martynia</i> H.
<i>Bellonia</i> P.	<i>Fuchsia</i> P.	<i>Mastichia</i> P.
<i>Besleria</i> P.	<i>Galeria</i> L.	<i>Mentzelia</i> P.
<i>Bleria</i> H.	<i>Garidella</i> T.	<i>Mesua</i> L.
<i>Bobartia</i> L.	<i>Gerberia</i> L.	<i>Michelia</i> L.
<i>Bocconia</i> P.	<i>Gerardia</i> P.	<i>Milleria</i> H.
<i>Boerhaavia</i> V.	<i>Gesneria</i> P.	<i>Mexharingia</i> L.
<i>Bontia</i> P.	<i>Gleditsia</i> L.	<i>Monarda</i> L.
<i>Breynia</i> P.	<i>Gmelina</i> L.	<i>Montia</i> M.
<i>Bromelia</i> P.	<i>Grewia</i> L.	<i>Morisona</i> P.
<i>Brossæa</i> P.	<i>Grislea</i> L.	<i>Muntingia</i> P.
<i>Brovallia</i> L.	<i>Gronovia</i> H.	<i>Musa</i> L.
<i>Brunfelsia</i> P.	<i>Guilardina</i> L.	<i>Ovieda</i> L.
<i>Burmanna</i> L.	<i>Holleria</i> L.	<i>Parkinsonia</i> P.
<i>Cesalpinia</i> P.	<i>Hebensstretia</i> L.	<i>Paullinia</i> L.
<i>Camellia</i> L.	<i>Hermannia</i> T.	<i>Penea</i> P.
<i>Cameraria</i> P.	<i>Hernandia</i> P.	<i>Petiveria</i> P.
<i>Catesbæa</i> L.	<i>Heucheria</i> L.	<i>Pisonia</i> P.
<i>Celsia</i> L.	<i>Hippocratea</i> P.	<i>Plinia</i> P.
<i>Cherleria</i> H.	<i>Houstonia</i> L.	<i>Plukenetia</i> P.
<i>Clusia</i> P.	<i>Hugonia</i> L.	<i>Plumeria</i> T.
<i>Coldenia</i> L.	<i>Isnarda</i> L.	<i>Pontederia</i> H.
<i>Columna</i> P.	<i>Jungermannia</i> R.	<i>Rajania</i> P.
<i>Commelina</i> P.	<i>Jussiaea</i> L.	<i>Randia</i> H.
<i>Cordia</i> P.	<i>Kempferia</i> L.	<i>Rauwolfia</i> P.
<i>Cornutia</i> P.	<i>Kiggelaria</i> L.	<i>Renalmia</i> P.
<i>Cortusa</i> B.	<i>Kleinia</i> L.	<i>Rheeda</i> P.
<i>Cratæva</i> L.	<i>Knautia</i> L.	<i>Rivina</i> P.
<i>Crescentia</i> L.	<i>Lawsonia</i> L.	<i>Robinia</i> L.
<i>Cupania</i> P.	<i>Linnaea</i> G.	<i>Royena</i> L.
<i>Dalea</i> L.	<i>Lobelia</i> P.	<i>Rudbeckia</i> L.
<i>Dalechampia</i> P.	<i>Leselia</i> L.	<i>Ruellia</i> P.

Ruppia

<i>Ruppia</i> L.	<i>Swertia</i> L.	<i>Triumfetta</i> P.
<i>Sauvagesia</i> L.	<i>Thalia</i> P.	<i>Turnera</i> P.
<i>Scheuchzeria</i> L.	<i>Theophrasta</i> P.	<i>Valantia</i> T.
<i>Sherardia</i> D.	<i>Tillea</i> M.	<i>Vateria</i> L.
<i>Sibbaldia</i> L.	<i>Tillandsia</i> L.	<i>Valisneria</i> M.
<i>Sigesbeckia</i> L.	<i>Tournefortia</i> P.	<i>Volkameria</i> L.
<i>Sloanea</i> P.	<i>Tabernaemontana</i> P.	<i>Waltheria</i> L.
<i>Spigelia</i> L.	<i>Tradescantia</i> R.	<i>Ximenia</i> P.
<i>Stachelina</i> L.	<i>Tragia</i> P.	<i>Zanichellia</i> L.
<i>Stapelia</i> L.	<i>Trewia</i> L.	<i>Zannonia</i> L.
<i>Suriana</i> P.		

INVENTORUM.

Collinsonia L.
Claytonia L.
Diervilla T.
Nicotiana T.
Torenia L.
Saracena T.
Bartramia L.
Stellera G.

PEREGRINATORUM

Banisteria H. Virginiae.
Bartia Surinami.
Brunia Orientis.
Clusia Barbariae.
Garcinia Indiae.
Gundelia Orientis.
Knoxia Zeylonæ.
Lippia Abyssine.
Mitchella Virginiae.
Oldenlandia Africae.
Sarracena Canadae.
Torenia Chinae.
Barreria Gall. æquinoct.

COMMENDATA.

Buddleja H.
Juslicia H.
Kicharia H. Richardson.
Schwalbea G. Medicus.
Lavatera T.
Morina T.
Hottonia B.
Tozzia M. Abbas curios.
Blasia M. Monach. Botan.
Riccia M. Senator Eques.
 Exclufa.
Chomelia L. Species Rondeletiae.
Pavia B. - - Fsculi.
Bonarota M. - Veronica.
Buccaferris M. Comes.
Franka Medicus.
Laurentia Prof. Med.
Puccinia Prof. Anat.
Salvinia Prof. Græc.
Targionia Medicus.

239. Nomina generica, quæ citra noxam Botanices
 imposita sunt, cæteris paribus, tolerari debent.

Noxia sunt, quæ dedimus §. 214-217. 220-233. 236.
 Noxia nomina vocamus ea quæ

1. Contraria generi §. 215. 216. 217.
2. Male constructa §. 220 - 229.
3. Male imposita §. 231. 232. 233. 236.

LATINA obscura, quorum fontes ignoramus, vel quæ origine dubia evadunt, assumenda sunt, sed non imitanda: e. gr.

<i>Abies</i>	<i>Cucumis</i>	<i>Malva</i>	<i>Scirpus</i>
<i>Acer</i>	<i>Cucurbita</i>	<i>Milium</i>	<i>Secale</i>
<i>Allium</i>	<i>Cunila</i>	<i>Opulus</i>	<i>Solanum</i>
<i>Alnus</i>	<i>Equisetum</i>	<i>Panicum</i>	<i>Sorbus</i>
<i>Apium</i>	<i>Ervum</i>	<i>Papaver</i>	<i>Tamarix</i>
<i>Aralia</i>	<i>Fesculus</i>	<i>Paris</i>	<i>Tilia</i>
<i>Arbutus</i>	<i>Ficus</i>	<i>Pinus</i>	<i>Triticum</i>
<i>Arundo</i>	<i>Genista</i>	<i>Pisum</i>	<i>Verbena</i>
<i>Atriplex</i>	<i>Hedera</i>	<i>Populus</i>	<i>Veronica</i>
<i>Avena</i>	<i>Illecebrum</i>	<i>Porrum</i>	<i>Viburnum</i>
<i>Bellis</i>	<i>Ilex</i>	<i>Prunus</i>	<i>Vicia</i>
<i>Berberis</i>	<i>Inula</i>	<i>Quercus</i>	<i>Vinca</i>
<i>Betula</i>	<i>Iris</i>	<i>Rosa</i>	<i>Viola</i>
<i>Carduus</i>	<i>Juniperus</i>	<i>Rosmarinus</i>	<i>Viscum</i>
<i>Carex</i>	<i>Laurus</i>	<i>Rubia</i>	<i>Vitex</i>
<i>Carpinus</i>	<i>Ligustrum</i>	<i>Rubus</i>	<i>Vitis</i>
<i>Centunculus</i>	<i>Lilium</i>	<i>Rumex</i>	<i>Ulmus</i>
<i>Cicer</i>	<i>Linum</i>	<i>Ruscus</i>	<i>Ulva.</i>
<i>Cicuta</i>	<i>Lolium</i>	<i>Salicornia</i>	
<i>Cotula</i>	<i>Lupinus</i>	<i>Sambucus</i>	

GRÆCA obscura, quamplurima eruuntur difficillime, & eruta dubia tamen persistunt.

<i>Achras</i>	<i>Celtis</i>	<i>Cuminum</i>	<i>Gossypium</i>
<i>Aloë</i>	<i>Cenchrus</i>	<i>Cycas</i>	<i>Hibiscus</i>
<i>Amomum</i>	<i>Cissus</i>	<i>Cytisus</i>	<i>Ifatis</i>
<i>Anagyris</i>	<i>Cistus</i>	<i>Daucus</i>	<i>Itea</i>
<i>Aparine</i>	<i>Citrus</i>	<i>Dorycnium</i>	<i>Lathyrus</i>
<i>Atraphaxis</i>	<i>Cneorum</i>	<i>Elatine</i>	<i>Lemma</i>
<i>Blitum</i>	<i>Coccus</i>	<i>Elvela</i>	<i>Lichen</i>
<i>Boletus</i>	<i>Coix</i>	<i>Epimedium</i>	<i>Lotus</i>
<i>Borassus</i>	<i>Colutea</i>	<i>Erinus</i>	<i>Lycium</i>
<i>Byssus</i>	<i>Comarum</i>	<i>Eringium</i>	<i>Lythrum</i>
<i>Cactus</i>	<i>Corylus</i>	<i>Exacium</i>	<i>Malope</i>
<i>Cassia</i>	<i>Costus</i>	<i>Fucus</i>	<i>Melia</i>
<i>Cerasus</i>	<i>Cratægus</i>	<i>Geum</i>	<i>Melica</i>
<i>Carum</i>	<i>Croton</i>	<i>Glaux</i>	<i>Melochia</i>

Meme-

<i>Memecylon</i>	<i>Phleum</i>	<i>Samyda</i>	<i>Statice</i>
<i>Mespilus</i>	<i>Phlomis</i>	<i>Scandix</i>	<i>Strychnus</i>
<i>Morus</i>	<i>Phœnix</i>	<i>Scilla</i>	<i>Styrax</i>
<i>Myrica</i>	<i>Piper</i>	<i>Sesamum</i>	<i>Tamus</i>
<i>Myrtus</i>	<i>Pistachia</i>	<i>Seseli</i>	<i>Taxus</i>
<i>Nardus</i>	<i>Platanus</i>	<i>Sicyos</i>	<i>Thalictrum</i>
<i>Nerium</i>	<i>Polemonium</i>	<i>Sida</i>	<i>Thesium</i>
<i>Ochna</i>	<i>Pothos</i>	<i>Sinapis</i>	<i>Thridax</i>
<i>Oryza</i>	<i>Prasium</i>	<i>Sisymbrium</i>	<i>Thya</i>
<i>Penthorum</i>	<i>Prinus</i>	<i>Sium</i>	<i>Vella</i>
<i>Pentapetes</i>	<i>Ptelea</i>	<i>Spartium</i>	<i>Ulex</i>
<i>Peplis</i>	<i>Rhamnus</i>	<i>Sphagnum</i>	<i>Xyris</i>
<i>Peziza</i>	<i>Rhus</i>	<i>Spiræa</i>	<i>Zea</i>
<i>Phaca</i>	<i>Sacharum</i>	<i>Spongia</i>	<i>Zizania</i>
<i>Phyllyrea</i>			

Perversa ex erronea Lectione veterum, varia metamorphosin insignem subierunt.

<i>Agrinonia</i>	pro <i>Argemonia</i>	<i>Betula</i>	- <i>β</i>	<i>Betulla</i>
<i>Ajuga</i>	- <i>Abiga</i>	<i>Equisetum</i>	-	<i>Equiselis.</i>
<i>Aquilegia</i>	- <i>Aquila</i>			
<i>Betonica</i>	- <i>Vettonica.</i>	<i>Myrsine</i>	-	<i>Myrsinum. P.</i>
<i>Brassica</i>	- <i>πρασινή.</i>	<i>Melothria</i>	-	<i>Melothron P.</i>
<i>Buxus</i>	- <i>πύξος,</i>	<i>Phleum</i>	-	<i>Phleos P.</i>
<i>Coriandrum</i>	<i>Coriannum.</i>	<i>Spiræa</i>	-	<i>Spiræon P.</i>
<i>Diapensia</i>	- <i>διαπενθής.</i>			
<i>Euphrasia</i>	- <i>εὐφροσύνη.</i>			
<i>Gomphrena</i>	- <i>Gromphena P.</i>			
<i>Lupulus</i>	- <i>Upulus.</i>			
<i>Malope</i>	- <i>μαλαχή.</i>	<i>Thya</i> ,	male <i>Thuja</i> & <i>Thuya.</i>	
<i>Melochia</i>	- <i>μολόχη.</i>			
<i>Pimpinella</i>	- <i>Bipennula.</i>			
<i>Santolina</i>	- <i>Sanctolina.</i>			
<i>Spinachia</i>	- <i>Spanachia.</i>			
<i>Verbascum</i>	- <i>Barbascum.</i>			
<i>Verbesina</i>	- <i>Forbesina.</i>			
<i>Veronica</i>	- <i>Vetonica,</i>			

240. Nomina generica, quæ Characterem Essentialem vel Habitum plantæ exhibent, optima sunt.

ETYMOLOGIA GRÆCA plantarum difficillime eruitur in plerisque plantis, adeoque conjecturæ sæpius satisfaciunt. Character Essentialis raro in plantis obtinetur, licet optimus.

<i>Adenantha</i>	glandula anthera	ἀνδῆρος	ἀνθηρὰ
<i>Triopteris</i>	triplex ala	τρεῖς	πτερὸν
<i>Epilobium</i>	supra filiquam viola	ἐπὶ λοβῷ	ιοῖ
<i>Heliæteres</i>	spiralis	ἑλῖξ	
<i>Tetracera</i>	quadruplex cornu	τετραῶς	κέρας
<i>Trichosanthes</i>	capillaris flos	τριχὸς	ἄνθος

Habitus indicat similitudinem, qua excitatur idea, & ex idea nomen.

1. <i>Glyzyrrhiza</i>	(Radix)	—	Dulcis	γλυκύς
<i>Ophiorrhiza</i>	(ρίζα)	—	Serpentis	ὄφις.
2. <i>Clerodendrum</i>	(Arbor)	—	Fortunata	κλήρος.
<i>Epidendrum</i>	(δένδρον)	—	Supra	ἐπὶ
<i>Leucodendrum</i>	—	—	Alba	λευκός.
<i>Liriodendrum</i>	—	—	Liliacea	λείριον.
<i>Rhododendrum</i>	—	—	Rosacea	ρόδον.
3. <i>Hæmatoxylum</i>	(Lignum)	—	Sanguineum	ἄιμα.
<i>Ophioxylum</i>	(ξύλον)	—	Serpentinum	ὄφις.
<i>Sideroxylum</i>	—	—	Ferreum	σίδηρος.
4. <i>Eriocaulon</i>	(Caulis)	—	Lanatus	ἔριον
<i>Caucalis</i>	(καυλός)	—	Recubans	κεῶ <i>Ambr.</i>
5. <i>Calophyllum</i>	(Folium)	—	Pulcrum	καλός.
<i>Caryophyllum</i>	(φύλλον)	—	Nucis	καρύα.
<i>Ceratophyllum</i>	—	—	Cornutum	κέρας.
<i>Cherophyllum</i>	—	—	Lætum	χαίρω.
<i>Chrysophyllum</i>	—	—	Aureum	χρυσός.
<i>Hydrophyllum</i>	—	—	Aquaticum	ὑδωρ.
<i>Myriophyllum</i>	—	—	Infinitem	μυρίος.
<i>Podophyllum</i>	—	—	Pedatum	πῆς, ποδός.
<i>Tryphyllum</i>	—	—	Ternatum	τρεῖς.
<i>Zygophyllum</i>	—	—	Conjugatum	ζυγός.

6. *Chry-*

6. <i>Chrysocoma</i> .	(Summitas) κόμη	Aurea	χρυσός.
7. <i>Amaranthus</i>	(Flos)	Immarsecibilis	μαραίνω.
<i>Cephalanthus</i>	(ἄνθος)	Capitatus	κεφαλῇ.
<i>Cheiranthus</i>	— —	Manualis	χείρ.
<i>Chionanthus</i>	— —	Niveus	χιών.
<i>Dianthus</i>	— —	Jovis	διδός.
<i>Galanthus</i>	— —	Lacteus	γάλα.
<i>Hemanthus</i>	— —	Sanguineus	αἷμα.
<i>Helianthus</i>	— —	Solis	ἥλιος.
<i>Loranthus</i>	— —	Loreus	λῶρος.
<i>Melianthus</i>	— —	Melleus	μέλι.
<i>Phyllanthus</i>	— —	Foliorum	φύλλον.
<i>Rhinanthus</i>	— —	Nasutus	ρήι.
<i>Scleranthus</i>	— —	Exsuccus	σκληρὸς.
<i>Siphonanthus</i>	— —	Tubulosus	σίφων.
<i>Sphaeranthus</i>	— —	Globosus	σφαῖρα.
<i>Tarchonanthus</i>	— —	Tarchon arabis	
b. <i>Achyranthes</i>	— —	Paleaceus	ἄχυρος
<i>Aphyllanthus</i>	— —	Sine foliis	ἄφυλλος
<i>Menianthes</i>	— —	Menstruus	μήν
<i>Nyctanthus</i>	— —	Noctis	νύξ
<i>Prenanthes</i>	— —	Pronus	πρυγής
<i>Polianthes</i>	— —	Urbanus	πόλις
<i>Trichosanthes</i>	— —	Capillaris	τριχίς
c. <i>Cerithe</i>	— —	Cereus	κηρός
<i>Oenanthe</i>	— —	Vitis	εἶνη
d. <i>Anthoxanthum</i>	— —	Florum	ἄνθος
e. <i>Melanthium</i>	— —	Niger	μέλας
f. <i>Chrysanthemum</i>	— —	Aureus	χρυσός
<i>Eranthemum</i>	— —	Terræ	ἔρα
<i>Mesembryanthemum</i>	— —	Medio germinis	μέσος, ἐμβρύου
<i>Xeranthemum</i>	— —	Aridus	ξηρὸς

8. <i>Trichostema</i>	(Stamen) (σήμεν)	Capillare	τριξ
9. <i>Adenantha</i>	(Anthera)	Glandulosa	ἀδένος
<i>Dianthera</i>	(ἀνθηρὰ)	Duplex	δις
10. <i>Ceratocarpus</i>	(Fructus)	Cornutus	κέρας
<i>Conocarpus</i>	(καρπός)	Strobilaceus	κῶνος
<i>Eleocarpus</i>	— — —	Olivaceus	ὀλαῖα
<i>Heliocarpus</i>	— — —	Solaris	ἥλιος
<i>Callicarpus</i>	— — —	Pulcer	καλὸς
11. <i>Tetraconotheca</i>	(Capsula)	Quadrangula	τετραγῶνος
	(θήκη)		
12. <i>Anthospermum</i>	(Semen)	Floris	ἄνθος
<i>Cardiospermum</i>	(σπέρμα)	Cordis	καρδία
<i>Corispermum</i>	— — —	Cimicis	κόρις
<i>Lithospermum</i>	— — —	Lapideum	λίθος
<i>Menispermum</i>	— — —	Lynatum	μήνη
<i>Osteospermum</i>	— — —	Osseum	ὀστέον
13. <i>Diospyros</i>	(Granum)	Jovis	διός
<i>Isopyrum</i>	(πυρὸς)	Simile	ἴσος
<i>Melampyrum</i>	— — —	Nigrum	μέλας
14. <i>Chrysobalanus</i>	(Drupa)	Aurea	χρυσὸς
	(βάλανος)		
15. <i>Ægilops</i>	(Facies)	Capræ	αἶξ
<i>Echinops</i>	(ὄψις)	Echini	ἐχέϊνος
<i>Mimusops</i>	— — —	Simiæ	μιμῶ
<i>Coreopsis</i>	— — —	Cimicis	κόρις
<i>Galeopsis</i>	— — —	Felis	γαλή
<i>Lycopsis</i>	— — —	Lupi	λύκος
16. <i>Bucephalum</i>	(Caput)	Bovis	βῆς
<i>Dracocephalum</i>	(κεφαλή)	Draconis	δράκων
<i>Eriocephalus</i>	— — —	Lanatum	ἔριον
17. <i>Leontodon</i>	(Dens)	Leonis	λέων
	(ὀδὸς)		

18. <i>Cynoglossum</i>	(Lingua)	Canis	κύων
<i>Ophioglossum</i>	(γλῶσσα)	Serpentis	ὄφρις
19. <i>Melastoma</i>	(Os στόμα)	Nigrum	μέλας
20. <i>Buphthalmum</i>	(Oculus)	Bovis	βῆς
	(ὀφθαλμός)		
21. <i>Antirrhinum</i>	(Nasus ῥίς)	Æqualis	ἄντι
22. <i>Arctotis</i>	(Auricula)	Ursi	ἄρκτος
<i>Hedyotis</i>	(ὄυς, ὠτός)	Suavis	ἡδύς
<i>Myosotis</i>	— — —	Muris	μῦς
23. <i>Tragopogon</i>	(Barba)	Hirci	τράγος
	(πώγων)		
<i>Callitriche</i>	(Capillus)	Pulcer	καλός
<i>Polytrichum</i>	(τριξ)	Multus	πυλὺς
24. <i>Anthoceros</i>	(Cornu)	Floris	ἄνθος
<i>Tetracera</i>	(κέρας)	Quadruplex	τετρας
25. <i>Cynomorium</i>	(Penis)	Canis	κύων
26. <i>Cynometra</i>	(Vulva)	Caniculæ	κύων
	(μήτρα)		
27. <i>Alopecurus</i>	(Cauda)	Vulpis	ἀλώπηξ
<i>Cynofurus</i>	(ῥα)	Canis	κύων
<i>Lagurus</i>	— — —	Leporis	λαγὼς
<i>Leonurus</i>	— — —	Leonis	λέων
<i>Myofurus</i>	— — —	Muris	μῦς
<i>Saururus</i>	— — —	Lacertæ	σαῦρος
<i>Scorpiurus</i>	— — —	Scorpionis	σκαρπίος
<i>Hippuris</i>	— — —	Equi	ἵππος
28. <i>Calligonum</i>	(Genu)	Pulcrum	καλός
<i>Chrysogonum</i>	(γόυ)	Aureum	χρυσός
<i>Polygonum</i>	— — —	Multiplex	πολὺ
<i>Theligonum</i>	— — —	Femineum	θηλυ
29. <i>Polycnemum</i>	(Crus)	Multiplex	πολὺ
	(κνήμη)		
30. <i>Arctopus</i>	(Pes)	Ursi	ἄρκτος
<i>Elephantopus</i>	(τῆς)	Elephantis	ἐλεφας

<i>Micropus</i>	- - - - -	Parvus	μικρὸς.
<i>Ornithopus</i>	- - - - -	Avis	ὄρνις
<i>Lycopus</i>	- - - - -	Lupi	λύκος
<i>Lycopodium</i>	- - - - -	I upi	λύκος
<i>Ægopodium</i>	- - - - -	Capræ	αἶξ
<i>Chenopodium</i>	- - - - -	Anseris	χην
<i>Clinopodium</i>	- - - - -	Lecti	κλήνη
<i>Melampodium</i>	- - - - -	Niger	μέας
<i>Polypodium</i>	- - - - -	Multiplex	πολὺ
31. <i>Aplnium</i>	(Splen)	Nullus	α' privativ.
<i>Chrysofplenium</i>	(σπλήν)	Aureus	χρυσὸς
32. <i>Bupleurum</i>	(Costa τοῦ βόει)	Bovis	βῆς
33. <i>Camphorosma</i>	(Odor)	Camphoræ	
<i>Diosma</i>	(σμή)	Jovis	διὸς

2. ANIMALIA plantarum vocabula suppeditantia.

<i>Leontice</i>	Leo	λέων		
<i>Arctium</i>	Ursus	ἄρκτος		
<i>Cynara</i>	Canis	κύων		
<i>Cynanchum</i>	Canis	κύων.	strangulo	ἀγχο.
<i>Apocynum</i>	Canis	κυνὸς.	abs	ἀπὸ
<i>Lycoperdon</i>	Lupus	λύκος.	perdo	πέρδα
<i>Onoperdon</i>	Asinus	ὄνος	perdo	πέρδα
<i>Ononis</i>	Asinus	ὄνος.		
<i>Hippophaës</i>	Equi	ἵππος.	splendor	φαῖα
<i>Hippomanes</i>	Equi	ἵππος.	Furor	μανία
<i>Sisyrinchium</i>	Suis	ῥς.	Rostrum	ρύγχος
<i>Hyoscyamus</i>	Suis	ῥς, "ος.	Faba	κύαμος
<i>Hyoseris</i>	Suis	ῥος.	Lactuca	σέρις
<i>Orobus</i>	Bovem	βῆς.	Excito	ὄρω
<i>Tragacantha</i>	Hirci	τράλος.	Spina	ἀκανθα
<i>Hieracium</i>	Accipiter	ἱεράξ.		
<i>Geranium</i>	Grus	γέρανος.		
<i>Chelidonium</i>	Hirundo	χελιδὼν.		
<i>Siruthia</i>	Passer	στρεπτός.		

<i>Dracontium</i>	Draco	δράκων.	
<i>Echium</i>	Vipera	ἔχιδνα.	
<i>Chelone</i>	Testudo	χελώνη.	
<i>Delphinium</i>	Delphinus	δελφίν.	
<i>Coris</i>	Cimex	κόρις.	
<i>Melittis</i>	Apis	μέλιττα.	
<i>Nyagrum</i>	Muscas	μύα.	Capto αἰσθύνω
<i>Astragalus</i>	Vertebra	ἀστράγαλος.	
<i>Acorus</i>	Pupilla	κόρη.	privativ. α.
<i>Ophrys</i>	Supercilium	φρύς	
<i>Orchis</i>	Testiculus	ὄρχις.	
<i>Phallus</i>	Penis	φαλλός.	
<i>Cotyledon</i>	Cavitas	κοτύλη.	
<i>Splachnum</i>	Viscus	σπλάγχχον.	
<i>Bubon</i>	Inguen	βυβών.	
<i>Pteris</i>	Ala	πτερόν.	
<i>Lythrum</i>	Cruor	λύθρον.	

3. INSTRUMENTA pro similitudine assumpta in nomine.

<i>Gomphrena</i>	Clavis ligni	γόμφρος.	
<i>Brabeium</i>	Sceptrum	βραβεῖον.	
<i>Atrætilis</i>	Fusum	ἄτρακτος.	
<i>Lonchitis</i>	Lancea	λόγχη.	
<i>Caltha</i>	Calathus	κάλαθος.	
<i>Cercis</i>	Spathula	κερκίς.	
<i>Prinos</i>	Serra	πρίον.	
<i>Ceropegia</i>	Candelabrum	κηροτήγιον.	
<i>Lychnis</i>	Lucerna	λυχνός.	
<i>Phlox</i>	Flamma	φλόξ.	
<i>Selinum</i>	Luna	σελήνη.	
<i>Cestrum</i>	Malleus	κέσρα.	
<i>Sideritis</i>	Ferrum	σίδηρος.	
<i>Stratiotes</i>	Exercitus	στράτης.	
<i>Oenothera</i>	Vinum	οἶνος.	os - θήρα
<i>Othona</i>	Linteam	ὀθόνη.	

<i>Delima</i>	<i>Lima</i>			
<i>Lagæcia</i>	<i>Leporis</i>	λαγῶς	<i>cubile</i>	οἶκος
4. STRUCTURA in nomine usurpata est.				
<i>Agave</i>	<i>Admirabilis</i>	ἀγανος		
<i>Adoxa</i>	<i>gloria</i>	δόξα	<i>privativum</i>	α.
<i>Aphanes</i>	<i>non apparens</i>	ἀφανής		
<i>Adiantum</i>	<i>Madefacio</i>	διαίνω	<i>privativum</i>	α.
<i>Cleome</i>	<i>clausa</i>	κλειομαι		
<i>Clathrus</i>	<i>cancelli</i>	κλᾶθρον		
<i>Æscynomene</i>	<i>contraho</i>	ἴσχω	<i>pudescio</i>	αἰσχύνομαι
<i>Mimosa</i>	<i>Mimus mutabilis</i>			
<i>Mimulus</i>	<i>Mimus personatus</i>			
<i>Silene</i>	<i>Spumosa</i>	σιελίζω		
<i>Ascyrum</i>	<i>Asperatus</i>	σκίρος	<i>privativum</i>	α
<i>Holesteum</i>	<i>totum</i>	ὅλος	<i>osseum</i>	ὅς ἐόν
<i>Asarum</i>	<i>vinctum</i>	σεῖρον	<i>privativum</i>	α.
<i>Erythrina</i>	<i>ruber</i>	ἐρυθρός		
<i>Erythronium</i>	<i>ruber</i>	ἐρυθρός		
<i>Aizoon</i>	<i>Semper</i>	αεὶ	<i>vivum</i>	ζῶον
<i>Ageratum</i>	<i>Senectus</i>	γήρας		
<i>Bulbocodium</i>	<i>Bulbus</i>	βολβός	<i>Lana</i>	κώδιον
<i>Asphodelus</i>	<i>subplanto</i>	σφάλλω	<i>privativum</i>	α
<i>Bryonia</i>	<i>germino</i>	βρύω		
<i>Bryum</i>	<i>germino</i>	βρύω		
<i>Acanthus</i>	<i>Spina</i>	ἄκανθα		
<i>Dolichus</i>	<i>longus</i>	δολιχός		
<i>Schinus</i>	<i>findo</i>	σχίζω		
<i>Xylon</i>	<i>Lignum</i>	ξύλον		
<i>Clematis</i>	<i>viticula</i>	κλήμα		
<i>Periploca</i>	<i>circum</i>	περὶ	<i>nexus</i>	πλεκῆ
<i>Schænus</i>	<i>Funis</i>	σχοῖνος		
<i>Osyris</i>	<i>ramosa</i>	ὄζυρις		
<i>Tomex</i>	<i>Tomentum</i>			
<i>Gnaphalium</i>	<i>Tomentum</i>	γνάφαλον		

<i>Somphus</i>	Vacuus	σομφὸς		
<i>Acalypha</i>	Pulcher	καλὸς	tactu ἀφῆ, priv. α.	
<i>Drosera</i>	Ros	δρόσουρον		
<i>Neurada</i>	Nervus	νευρά		
<i>Drypis</i>	Lacero	δρύπτω		
<i>Cnicus</i>	Scalpo	κνέω		
<i>Cotyledon</i>	Cavitas	κοτύλη		
<i>Sparganium</i>	Fasciola	σπάργανον		
<i>Zostera</i>	Cingulum	ζώσηρ		
<i>Platanus</i>	amplus	πλατὺς		
<i>Corypha</i>	Fastigium	κορυφή		
<i>Cyclamen</i>	Circulus	κύκλος		
<i>Corymbium</i>	Corymbus	κόρυμβος		
<i>Stachys</i>	Spica	στάχυς		
<i>Acrostichum</i>	Summus	ἄκρος	ordo	εἶχος
<i>Staphylea</i>	Racemus	σταφυλή		
<i>Andrachne</i>	virilis	ἀνδρείος	Gluma	ἄχνη
<i>Achyronia</i>	Palea	ἄχυρον		
<i>Physalis</i>	Vesica	φύσα		
<i>Anthemis</i>	floreo	ἀνθέω		
<i>Aster</i>	Stella	ἄστηρ		
<i>Astrantia</i>	Astrum	ἄστρον	obvium	ἀντίος
<i>Antholyssa</i>	Floris	ἄνθος	Rabies	λύσσα
<i>Anthyllis</i>	Floris	ἄνθος	Lanugo	
<i>Amorpha</i>	forma	μορφή	privativum	α.
<i>Hesperis</i>	Vespera	ἐσπέρος		
<i>Anacardium</i>	fine	ἀνά	cor	καρδία
<i>Hydrangea</i>	Aquæ	ὑδωρ	vas	ἄγγος
<i>Hypocoum</i>	refono	ὑπηχέω		
<i>Ceratonia</i>	Siliqua	κεράτιον		
<i>Lepidium</i>	Squama	λεπίς		
<i>Thlaspi</i>	comprimo	θλάω		
<i>Tribulus</i>	Murices	τριβόλοι		
<i>Triglochim</i>	Cuspis	γλῶχις	Tres	τρεῖς

Eri.

<i>Erigeron</i>	veris	ἤρ	Senex	γέρων
<i>Eriophorum</i>	Lana	ἔριον	fero	φέρω
<i>Phalaris</i>	Splendens	φάλος		
<i>Tordylium</i>	Tornus	τορνός	volvo	ἵλλω
<i>Elymus</i>	involve	ἐλύω		
<i>Raphanus</i>	facile	ῥαδίως	appareo	φαίνω
<i>Selinum</i>	Luna	σελήνη.		
<i>Chamaerops</i>	virgultum	ῥώψ	humile	χαμαί

5. MEDICINALIS effectus pro nomine adhibitus:

<i>Alcea</i>	remedium	ἀλκή		
<i>Althæa</i>	sano	ἀλθέω		
<i>Erysimum</i>	salvifico	ἐρύω		
<i>Panax</i>	omne	πᾶν	Medicamen	ἄκος
<i>Panocratum</i>	omnis	πας	validus	κρατὸς
<i>Heracleum</i>	Hercules	ἡρακλῆς		
<i>Jatropha</i>	Medicamentum	ιατρὸν	edo	φάγω
<i>Bromus</i>	Esca	βρώμα		
<i>Olix</i>	Sulcus	ὠλάξ		
<i>Galium</i>	Lac	γάλα		
<i>Polygala</i>	Lac	γάλα	multum	πολὺ
<i>Poterium</i>	Poculum	ποτήριον		
<i>Draba</i>	Acris	δράβη		
<i>Capficum</i>	mordeo	κάπτω		
<i>Glycine</i>	Dulcis	γλυκὺς		
<i>Oxalis</i>	Acidus	ὀξύς		
<i>Picris</i>	Amarus	πικρὸς		
<i>Xanthium</i>	Flavus	ξανθὸς		
<i>Lapfana</i>	purgo	λάπτω		
<i>Cothamus</i>	purgare	καθαίρειν		
<i>Rheum</i>	fluo	ρέω		
<i>Cerchorus</i>	purgo	κορέω,	Locum	χωρὸς
<i>Ifchæmum</i>	reprimo	ἱσχω,	Sanguinem	αἷμα
<i>Peganum</i>	congelō	πηγνύω		
<i>Aristolochia</i>	Lochia	λοχεῖα	optima	ἄριστος

<i>Dictamnus</i>	deducere	τίκτειν		
<i>Horminum</i>	impetu feror	ὄρμαινω		
<i>Thymus</i>	animus	θυμὸς		
<i>Symphytum</i>	connasci	συμφεῖν.		
<i>Holcus</i>	Tractio	ὀλκὸς		
<i>Parthenium</i>	Virginea	παρθένιον		
<i>Cnyza</i>	Scabies	κνύζα		
<i>Argemone</i>	Ulcus oculi	ἄργεμα		
<i>Alyssum</i>	Rabies	λύσσον,	privativum	α.
<i>Rhexia</i>	Raptura	ῥύξις		
<i>Antidesma</i>	vinculum	δεσμὸς	contra	ἀντι
<i>Catananche</i>	violentia	ἀνάγχη	contra	κατὰ
<i>Anisum</i>	inæqualis	ανίσος		
<i>Trachelium</i>	Collum	τράχηλος		
<i>Anchusa</i>	fucare	ἄλχῃσσειν		
<i>Phytolacca</i>	Pigmentum		Planta	φύτον
<i>Anagallis</i>	rideo	ἀναγελάω		
<i>Briza</i>	dormio	βρίζω		
<i>Dipsacus</i>	fitio	διψάω		
<i>Alisma</i>	anxietas	ἄλυσμα.		
<i>Butomus</i>	scindens	τομὸς,	Bovem	βῆς
<i>Helleborus</i>	constringo	εἰλέω,	Pabulum	βορὰ
<i>Orobanche</i>	strangulo	ἄγχω	Orobum	ὄρεβος
<i>Phellandrium</i>	Suber	φελλὸς	Hominis	ἀνδρῶν
<i>Trichomanes</i>	Mania	μανία,	capilli	τριχί, τριχὸς
<i>Hypericum</i>	imago	εἰκὼν,	supra	ἐπερ

6. SOLUM natale in Nomine receptum.

<i>Ephedra</i>	Aqua	ὑδωρ,	supra	ἐπὶ
<i>Origanum</i>	Montis	ὄρος	latitia	γάνος
<i>Aconitum</i>	Cautis	αἰκίη		
<i>Crambe</i>	Siccus	κράμβος.		
<i>Azalea</i>	arida	ἄζαλέος.		
<i>Bunias</i>	Collis	βυνίς.		
<i>Bunium</i>	Collis	βυνὸς.		

<i>Empetrum</i>	Saxum	πέτρος.	in	ἐν
<i>Gypsophila</i>	Gypsi	γύψος,	amica	φιλή
<i>Ammi</i>	Arena	ἄμμος		
<i>Agrostis</i>	Ager	ἄγρος		
<i>Cichoreum</i>	Ager	χωρίον,	vado	κίω
<i>Diodia</i>	subviatica	δι' ὁδίου,		
<i>Monotropa</i>	Solus	μόνος	verto	τρέπω
<i>Lathræa</i>	Clandestina	λαθραῖος.		
<i>Mondragora</i>	Stabulum	μάνδρα		
<i>Anthericum</i>	Flos	ἄνθος,	sepium	ρήχδος
<i>Alfine</i>	Lucus	ἄλσος		
<i>Hydrocharis</i>	Aqua	ὔδωρ,	gratia	χάρις
<i>Hydrocotyle</i>	Aquæ	ὔδωρ,	vas	κοτίλη
<i>Typha</i>	Palus	τῖφος		
<i>Potamogeton</i>	Fluvius	ποταμός,	vicinus	γείτων
<i>Pistia</i>	Alveus	πισηήρ.		

7. VARIA & Miscellanea unde muticata fuere nomina:

<i>Dodecatheon</i>	Dii	θεοί,	duodecim	δώδεκα
<i>Theobroma</i>	Deorum	θεῶν,	cibus	βρώμα
<i>Ambrosia</i>	mortalis	βροτός,	privativum	α.
<i>Baccharis</i>	Bacchus	βάκχος		
<i>Cypripedium</i>	Veneris	κύπρις	calceus	ποδῖον
<i>Jasione</i>	Dei	σίος p. θεός,	viola	ῖα
<i>Neottia</i>	pullus nidi.	νεοττὸς		
<i>Cucubalus</i>	jactus	βόλος,	malus	κακός
<i>Evonymus</i>	Nomen	ὄνομα	Bonum	εὖς
<i>Hemerocallis</i>	Dies	ἡμέρα,	pulchra	καλός
<i>Heliotropium</i>	Sol	ἥλιος,	vertere	τρέπειν
<i>Andryala</i>	viri	ἀνδρὸς	erratio	ἀλή
<i>Androsace</i>	viri	ἀνδρὸς	Scutum	σάκος
<i>Allophylus</i>	alienigenus	ἀλλόφυλος.		
<i>Æthusa</i>	Mendica	ἄϊθσσα.		
<i>Isoëtes</i>	Annus	ἔτος,	similis	ῖσος.
<i>Jasminum</i>	violæ	ῖον	odor	ἰάσμη

<i>Leucojum</i>	viola	ἰὼν	alba	λευκὸν
<i>Ipomœa</i>	convolvuli	ἰψ, ἰπὸς,	similitudo	ὁμοίος
<i>Microcos</i>	Coccus		parvus	μικρὸς
<i>Calla</i>	palearia galli	κάλλαϊς		
<i>Arachis</i>	Noxa	ἀρά		
<i>Arum</i>	Noxa	ἀρά,	privativum α.	
<i>Ballota</i>	jacio	βάλλω		
<i>Phyteuma</i>	gigno	φυτεύω		
<i>Brassica</i>	ebullio	βράσσω		
<i>Hemionitis</i>	Mulus	ἡμίονος		
<i>Cachrys</i>	Hordeum tostum	καχρύς		
<i>Cardamine</i>	Nasturtium	κάρδαμοι		
<i>Glechoma</i>	Pulegium	γλήχων		
<i>Hedysarum</i>	Unguenti	ἕρον,	suavitas	ἡδύσμα
<i>Fraxinus</i>	Sepimentum	φραξις		
<i>Hypochaeris</i>	Porcus	χοῖρος,	Diminutivum ὑπό	
<i>Chondrylla</i>	Grumus	χονδρὸς		
<i>Ornithogalum</i>	Lac	γάλα,	avis	ὄρνιθος
<i>Peucedanum</i>	Picea	πέυκη,	humilis	δαίος
<i>Caryota</i>	Nux	κάρυον.		
<i>Conium</i>	Pulvis	κοινά		
<i>Erica</i>	frango	ἐρείκω		
<i>Hamamelis</i>	Malus	μηλὶς,	simul	ἅμα

241. Vocabula plantarum, veteribus usitata, leguntur vel GRÆCA apud HIPPOCRATEM (H.), THEOPHRASTUM (T.), DIOS CORIDEM (D.), vel LATINA apud PLINIUM (P.), Geoponicos & Poëtas.

AUCTORITAS vocum petenda est a Patribus §. 9.

GRÆCA a Cræcis usitata vocabula.

<i>Acalypha</i>	ἀκαλήφη	T. D.	<i>Aconitum</i> P.	ἀκόνιτον	T. D.
<i>Acanthus</i> P. V.	ἄκανθος	T.	<i>Acorus</i> P.	ἄκωρον	D.
<i>Achillea</i> P.	ἀχιλλεῖος	T. D.	<i>Adiantum</i> P.	ἀδιαντον	H. ¶
<i>Achras</i>	ἄχρεῖς	D.	<i>Ægilops</i> P.	ἄιγίλοψ	T. D.
				Ælchy-	

<i>Æschynomene</i> P.	αἰσχυνομένη	<i>Arctium</i> P.	ἄρκτιον D.
<i>Agaricum</i> P.	ἀγαρικόν D.	<i>Argemone</i> P.	ἀργεμώνη D.
<i>Ageratum</i> P.	ἀγήρατον D.	<i>Aristolochia</i> P.	ἀριστολόχεια D.
<i>Agrostis</i> .	ἄγρωσις T. D.	<i>Artemisia</i> P.	ἀρτεμισία H. D.
<i>Aira</i> P.	ἄιρα H. T.	<i>Arum</i> P.	ἄρον H. T. D.
<i>Aizoon</i> P.	αἰζόον T. D.	<i>Aruncus</i> .	ἄρυγγος A.
<i>Alcea</i> P.	ἀλκία D.	<i>Asarum</i> P.	ἄσαρον D.
<i>Alifina</i> P.	ἄλισμα D.	<i>Asclepias</i> P.	ἀσκληπιάς D.
<i>Aloë</i> P.	ἀλόη D.	<i>Ascyrum</i> .	ἄσκυρον D.
<i>Alopecurus</i> .	ἀλωπεκῆρος T.	<i>Asparagus</i> .	ἀσπάραγος D.
<i>Alpine</i> P.	ἀλπίνη D.	<i>Asphodelus</i> P.	ἀσφρόδελος D.
<i>Althæa</i> P.	ἀλθαία D.	<i>Asplenium</i> P.	ἄσπληνον D.
<i>Alyssum</i> P.	ἄλυσσον D.	<i>Aster</i> P.	ἄσῆρ D.
<i>Amarantus</i> .	ἀμαράντο, D.	<i>Astragalus</i> P.	ἀστραγάλος D.
<i>Ambrosia</i> P.	ἀμβροσίη D.	<i>Athamanta</i> .	ἀθαμαντικόν D.
<i>Anmi</i> .	ἄμμι D.	<i>Atractylis</i> P.	ἀτράκτυλις T. D.
<i>Anomum</i> .	ἄνωμον H. T. D.	<i>Atraphaxis</i> .	ἀτράφαξις H. T.
<i>Amygdalus</i> P.	ἀμυγδαλή H.		
<i>Anagallis</i> P.	ἀναγάλλις D.	<i>Baccharis</i> P.	βάκχαρις D.
<i>Anagyris</i> P.	ἀνάγυρις D.	<i>Ballote</i> P.	βαλλωτή D.
<i>Anchusa</i> P.	ἀγχῆσα H. T. D.	<i>Borassus</i>	βόρασσος D.
<i>Anethum</i> P.	ἄνηθον H. T. D.	<i>Briza</i> .	βρίζα
<i>Anemone</i> P.	ἀνεμώνη H. T. D.	<i>Bromus</i> P.	βρώμος T. D.
<i>Andrachne</i> P.	ἀνδράχνη H. T. D.	<i>Bryonia</i> P.	βρυονία D.
<i>Androsaces</i> P.	ἀνδρόσακες D.	<i>Bryum</i> P.	βρύον T. D.
<i>Anisum</i> P.	ἄνισον D.	<i>Bubon</i> P.	βυβώνιον H.
<i>Anthemis</i> P.	ἄνθεμις D.	<i>Bulbocodium</i>	βυλβοκόδιον T.
<i>Anthericum</i> P.	ἀνθέρικος T. D.	<i>Bunias</i>	βυνιάς D.
<i>Anthyllis</i> P.	ἀνθύλλις D.	<i>Bunium</i> P.	βένιον D.
<i>Anthirrhinum</i> P.	ἀνθίρρινον T. D.	<i>Buphthalmum</i> P.	βύφθαλμον D.
<i>Aparine</i> P.	ἀπαρίνη T. D.	<i>Bupleurum</i> P.	βύπλευρον H.
<i>Apocynum</i> P.	ἀπόκυνον D.	<i>Butomus</i> .	βύτομος T.
<i>Arabis</i>	ἄραβις D.	<i>Byssus</i> P.	βύσσος Poll.
<i>Arachos</i> P.	ἄραχος T.		

<i>Cachrys P.</i>	κάχρυς D.	<i>Clethra.</i>	κλήθρα T.
<i>Cactus P.</i>	κάκτος T.	<i>Clinopodium P.</i>	κλινοπόδιον D.
<i>Canna O.</i>	κάννα Arist.	<i>Cneorum P.</i>	κνεωρον H. T.
<i>Cannabis P.</i>	κάνναβις D.	<i>Cnicus P.</i>	κνίος H. T. D.
<i>Capparis P.</i>	κάππαρις T. D.	<i>Coix.</i>	κοίξ T.
<i>Cardamine.</i>	κάρδαμον D.	<i>Colchicum.</i>	κολχικό. D.
<i>Carpesium.</i>	καρχήσιον Gal.	<i>Colutea.</i>	κολυτέα T.
<i>Carum.</i>	κάρως D.	<i>Comarum.</i>	κόμαρος T.
<i>Caryophyllus P.</i>	καρυόφυλλον Æ.	<i>Conium.</i>	κώνειον T. D.
<i>Caryota P.</i>	καρυωτός D.	<i>Conyza P.</i>	κόνυζα H. D.
<i>Cassia.</i>	κασσία D.	<i>Corchorus P.</i>	κόρχορος T.
<i>Catananche P.</i>	κατανάγκη D.	<i>Coriandrum P.</i>	κορίαινον T. D.
<i>Caucalis P.</i>	καυκαλὶς H. T.	<i>Coris P.</i>	κόρις D.
<i>Ceanothus.</i>	κεάνωθος T.	<i>Corymbia P.</i>	κόρυμβιον.
<i>Cenchrus.</i>	κέγχυρος T. D.	<i>Costus P.</i>	κόστος T. D.
<i>Centaurea P.</i>	κενταύριον H. D.	<i>Cotinus P.</i>	κότινος T.
<i>Cerasus.</i>	κερασία T. D.	<i>Cotyledon P.</i>	κοτυλεδόν. D.
<i>Ceratonia.</i>	κερατώνια T.	<i>Grambe P.</i>	κεάμβη H.
<i>Cercis.</i>	κερκίς T.	<i>Crategus.</i>	κράταιγος T.
<i>Cerithe.</i>	κήρινθος T.	<i>Crinum P.</i>	κρίνον D.
<i>Cestrus.</i>	κέρσρον D.	<i>Crithnum.</i>	κρίθμον D.
<i>Cherophyllum.</i>	χαιρόφυλλον O.	<i>Crocus P.</i>	κρόκος H. T. D.
<i>Chelidonium P.</i>	χελιδόνιον D.	<i>Croton.</i>	κρότων Nic. D.
<i>Chondrilla P.</i>	χονδρίλλα D.	<i>Cupressus P.</i>	κυπάρισσος D.
<i>Chrysanthemum.</i>	χρυσάνθεμον D.	<i>Cyclamen P.</i>	κυκλάμιος T. D.
<i>Chrysocoma P.</i>	χρυσοκόμη D.	<i>Cuminum P.</i>	κύμιον T. D.
<i>Chrysogonum.</i>	χρυσόγονον D.	<i>Cynanchum.</i>	κυνάγκη.
<i>Cichorium P.</i>	κιχώριον T.	<i>Cynoglossum P.</i>	κυνόγλωσσον D.
<i>Circæa P.</i>	κιρκαία D.	<i>Cyperus. P.</i>	κύπειρος H. T. D.
<i>Cissampelos.</i>	κισσάμπηλος D.	<i>Cytisus P.</i>	κύτισος H. T. D.
<i>Cissas. P.</i>	κισσός D.		
<i>Cistus (Cisthus.) P.</i>	κίσος D.	<i>Daphne.</i>	δάφνη T. D.
<i>Citrus.</i>	κιτρός D.	<i>Daucus P.</i>	δαΰκος D.
<i>Clematis P.</i>	κληματίς D.	<i>Delphinium.</i>	δελφίνιον D.

<i>Dictamnus P.</i>	δίκταμνος T.D.	<i>Glycyrrhiza P.</i>	γλυκύρριζα D.
<i>Dipsacus P.</i>	δίψακος D.	<i>Gnaphalium P.</i>	γναφάλιον.
<i>Dolichus P.</i>	δόλιχος T.		
<i>Doryknium P.</i>	δορύκνιον D.	<i>Hamamelis.</i>	άμαμηλίδς Ath.
<i>Draba.</i>	δράβη D.	<i>Hedysarum.</i>	ήδύσαρον T.D.
<i>Dracontium P.</i>	δρακόντιον T.D.	<i>Helenium P.</i>	ελένιον D.
<i>Drosera.</i>	δρόσιον.	<i>Heliotropium P.</i>	ήλιοτρόπιον D.
<i>Drypis.</i>	δρυπίς T.	<i>Helleborus P.</i>	ελλέβορος D.
		<i>Helxine P.</i>	ελξίνη D.
<i>Echium P.</i>	έχιον D.	<i>Hemerocallis P.</i>	ήμέρακαλλίδς D.
<i>Eleagnus.</i>	ελαίαγνος T.	<i>Hemionitis.</i>	ήμιονίτις D.
<i>Elatine P.</i>	ελατινή D.	<i>Hibiscus.</i>	ιβίσκος D.
<i>Elymus.</i>	έλυμος D.	<i>Hieracium.</i>	ιεράκιον D.
<i>Empetrum P.</i>	έμπετρον D.	<i>Hippomanes P.</i>	ιππομανές.
<i>Epimedium P.</i>	επιμήδιον D.	<i>Hippophaës P.</i>	ιπποφαές.
<i>Eranthemum.</i>	εράνθεμον D.	<i>Hippuris P.</i>	ίππυρις D.
<i>Erica P.</i>	ερείκη T.	<i>Holcus P.</i>	όλκος.
<i>Erigeron P.</i>	ήριγέρον T.D.	<i>Holosteum P.</i>	όλόσρον D.
<i>Erinus.</i>	έρινος D.	<i>Horminum.</i>	ορμινον H.D.
<i>Eriophorum P.</i>	ερίόφορον T.	<i>Hyacinthus P.</i>	υάκινθος T.D.
<i>Eryngium P.</i>	ήρύγγιον D.	<i>Hydnum.</i>	ύδνα D.
<i>Erysimum P.</i>	ερίσιμον T.D.	<i>Hyoſcyamus.</i>	υοσκύαμος.
<i>Erythronium.</i>	έρυθρόνον D.	<i>Hypocoum P.</i>	υπήκοον D.
<i>Eupatorium P.</i>	ευπατόριον D.	<i>Hypericum P.</i>	υπερικόν D.
<i>Euphorbia P.</i>	ευφρόβιον D.	<i>Hypnum.</i>	ύπνον D.
<i>Eunonymus P.</i>	ευνώυμος T.	<i>Hypochæris P.</i>	υποχοιρίς T.
<i>Exacium.</i>	έξακον D.	<i>Hyssopus P.</i>	ύσσωπος D.
<i>Galeopsis P.</i>	γαλίοψις D.	<i>Jasione P.</i>	ιασιώνη T.
<i>Galium.</i>	γάλιον D.	<i>Jasminum.</i>	ιάσμινον D.
<i>Gentiana P.</i>	γεντιανή D.	<i>Iberis P.</i>	ιβερίς D.
<i>Geranium P.</i>	γεράσιον D.	<i>Iris P.</i>	ίρις T.D.
<i>Glaux P.</i>	γλαύξ D.	<i>Isatis P.</i>	ισάτις D.
<i>Glechoma.</i>	γλήχων D.	<i>Iſchemum.</i>	ισχεμον.

<i>Hyopyrum.</i>	ισόπυρον D.	<i>Myrica P.</i>	μυρίκη T.D.
<i>Itea.</i>	ιτέα T.D.	<i>Myriophyllum P.</i>	μυρφόρυλλον D.
<i>Ixia P.</i>	ίξιας D.	<i>Myrsinum P.</i>	μυρσίνη D.
		<i>Myrtus P.</i>	μύρτος Arist.
<i>Lampsana P.</i>	λαμφάνη D.		
<i>Lathyrus.</i>	λάθυρος T.	<i>Nama P.</i>	νάμα T.
<i>Lemna.</i>	λέμνα T.	<i>Narcissus P.</i>	νάρκισσος T.D.
<i>Lepidium P.</i>	λεπίδιον D.	<i>Nardus P.</i>	νάρδης T.D.
<i>Leucōjum.</i>	λευκόον T.D.	<i>Nepenthes P.</i>	νηπενθές H.
<i>Lichen P.</i>	λειχήν D.	<i>Nerium P.</i>	νέριον D.
<i>Ligusticum P.</i>	λιγυστικόν D.	<i>Nymphæa P.</i>	νυμφαία T.D.
<i>Linum P.</i>	λίνον D.		
<i>Lithospermum P.</i>	λιθόσπερμον D.	<i>Ochna P.</i>	ὄχνης Ath.
<i>Lonchitis P.</i>	λογχίτις D.	<i>Ocimum P.</i>	ὠκίμον H.T.D.
<i>Lotus P.</i>	λωτός T.D.	<i>Oenanthe P.</i>	οιάνθη T.D.
<i>Lychnis P.</i>	λυχνίς T.D.	<i>Oenothera P.</i>	ὀνοκίση T.
<i>Lycium.</i>	λύχιον D.	<i>Ononis P.</i>	ὄνωις D.
<i>Lycopsis P.</i>	λύκοψις D.	<i>Ophioglossum P.</i>	ὀφιογλωσσος R.
<i>Lysimachia P.</i>	λυσιμάχιον D.	<i>Orchis P.</i>	ὄρχις T.D.
<i>Lythrum.</i>	λύθρον D.	<i>Origanum P.</i>	ὀρίγανον T.D.
		<i>Ornithogalum P.</i>	ὀρνιθογάλλον D.
<i>Malope P.</i>	μαλόπη.	<i>Orobanche P.</i>	ὀροβανχη.
<i>Mandragora P.</i>	μαιδραγόρας T.D.	<i>Orobus.</i>	ὀροβος T.D.
<i>Melampyrum.</i>	μελάμπυρον T.	<i>Oryza P.</i>	ὄρυζα T.D.
<i>Melanthium.</i>	μελάνθιον T.D.	<i>Osyris P.</i>	ὀσυρίς D.
<i>Melia.</i>	μελία D.	<i>Othonna P.</i>	ὀθόνη D.
<i>Melothrion P.</i>	μήλωθρον T.	<i>Oxalis P.</i>	ὀξαλίς D.
<i>Memecylon P.</i>	μεμήκυλον D.		
<i>Menta P.</i>	μένθη T.	<i>Pæonia P.</i>	παιονία H.D.
<i>Mespilus P.</i>	μέσπιλον D.	<i>Panaces P.</i>	πανάς T.D.
<i>Mnium.</i>	μνιον.	<i>Pancratium P.</i>	παγκράτιον D.
<i>Morus P.</i>	μορέα D.	<i>Parthenium P.</i>	παρθένιον D.
<i>Myagrūm P.</i>	μύαγρος D.	<i>Peganum.</i>	πήγανον T.D.
<i>Myosotis P.</i>	μυόσαυρον D.	<i>Ieplis.</i>	πεπλίς D.

<i>Peucedanum P.</i>	πευκεδανον D.	<i>Rhaphanus P.</i>	ραφανις T.D.
<i>Phaca.</i>	φακίς D.		ράφανος T.
<i>Phalaris P.</i>	φάλαρις D.	<i>Rheum.</i>	ῥῆον D.
<i>Phaseolus.</i>	φασέολος T.D.	<i>Rhododendrum.</i>	ροδόδενδρον D.
<i>Philadelphus.</i>	φιλάδελφος A.	<i>Rhus P.</i>	ῥῆς D.
<i>Phillyrea.</i>	φιλλυρέα D.		
<i>Philyca.</i>	φιλύκα T.	<i>Samyda.</i>	σημύδα T.
<i>Phleum.</i>	φλέον T.	<i>Satyrium P.</i>	σατύριον D.
<i>Phlomis.</i>	φλόμος D.	<i>Scandix P.</i>	σκάνδιξ T.D.
<i>Phlox P.</i>	φλόξ T.	<i>Schinus.</i>	σχίνος Athen.
<i>Phoenix.</i>	φύνιξ T.D.	<i>Schænus.</i>	σχοῖνος D.
<i>Phyteuma P.</i>	φύτευμα D.	<i>Scilla P.</i>	σκίλλα T.D.
<i>Picris.</i>	πικρῆς D.	<i>Scolymus P.</i>	σκόλυμος D.
<i>Pimpinella.</i>	πιμπίνελε M.	<i>Selinum.</i>	σέλινον T.D.
<i>Piper.</i>	πέπερι T.D.	<i>Sesamus P.</i>	σήσαμον T.D.
<i>Pistacia.</i>	πισάκια T.D.	<i>Seseli P.</i>	σέσελι T.D.
<i>Pisum.</i>	πίσον T.	<i>Sicyos.</i>	σίκυος T.
<i>Platanus P.</i>	πλάτανος T.D.	<i>Sida.</i>	σίδη T.
<i>Poa.</i>	πόα T.	<i>Sideritis P.</i>	σιδηρίτις D.
<i>Polemonium.</i>	πολεμώνιον D.	<i>Silphium. P.</i>	σίλφιον D.
<i>Polycnemum P.</i>	πολύκνημον D.	<i>Sinapi P.</i>	σίνηπι T.D.
<i>Polygala P.</i>	πολύγαλον D.	<i>Sison.</i>	σίσιων D.
<i>Polygonum P.</i>	πολύγονον D.	<i>Sisymbrium P.</i>	σισύμβριον T.
<i>Polypodium.</i>	πολυπόδιον T.D.	<i>Sisyrinchium P.</i>	σισυρείγχιον T.
<i>Polytrichum P.</i>	πολύτριχον.	<i>Sium P.</i>	σίον D.
<i>Potamogeton P.</i>	ποταμογεῖων D.	<i>Smilax P.</i>	σμίλαξ D.
<i>Poterium P.</i>	ποτήριον D.	<i>Smyrnum.</i>	σμύριον D.
<i>Pothos P.</i>	πόθος T.	<i>Sonchus P.</i>	σόγχος T.D.
<i>Prasium.</i>	πράσιον D.	<i>Spartium.</i>	σπάριον T.D.
<i>Psidium.</i>	πσιδίας H.	<i>Splachnum.</i>	σπλάχνον D.
<i>Ptelea.</i>	πτελέα T.D.	<i>Sparganium.</i>	σπαργάνιον D.
<i>Pteris P.</i>	πτέρις T.D.	<i>Sphagnum. P.</i>	σφαγνόν H.D.
		<i>Spongia P.</i>	σπὸγγος D.
<i>Rhamnus P.</i>	ῥάμνος T.D.	<i>Stachys P.</i>	στάχυς D.

Statice

<i>Statice P.</i>	στατική.	<i>Tordylium P.</i>	τορδύλιον D.
<i>Stæbe P.</i>	στοιβή D.	<i>Tragacantha P.</i>	τραγάκανθα T.D.
<i>Stratiotes.</i>	στρατιώτης D.	<i>Tragopogon P.</i>	τραγοπόγων D.
<i>Struthion P.</i>	στρῦθιον D.	<i>Tribulus.</i>	τρίβολος D.
<i>Strychnon P.</i>	στρύχνος D.	<i>Trichomanes.</i>	τριχομανής D.
<i>Styrax.</i>	σύραξ T.D.	<i>Trifolium.</i>	τρίφυλλον H.D.
<i>Symphytum P.</i>	σύμφυτον D.	<i>Typhe P.</i>	τυφή T.D.

<i>Taxus P.</i>	τάξος Aet.	<i>Vella Gal.</i>	
<i>Telephium P.</i>	τηλέφιον D.		
<i>Tetragonia.</i>	τετραγωνία T.	<i>Xanthium.</i>	ξανθιον D.
<i>Teucrium P.</i>	τεύκριον D.	<i>Xylon P.</i>	ξύλον Poll.
<i>Thalictrum P.</i>	θάλικτρον D.	<i>Xyris P.</i>	ξυρίς D.
<i>Thapsia P.</i>	θαψία D.		
<i>Thlaspi P.</i>	θλάσπι D.	<i>Zea P.</i>	ζεία D.
<i>Thridax.</i>	θρίδαξ D.	<i>Zizania.</i>	ζιζάνιον. S. S.
<i>Thya P.</i>	θύα T.		
<i>Thymus.</i>	θύμος T.D.		

LATINA quæ a Romanis recepta fuere.

<i>Abies P.</i>	<i>Bellis P.</i>
<i>Abiga P.</i>	<i>Berberis.</i>
<i>Acer P.</i>	<i>Beta P.</i>
<i>Ælea P.</i>	<i>Betonica P.</i>
<i>Æschynomene P.</i>	<i>Betulla P.</i>
<i>Alnus P.</i>	<i>Boletus P.</i>
<i>Allium P.</i>	<i>Brassica p.</i>
<i>Alga P.</i>	<i>Buxus P.</i>
<i>Amarantus P.</i>	<i>Cepa P.</i>
<i>Anabasis P.</i>	<i>Calla P.</i>
<i>Anacampteros P.</i>	<i>Callitricha P.</i>
<i>Apium P.</i>	<i>Caltha P.</i>
<i>Arbutus P.</i>	<i>Carduus P.</i>
<i>Arundo P.</i>	<i>Carex V.</i>
<i>Asperugo P.</i>	<i>Carica P.</i>
<i>Atriplex P.</i>	<i>Carpinus.</i>
<i>Auropha P.</i>	<i>Celtis P.</i>
<i>Avena P.</i>	

<i>Centunculus P.</i>	<i>Genista P.</i>
<i>Cerasus P.</i>	<i>Geum P.</i>
<i>Chamærops P.</i>	<i>Gladiolus P.</i>
<i>Chenopus P.</i>	<i>Gnidium P.</i>
<i>Chironia P.</i>	<i>Gossypium P.</i>
<i>Cicer P.</i>	<i>Gramen P.</i>
<i>Cicuta P.</i>	<i>Hedera P.</i>
<i>Cinara P.</i>	<i>Helianthe P.</i>
<i>Cleome Hor.</i>	<i>Heraction P.</i>
<i>Coccus P.</i>	<i>Hesperis P.</i>
<i>Conserua P.</i>	<i>Hordeum P.</i>
<i>Convolvulus P.</i>	<i>Hyosiris P.</i>
<i>Cornus P.</i>	<i>Ilex P. V.</i>
<i>Corylus P.</i>	<i>Illecebra P.</i>
<i>Crepis P.</i>	<i>Inula P.</i>
<i>Cucubalum P.</i>	<i>Isoëtes P.</i>
<i>Cucumis P.</i>	<i>Juncus P.</i>
<i>Cucurbita P.</i>	<i>Juglans P.</i>
<i>Cunila P.</i>	<i>Juniperus P.</i>
<i>Cupressus P.</i>	<i>Lactuca P.</i>
<i>Cycas P.</i>	<i>Lamium P.</i>
<i>Dactylos P.</i>	<i>Laserpitium P.</i>
<i>Dio.pyros P.</i>	<i>Laurus P.</i>
<i>Dodecatheos P.</i>	<i>Leontice P.</i>
<i>Ephedra P.</i>	<i>Ligustrum P.</i>
<i>Equisetum P.</i>	<i>Lilium P.</i>
<i>Erigeron P.</i>	<i>Lolium P. V.</i>
<i>Ervum P.</i>	<i>Lupinus P.</i>
<i>Escula. P.</i>	<i>Malva P.</i>
<i>Ervum P.</i>	<i>Marrubium P.</i>
<i>Exacum P.</i>	<i>Melitis P.</i>
<i>Faba P.</i>	<i>Mercurialis P.</i>
<i>Fagus P.</i>	<i>Milium P.</i>
<i>Ferula P.</i>	<i>Mimulus P.</i>
<i>Ficus P.</i>	<i>Minyanthes P.</i>
<i>Filix P.</i>	<i>Mollugo P.</i>
<i>Feniculum P.</i>	<i>Mucor Col.</i>
<i>Fragaria P.</i>	<i>Nepeta P.</i>
<i>Fraxinus P.</i>	<i>Olea P.</i>
<i>Fucus P.</i>	<i>Onopordum P.</i>
<i>Fungus P.</i>	<i>Ophrys P.</i>

<i>Palma P.</i>	<i>Scirpus P.</i>
<i>Panicum P.</i>	<i>Scorpiurus P.</i>
<i>Papaver P.</i>	<i>Secale P.</i>
<i>Pentapetes P.</i>	<i>Sedum P.</i>
<i>Pezica P.</i>	<i>Selago P.</i>
<i>Pharnaceum P.</i>	<i>Sempervivum P.</i>
<i>Phellandrium.</i>	<i>Senecio P.</i>
<i>Phyllanthus P.</i>	<i>Serratula P.</i>
<i>Pinus P.</i>	<i>Spireon P.</i>
<i>Pirus P.</i>	<i>Solanum P.</i>
<i>Populus P.</i>	<i>Sorbus P.</i>
<i>Porrum P.</i>	<i>Syringia P.</i>
<i>Portulaca P.</i>	<i>Tamarix P.</i>
<i>Proserpinaca P.</i>	<i>Tamus P.</i>
<i>Prunus P.</i>	<i>Thelygonum P.</i>
<i>Punica P.</i>	<i>Thesium P.</i>
<i>Quercus P.</i>	<i>Tilia P.</i>
<i>Ranunculus P.</i>	<i>Tinus P.</i>
<i>Reseda P.</i>	<i>Triticum P.</i>
<i>Rhexia P.</i>	<i>Vaccinium P. V.</i>
<i>Ricinus P.</i>	<i>Valeriana.</i>
<i>Rosa P.</i>	<i>Veratrum P.</i>
<i>Rosmarinus</i>	<i>Verbascum T.</i>
<i>Rubia P.</i>	<i>Verbena T.</i>
<i>Rubus P.</i>	<i>Viburnum V.</i>
<i>Rumex P.</i>	<i>Vicia P.</i>
<i>Ruscus V.</i>	<i>Vinca (per vinca) P.</i>
<i>Ruta P.</i>	<i>Viola P.</i>
<i>Saccharum P.</i>	<i>Viscus P.</i>
<i>Salix P.</i>	<i>Vitex.</i>
<i>Salvia P.</i>	<i>Vitis.</i>
<i>Sambucus P.</i>	<i>Ulex P.</i>
<i>Samolus P.</i>	<i>Ulmus V.</i>
<i>Sanguinaria P.</i>	<i>Ulva V. O.</i>
<i>Satureja P.</i>	<i>Urtica P.</i>
<i>Saxifragum.</i>	<i>Zoster P.</i>

242. Nomen genericum antiquum (241) antiquo generi convenit.

Metamorphosis Linguae Latinæ in Græcam.

Dens Leonis	<i>Leontodon.</i>
Ferrum Equinum.	<i>Hippocrepis.</i>
Nidus Leporis.	<i>Lagæcia.</i>

Transmutatio sensualis.

Acacia robini	<i>Robinia.</i>
Gramen Parnassi	<i>Parnassia.</i>
Lilium convallium	<i>Convallaria.</i>
Jan Raja	<i>Rajania.</i>

Abbreviatio.

1. Achyraantha	<i>Achyranthes.</i>
2. Calophyllodendron	<i>Calophyllum.</i>
Staphylodendrum.	<i>Staphylæa.</i>
Tetragonocarpus	<i>Tetragonia.</i>
Leontopetalon	<i>Leontice.</i>
Heleniastrum	<i>Helenia.</i>
Partheniastrum	<i>Parthenium.</i>
Arachidna	<i>Arachis.</i>
Sicyoides	<i>Sicyos.</i>
3. Oreofelinum	<i>Selinum.</i>
Melocactus	<i>Cactus.</i>
Anapodophyllum	<i>Podophyllum.</i>
Hydroceratophyllum	<i>Ceratophyllum.</i>
4. Ananthocyclus	<i>Anacyclus.</i>

Afteris genus antea comprehendit sub se *Enulam* campanam & adfines; at detecto caractere essentiali, nequit trifidissima planta assumere novum nomen, hinc antiquissimum *inula* receptum.

243. Nomen genericum dignum (213-242) alio, licet aptiore, permutare non licet.

Asclepias floribus *Muscas* captat, hinc vocabulum *Myagrum* aptissime huic generi competeret.

Menyanthes ob florem lanatum aptius *Erianthus* aut *Lasianthus* dici posset essentiali nomine.

Sed abstinendum ab hac innovatione, quæ nunquam cessaret, quin indies aptiora detegerentur in infinitum.

244. Nomina generica, quamdiu Synonyma digna in promptu sunt, nova non effigenda.

Novis

Novis e. c. detectis Generibus nova nomina aptissime conficiuntur & iisdem imponuntur.

Antiquum si dirimatur genus in plura, consultum est nova non effingere nomina generica, quamdiu digna in phalange synonymorum specierum supersunt.

245. Nomen genericum unius generis, nisi supervacaneum (215-217), in aliud transferri non debet, licet eidem aptius competeret.

Quis longo ævo recepta vocabula commutaret hodie cum Patrum?

Hyacinthus veterum est *Delphinium*.

Iribulus - - - *Fagonia*.

Opulus - - - *Humulus*.

Botanici sæculo XVI. inquirentes veterum vocabula, Botanicen fere perdebant.

Notissima sint genera A. B. C. D. secundum nostra genera plantarum.

A. *Lithospermum*,

B. *Myosotis*.

C. *Alfina*.

D. *Cerastium*.

Tournefortius genus B sub A comprehendit, adeoque nomen B in D transtulit.

Ruppius distinxit genera A & B, & nomen *Myosotis* T. revocavit a D ad B, & genus D sub C reduxit.

Dillenius genus C ab D distinxit cum *Tournefortio*, nec D uniit cum C, uti *Ruppius*; Genera etiam A & B distincta cum *Ruppio* servabat, nec ut *Tournefortius* hæc A B miscuit: adeoque nomen *Myosotis* plantæ B concessit, novum autem (*Cerastium*) D imposuit,

Tyro qui antea conjunxit vocabulum *Myosotis* cum genere D, ex sententia *Tournefortii*, nunc vero tenetur idem combinare cum B, secundum *Ruppium*, hæsitat semper, utrum hoc cum B aut D jungat.

246. Si Genus receptum, secundum jus naturæ (162) & artis (164), in plura dirimi debet, tum nomen antea commune manebit vulgatissimæ & officinali plantæ.

CORNI genus supponatur dividi in tria:

A. Arbor floribus involucratis, umbellatis.

N 5

B. Her-

B. Herba floribus involucriatis umbellatis.

C. Arbor floribus non involucriatis cymosis.

Sic dicenda A. *Cornus*, B. *Mesomora*, C. *Ossea*, nec licet A dici *Mesomoram* aut *Osseam*.

247. Nomina generica (229) latinis literis pingenda sunt.

αι in æ	Ανδροσαμινον	<i>Androsamum.</i>
ει - e	Ποταμογεiton	<i>Potamogeton.</i>
- i	Αΐζων	<i>Aizoon.</i>
η - a	Οθοννη	<i>Othonna.</i>
- e	Νηπενθης	<i>Nepenthes.</i>
• - o	Οροβος	<i>Orobis.</i>
- u	Υπήκοον	<i>Hypocou finale.</i>
ου - u	Αγκουσα	<i>Anchusa.</i>
οι - oe	Φοινix	<i>Phoenix.</i>
ω - o	Σισων	<i>Sison.</i>
θ - th	Βούρθαλμον	<i>Bupthalmum.</i>
φ - ph	Φιλαδέλφος	<i>Philadelphus.</i>
χ - ch	Χαιρέφυλλον	<i>Cherophyllum.</i>
κ - c	Ωκυμον	<i>Ocymum.</i>
γχ - nch	Αγκουσα	<i>Anchusa.</i>
γγ - ng	Ερύγγιον	<i>Eryngium.</i>
- h	Αντίρρινον.	<i>Antirrhinum.</i>

248. Terminatio & sonus nominum genericorum, quantum fieri possit, facilitanda sunt.

Infuetae terminationes.

in e *Ballote.*

- i *Sinapi.*

Seseli.

Thlaspi.

- ois *Hedipnois.*

- t *Tetrahit.*

- n *Triglochin.*

Æquivoca.

Alpina Pl. *Alpinia.*

Phyllum *Phyllis.*

Meum T. *Athamanta.*

Perverfa.

Anthoceros M. *Ceranthus.*

Caraxeron V.

249. Nomina generica sesquipedalia, enunciata difficilia vel nauseabunda, fugienda sunt.

Sesqui.

- - - - - *Sesquipedalia verba*
Vel nocitura sono, guttur laesura loquentis.

Sesquipedalia mihi, quæ plures quam duodecim literas admittere:

17. <i>Kalophyllodendron</i> V.	<i>Calophyllum</i>
18. <i>Titanoceratophyton</i> B.	<i>Ilis.</i>
19. <i>Leuconarcessolirion</i>	<i>Galanthus.</i>
21. <i>Coriatrogetodendros</i> Plk.	<i>Myrica.</i>
22. <i>Hypophyllocarpodendron</i> B.	<i>Protea.</i>

Difficilia ex pluribus consonantibus conjunctis.

<i>Acrochordodendros</i> Pl.	<i>Cephalanthus.</i>
<i>Stachiarpogophora</i> V.	<i>Achyranthes.</i>
<i>Orbitochortus</i> Kn.	<i>Fagonia.</i>

Nauseosa, quæ nescio quod insueti produnt.

<i>Caraxeron</i> V.	<i>Gomphrena.</i>
<i>Galeobdolon</i> D.	<i>Leonurus.</i>
<i>Myrobatindum</i> V.	<i>Morinda.</i>

250. TERMINIS artis (199), loco nominum genericorum abuti, inconsultum est.

Latina.

Græca.

<i>Tuberosa</i> H.	<i>Polianthes.</i>	<i>Polyanthes</i> Pt.
<i>Gramini folia</i> R.	<i>Subularia.</i>	<i>Phyllon.</i>
<i>Spica</i> Hk.	<i>Lavandula.</i>	<i>Hexapetala</i> Pk.
<i>Siliqua</i> T.	<i>Ceratonia.</i>	
<i>Nux</i> T.	<i>Juglans.</i>	
<i>Odorata</i> R.	<i>Scandix.</i>	

251. Nominum CLASSIUM (160) & ORDINUM (161), cum genericis par est ratio (204).

Leges Generis datas subeunt nomina Classium.

Propria: §. 213. 214. 217.

Verbo unico: §. 215. 221.

eodem: 216.

non primitivo: 220.

non hybridio: 223. 224. 225. 226. 227.

non barbara: 229.

non æquivoco: 230. 231.

non contrario: 232.

non a viris: 236.

non sesquipedalia: 249.

non difficilia: 248.

Cæsalpinus definitiones loco nominum classium usurpavit.

Tournefortius, *Rivinus* & antecessores nonnulla vocabula sæpius admittebant.

252. Nomina Classium & Ordinum e *Viribus*, *Radice*, *Herba* & *Habitu* petita, mala sunt.

Systematica vocabula debent esse essentialia ex fructificatione desumpta.

Fragmenta methodi Naturalis ab accidentalibus nomina desumere, utpote vicaria, quum absoluto systemate, necesse est, ut mutantur omnia ex lege futuri divisionis systematis.

Plantis dubii generis imposui semper erronea nomina, in *Oides*, vel aliter diminutiva, quum planta debuit in Catalogo numerari, neque adhuc constaret de fructificatione; adeoque impossibile erat etiamnum verum nomen; sic lectores a solo erroneo vocabulo moniti, ne de genere incerto inquirerent attentius in fructificationem.

a Viribus.	Radice.	Foliis.	Habitu.
<i>Cordialis</i>	<i>Bulbosæ</i>	<i>Asperifoliæ</i>	<i>Verticillatæ</i>
<i>Capillaris</i>	<i>Tuberosæ</i>	<i>Succulentæ</i>	<i>Stellatæ</i>
	<i>Fibrosæ</i>		<i>Dorsiferæ.</i>
	<i>Arbores</i>		
	<i>Frutices</i>		

253. Nomina Classium & Ordinum notam essentialem (187) & *Characteristicam* (189) includant.

Ratio: quum Methodi plurimæ, mutabiles, modernæ, quum nomina sint onera artis inevitabilia.

quum parata & prompta omni momento sint nomina:

Recte:	Bene:	Male.
<i>Calycifloræ.</i>	<i>Siliquosæ.</i>	<i>Discoideæ.</i>
<i>Papilionaceæ</i> T.	<i>Leguminosæ.</i>	<i>Corymbiferæ.</i>
<i>Cruciformes</i> T.	<i>Multisiliquæ.</i>	
<i>Diffformes.</i>		
<i>Syngenistæ.</i>		

254. Nomina Classium & Ordinum, a *plantæ* cujusdam nomine desumpta, sub quo totam cohortem intellexere veteres, in genere exclusa, classibus naturalibus tantum inferenda.

Palma

<i>Palma</i>	2.	<i>Cucurbitaceæ</i>	45.
<i>Filix</i>	64.	<i>Caryophyllæi</i>	42.
<i>Muscus</i>	65.	<i>Hesperideæ</i>	45. Leukojiformes Kr.
<i>Alga</i>	66.	<i>Piperitæ</i>	1.
<i>Fungus</i>	67.		
<i>Gramen.</i>	14.		
<i>Lilium</i>	10.	<i>Lirium</i>	Roy.
<i>Rhæas</i>	30.		
<i>Corydalis</i>	28.		
<i>Calamus</i>	13.		
<i>Orchis</i>	4.		

Inferenda Classibus & Ordinibus naturalibus tantum sunt ejusmodi plantarum vocabula, alias nunquam; alioquin, ut novæ Methodi non cessant, ita nec cessarent Botanici plantarum nomina generica excludere, classibusque artificialibus inferere; hoc autem minus metuendum in Naturali, quæ unica est & erit.

255. Nomina classium & ordinum unico (215) vocabulo constabunt.

Radiati T. *Compositi ex irregularibus in ambitu, & regularibus in medio* Riv.

Flore perfectæ simplici, seminibus nudis solitariis, seu ad singulos flores singulis. Raj.

Pulchra ex uno vocabulo.

<i>Campaniformes</i>	<i>Monopetali</i>	<i>Monandria</i>
<i>Infundibuliformes</i>	<i>Dypetali</i>	<i>Diandria</i>
<i>Personati</i>	<i>Tripetali</i>	<i>Triandria</i>
<i>Labiati</i>	<i>Tetrapetali</i>	<i>Tetrandria</i>
<i>Cruciformes</i>	<i>Pentapetali &c.</i>	<i>Pentandria &c.</i>
<i>Rosacei &c.</i>		

Cavendum ne nimis longa, nimisque composita evadant hæc vocabula.

VIII. DIFFERENTIAE.

256. Perfecte nominata est planta nomine generico & specifico (212) instructa.

Botanices Tyro novit Classes, *Candidatus* omnia Genera, *Magister* plurimas species.

Quo plures *Botanicus* noverit species, eo etiam præstantior est. Cognitione specierum innititur omnis solida eruditio Physica, Oeconomica, Medica; immo omnis vera cognitio humana. Speciei notitia consistit in nota essentiali, qua sola ab omnibus congeneribus distinguitur.

Sine notitia Generis nulla certitudo speciei.

Cesalpinus: Ignorato genere nulla descriptio, quamvis accurate tradita, certam demonstrat, sed plerumque fallit.

Differentia specifica continet notas, quibus species a congeneribus differt.

Nomen specificum autem continet Differentiæ notas essentielles. Notæ in nomine specifico sint

non lubricæ, incertæ aut falsæ §. 259. 274. 281. 283:

sed firmæ, certæ, mechanicæ §. 275. - 280. 257. 287.

quæ acute, caste, judiciose §. 284. - 305.

257. Nomen specificum legitimum plantam ab omnibus congeneribus (159) distinguat; Triviale autem nomen legibus etiamnum caret.

Fundamentum est hic canon nominum specificorum, quo neglecto, lubrica erunt omnia.

Nomina specifica omnia, quæ plantam a congeneribus non distinguunt, falsa sunt.

Nomina specifica omnia, quæ plantam ab aliis, quam congeneribus distinguunt, falsa sunt

Nomen specificum est itaque Differentia essentialis.

NOMINA TRIVIALIA forte admitti possunt modo, quo in *Pane suecico* usus sum; constarent hæc

Vocabulo unico;

Vocabulo libere undequaque desumpto.

Ratione hac præcipue evicti, quod differentia sæpe longa ex adit, ut non ubique commode usurpetur, & ceterum mutati. onis obnoxia, novis detectis speciebus, est e. gr.

TYRO-

PYROLA. <i>irregularis.</i>	PYROLA staminibus adscendentibus, pistillo declinato. <i>Fl. suec. 330.</i>
PYROLA <i>Halleriana</i>	PYROLA floribus racemosis dispersis, flaminibus pistillisque rectis. <i>Fl. suec. 331.</i>
PYROLA <i>secunda.</i>	PYROLA racemis unilateralibus. <i>Fl. suec. 332.</i>
PYROLA <i>umbellata.</i>	PYROLA floribus umbellatis. <i>Fl. suec. 333.</i>
PYROLA <i>uniflora.</i>	PYROLA scapo unifloro <i>Fl. suec. 334.</i>

Sed nomina Trivialia in hoc opere seponimus, de differentia unice solliciti.

258. Nomen specificum primo intuitu plantam suam manifestabit, cum differentiam (257) ipsi plantæ inscriptam contineat.

Trivialia erant antecessorum & maxime Trivialia erant antiquissimorum Botanicorum nomina.

Charaſter Naturalis speciei est *Descriptio*; *Charaſter* vero *Essentialis* speciei est *Differentia*.

Primus incepti Nomina specifica Essentialia condere, ante me nulla differentia digna existit.

Agnovere hanc Methodum Botanici recentiores acutissimi *Royenus*, *Gronovius*, *Guettardus*, *Dalibardus* in omnibus, *Hallerus*, *Gmelinus*, *Burmamnus* in plerisque.

Mea nomina specifica e Descriptione extraxere Differentias; ex Differentiis selectissimum investigarunt characterem essentialem, quo constant.

Excludendæ itaque sunt, in nomine specifico, notæ omnes accidentales, in planta ipsa non existentes, aut non palpabiles, ex. gr. *Locus*, *Tempus*, *Duratio*, *Uſus*.

Erronea Nomina Specifica sunt omnia ab idearum ordine, aut hypothefi desumpta.

Ordines idearum.

Tinus prior.

- - *alter.*

- - *tertius.*

Hypothesis.

Hyosciamus peculiaris.

Meum spurium.

Acorus verus.

Campanula pulchra.

259. Nomen specifi cum a partibus plantarum non variantibus desumi debet.

Varietates esse distinctas species, nullus sanus facile dixerit in Regno Animali:

Vaccas albas, nigras, rubras, cinereas, variegatas.

Vaccas parvas & magnas, macras & pingues, leves & pilosas nullus dixit totidem diversas esse species.

Canes meliteos, fricatrices, mastivos, grajos, lanatos, &c. esse ejusdem speciei docuere Verrucæ, Vortices, Suturae.

Species ex varietatibus apud antecessores multiplicarunt

Metus confundendi diversas;

Defectus Differentiarum essentialium;

Ignorantia continuatæ generationis specierum; §. 79. 132:

Cognitio obscura speciei;

Anthophilorum rabies contagiosa;

Subtilitatis studium &c.

Variantes maxime sunt & raro constantes, Color, Odor, Sapor, Hirsuties, Crispatio, Impletio, Monstrositas.

Patroni varietatum, qui varietates in specierum numerum adoptarunt, fuere ante nos præcipue recentissimi: *Barrelier, Tournefortius, Boerhavius, Pontedera, Michelius.*

Conspurcavit magis Botanicen varietatum introductio, quam alia res ulla; confundebat hæc ita Synonymistas, ut nisi brevi medela, actum fuisset de scientia.

Erroneæ differentiae sunt, quæ varietates loco speciei tradunt:

TRIFOLIUM capitulis subrotundis, flosculis pedunculatis, leguminibus tetraspermis, caule procumbente: *Hort. Cliff. 375.*

Trifolium pratense album. Bauh. pin. 327.

Trifolium pratense corymbiferum majus repens, foliis rotundioribus alba & sagittata macula notatis, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 26.

2. *Trifolium pratense corymbiferum majus repens, foliis rotundioribus alba & sagittata macula notatis, corymbis florum magis sparsis, pediculis longissimis insidentibus, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 26. t. 25. f. 1.*

3. *Trifolium pratense corymbiferum majus repens, foliis rotundioribus alba sagittata & in acutum longius producta maculis notatis, siliquis tetraspermis Mich. gen. 26. t. 25. f. 4.*

4. *Trifoliastrum pratense corymbiferum majus repens*, foliis oblongis obtusioribus macula albicante superna parte pyramidata, inferna cordis instar pulcre excavata, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 26.
5. *Trifoliastrum pratense corymbiferum majus repens*, folio subrotundo alba semilunata & in dorso nonnihil ex avata macula notato, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 26.
6. *Trifoliastrum pratense corymbiferum majus repens*, folio cordato alba macula ejusdem formæ insignito, siliqua tetrasperma. Mich. gen. 26.
7. *Trifoliastrum pratense corymbiferum majus repens*, folio obtuso duabus maculis albis insignito, quarum superior minor triangularis, inferior major cordata, siliqua tetrasperma. Mich. gen. 27.
8. *Trifoliastrum pratense corymbiferum majus repens*, foliis obtusis & veluti cordatis non maculatis, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 27.
9. *Trifoliastrum pratense corymbiferum majus repens*, foliis oblongis acutioribus macula lata sagittata, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 27.
10. *Trifoliastrum pratense corymbiferum repens medium*, rotundifolium, macula alba sagittata perangusta, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 27.
11. *Trifoliastrum pratense corymbiferum repens minus*, folio subrotundo, macula alia sagittata minima. Mich. gen. 27.
12. *Trifoliastrum pratense corymbiferum repens minimum*, foliis obtusis non maculatis, siliquis tetraspermis, superna parte æqualibus, inferna veluti nodosis, semine subluteo. Mich. gen. 27. t. 25. f. 3.
13. *Trifoliastrum annuum corymbiferum album* & procumbens, folio cordato subtus atro-virente splendente, siliqua tetrasperma, inferne falcatim discriminat. Mich. gen. 27. t. 25. f. 5.
14. *Trifoliastrum pratense corymbiferum non repens*: humi stratum, alte radicatum, foliis subrotundis alba falcata macula vix notatis, floribus minoribus suave rubentibus, siliquis tetraspermis superna parte tantum marginatis, semine fusco. Mich. gen. 27.

15. *Trifolium pratense corymbiferum erectum annuum & præalum, caule crassiore & fistuloso, folio longiore cordiformi, flore albo, siliqua incurva lata compressa ac disperma.* Mich. gen. 28. t. 25. f. 2.
16. *Trifolium supinum corymbiferum annuum album majus, folio longiori obtuso, siliqua incurva lata compressa ac disperma.* Mich. gen. 28. t. 25. f. 5.

Exemplo horrendo sapiant Botanici, ne minima circumstantia variet rem contra legem Naturæ; cui specierum generationem commisit Creator, non hominibus; impegit enim *Michelius* oculatissimus contra §. 262. foliis rotundioribus, longioribus, acutioribus, obtusioribus. Caule crassiore. Pedunculis longissimis. §. 260. caule præalto §. 266. Macula foliorum colore & figura diversa. Floribus suave rubentibus. Seminibus fuscis & subluteis.

260. Magnitudo species non distinguit.

Magnitudo mutatur a *Loco, Solo, Climate*; mutatur a copia alimenti in plantis, non minus quam in animalibus.

Magnitudo si varians sit, nec mutans speciem, nequit differentiam essentialem nomini specifico subministrare.

Erronea Nom. Spec. sunt omnia a magnitudine Plantæ, Radicis, Herbæ, Fructificationis.

Polytrichum maximum Pluk. minus est quam *Thalictrum minimum*.

Plantago major, a nonnullis *media* cognominata. J. B.

a *Planta.*

Alfina altissima

- - *major*

- - *media*

- - *minor*

- - *minima*

- - *exigua.*

Sedum majus

- - *minus*

- - *parvum*

- - *minimum*

Boletus magnus

Galeopsis procerior,

Gramen elatius.

a *Foliis.*

Nicotiana angustifolia.

- *latifolia.*

Fraxinus <i>excelsior</i> .	<i>a Fructificatione.</i>
Trachelium <i>giganteum</i> .	Magnolia <i>flore ingenti</i> .
Jasminum <i>humile</i> .	Aster <i>flore ingenti</i> .
Virga aurea <i>humilior</i> .	
Salix <i>pumila</i> .	
Betula <i>nana</i> .	
Melampyrum <i>perpusillum</i> .	

261. Notæ collatitiæ cum aliis speciebus *diversi generis*, falsæ sunt.

Præsupposuerunt antecessores apud Tyronem empyricam cognitionem plerarumque plantarum Europæarum, tanquam ex ideis innatis. adeoque in arte Doctis scripsere, nos autem indoctos docere tantum studemus.

Lege artis mutuo noscatur planta ex nomine & nomen ex planta; utrumque ex proprio charactere; in illo scripto in hac delineato; tertius non admittatur.

Nomina præsupponentia alias plantas deduxere tandem homines in *vertiginem*.

Erronea Nom. Specif. proclamamus ea, quæ similitudinem alterius plantæ ex *Herba*, *Fructificatione*, *Habitu*, *græce* aut *latine* gerunt.

a Foliis.

Jacobæa.

Betonicæ folio.

Glaſti folio.

Chryſanthemi folio.

Rosmarini folio.

Absinthii folio.

Hieracii folio.

Hormini folio.

Sonchi folio.

Dentis leonis folio.

Helenii folio.

Limonii folio.

Senecionis folio.

per Vertiginem.

Jacobæa *Hieracii folio.*

Hieracium *Blattariæ folio.*

Blattaria *Verbasci folio.*

Verbascum *Conyzæ folio.*

Conyza *Salviæ folio.*

Salvia *Hormini folio.*

Horminum *Betonicæ folio.*

Betonica *Scrophulariæ folio.*

Scrophularia *Meliſſæ folio.*

Meliſſa *Plantaginis folio.*

Plantago *Coronopi folio.*

Coronopus *Senecionis folio.*

Senecio *Jacobææ folio.*

ab Imaginatione.

Clinopodium *Origani facie.*

Ocymi facie.

Adonis *Bupththalmi flore.*

Per Græciſmum.

Acer *Platanoides*

Brassica *Asparagoideæ*

Cirsium Hellebori nigr. rad. *Carduus Centauroides.*
Adonis Helleboroides
Vicia Lathyroides.
Pseudo-Helleborus Ranuncu-
loides.

262. *Notæ collatitæ*, cum aliis speciebus ejusdem generis, malæ sunt.

Nomen specificum, nisi præsentibus omnibus congeneribus, solide non fabricatur, quum contineat notam. in congenerum nulla existentem;

Magistri est condere nomen, Tyronis ex eo nosse plantam. Tyro nequit colligere species, sed nosse debet unam post alteram. quum simul nec nascantur, nec existant indivi-
 duum comites.

Erronea Nom. Specif. sunt, quæ præsupponunt alteram speciem notam.

Orchis flore candidissimo T.

Campanula angustifolia magno flore, minor T.

Campanula, flore minore, ramiflor Moris.

263. *Inventoris* vel alius cujuscunque *nomen* in *Differentia* non adhibeatur.

Plantarum manus sunt nomina: *Dextra Genericum*, *Sinistra Specificum*; manus plantarum oculatæ sunt, credunt ea solum, quæ vident, has porrigat Botanico Planta, si fides habenda rebus.

Nota sic planta promit Scientia omnia occulta; Historica, Synonyma, reliqua.

Erronea Nom. Specif. a viris dicta esse omnia statuimus, five ea ab *Inventore*, seu a *Descriptore*, seu ab *Historia*, five in *Memoriam* efficta sunt.

ab Inventore.

ab Historia.

Trifolium gastonium Moris.

Sideritis Valerandi Dourez. I. B.

a Descriptore.

Campanula a Tossano Carolo

Gramen cyperoides Balii Lob.

missa I. B.

Conyza tertia Dioscoridis C. B.

Conyza media Mathioli I. B.

Narcissus Tradescantii Rudb.

Mimosa a Domino Hermans, excellentissimi D. Syen. Breyn. in Memoriam.

Chamæpithys flore plusquam eleganti, f. Plusqueneti Pluk.

Eriocephalus Bruniades Pluk.

Amanita Divi Georgii Dill.

264. Lo-

264. *Locus* natalis species distinctas non tradit.

Locum non debere nomen specificum intrare, multæ rationes suadent.

1. Nullus facile adiret Japoniam, Caput Bonæ Spei, Peruviam, ut nosceret plantam.
2. Mutatur sæpius *Locus*. *Alpinæ* plantæ omnes summeque montanæ, extra alpes paludosæ evadunt.
3. Non unicus est locus ejusdem speciei:
Laponia, Sibiria, Canada.
Asia, America easdem sæpius alit,
4. Hortus Paradisiacus coercet sæpe ex toto orbe plantas.
5. Quis plantam sibi porrectam absque loco non studeret cognoscere?
6. Botanicis in Herbario, Medicis in Pharmacopolio arridet nosse species.
7. Respectivus est locus ad nos, nostramque cognitionem in Europa.

Planta sine loco concipi nequit; accidentalis tamen est, licet proximus; mutabilis vero maxime, hinc nequit nomen specificum intrare.

Erronea Nom. Specifica a Loco desumpta statuimus omnia esse, si-
veea a Solo, si ve a Regione, si ve a Frequentia desumpta sunt.

a Solo

a Regione.

Valeriana	<i>sylvestris.</i>	Sagittaria	Europæa.
	<i>palustris.</i>	Acrostichum	Septentrionalium.
	<i>campestris.</i>	Calceol. mar.	Laponum Rd.
	<i>montana.</i>	Pentaphylloides	Suecicum Pluk.
	<i>alpina.</i>	Bugula	Suecica Mor.
Mentha	<i>arvenis.</i>	Acetosa	Moscovitica Mor.
	<i>aquatica.</i>	Cochlearia	Danica C. B.
Alfene	<i>nemorum.</i>	Cochlearia	Batavica H. R.
	<i>pratensis.</i>	Cochlearia	Britannica Dod.
	<i>littoralis.</i>	Cochlearia	Anglica.
Vicia	<i>Segetum.</i>	Cytisus	Germanicus.
	<i>Sepium.</i>	Pulmonaria	Gallica.
	<i>Dumetorum.</i>	Tamariscus	Narbonensis.
Glaux	<i>maritima.</i>	Iris	Florentina.
Sedum	<i>rupestre.</i>	Salicornia	Cretica.
Muscus amansuvida,		Aster	Atticus.
Erysimum juxta muros.		Ranunculus.	Turcicus.

<i>a Frequentia.</i>	Iris	<i>Chalcedonica.</i>
Oenanthe rara R.	Iris	<i>Damascena.</i>
Clematis peregrina C. B.	Lilium	<i>Perficum.</i>
Valeriana hortensis.	Stoechas	<i>Arabica.</i>
Scabiosa communior J. B.	Fritillaria	<i>Capitis Bonæ Spei.</i>
Hydrocotyle vulgaris	Virga aurea	<i>Novæ Angliæ.</i>
Muscus vulgatissimus.	Virga aurea	<i>Marilandica.</i>
	Filix	<i>Brasiliensis.</i>

265. Tempus florendi vegetandique maxime fallax est differentia.

Tempus est accidentale plantæ, nec in planta existens. sed potius Planta in tempore; mutationi obnoxia, sunt tempora plantarum, nec partes earum constituentes.

Plukenetius cum coetaneis introduxere ex Indiis vastissimam plantarum messem, nec genere, nec specie definitam; nescio itaque an majori Botanices emolumento, an onere majore. Destruenda est domus fundamento infido inædificata, reædificanda solida, quidquid e veteri inservit, assumenda, rejicienda vero reliqua, licet opus tarde fastigium attingeret; sic etiam in nominibus specificis, ut tandem firmo stet talo Scientia.

Erronea Nom. Specif. a Tempore desumpta judico, sive ea ab Anno, s. a Mense, s. ab Hora desumpta sunt.

<i>ab Anno</i>	<i>a Mense.</i>
Tulipa præcox.	Rosa omnium calendarum.
Tulipa serotina	Viola Martia.
Crocus vernus.	Rosa Majalis.
Geranium æstivale.	Boletus Julii mensis D.
Crocus autumnalis.	Boletus Augusti Mensis D.
Aconitum hyemale.	<i>ab Horis.</i>
	Lychnis Noctiflora.
	Althæa Horaria.

266. Color. In eadem specie mire ludit, hinc in differentia nil valet.

Coloris inconstantia in animalibus domesticis præcipue elucet.

Colore in floribus nihil inconstantius est; Rubri & Cerulei flores inter omnes facillime & sæpissime in album transeunt. §. 313.

Flores

Flores *Mirabilis* & *Dianthi barbati* in eadem planta diverso colore ferunt corollas.

Color maxime sensum subtilissimum attrahit & delectat.

Summa itaque oscitantia facillime ad colores revocabant veteres, sed nimium ne crede colori.

Anthophilorum studium inde natum in opprobrium artis, ut mortalium nulli longius extra oleas vagari videantur patet hoc ex *Tulipa*, *Pulsatilla*, *Ranunculo*, *Hyacintho* *Primula*.

Tournesfortius castra anthophilorum intrans, vidit, tanquam polyedro, in uno *Hyacintho* 63. & in unica *Tulipa* 93. species, quam re ipsa essent, plures.

Erronza Nom. Specif. a colore desumpta, statuimus esse omnia sive hæc a *Flore*, s. a *Fructu* s. a *Seminibus*, s. a *Radice* s. a *Planta*, s. a *Foliis*, s. per *Imaginationem* desumpta.

Colorata folia dicuntur, cum alium assumant colorem, quam viridem.

Hæc variant maxime & sæpius colorem peregrinum deponunt.

ALBO MACULATA: *Cyclamon*, *Acetosa Italica*, *Ranunculus repens*, *Trifolium album*, *Amarantus emarginatus*.

NIGRO-MACULATA: *Ranunculus*, *Ficaria*, *hederaceus*, *Arum*, *Galeobdolon* D. *Hypocheris*, *Perficaria ferrum equinum* referens T. *Orchides*.

RUBRO-MACULATA: *Ranunculus acris*, *Nymphoides folio maculis purpureis notato* T. *Amarantus tricolor*.

TESSELLATA; *Satyrrium*. Fl. suec. 732. *Cypripedium* Fl. suec. 736.

PUNCTATA SUBTUS: *Anagallis*, *Plantago maritima* Fl. suec. 127.

LINEA ALBA: *Arundo indica cornut*. *Phalaris gramen pictum*, & subtus *Empetrum*.

LIMBO ARGENTEO: *Ilex* T. *Buxus* T. *Caprifolium* T. *Glechoma* T.

a *Flore*

Primula veris luteo flore.

rubro.

albo.

ferrugineo

Auricula ursi si coccineo

purpureo.

violaceo.

variegato.

a *Planta*.

Brassica viridis.

- - - rubra.

- - - alba

Marrubium album.

- - - nigrum.

- *Hyosciamus niger*.

Martagon cruentum.

a fructu

Melo fructu *luteo*.
 Cucumis fructu *albo*.
 Pepo fructu *variegato*.
 Prunus fructu *atro cæruleo*.
 Prunus fructu *flavo*.
 Prunus fructu *cerei coloris*.

a Seminibus

Papaver semine *albo*.
 Papaver semine *nigro*.
 Sinapi semine *rufo*.
 Sinapi semine *luteo*

a Radice.

Daucus radice *atro-rubente*.
                   radice *aurantii coloris*.
                   radice *lutea*.

a foliis

Agrifolium fol. ex *luteo varieg.*
 - - - - fol. ex *albo varieg.*
 - - - - fol. limbis & spinis
                                   argenteis.
                                   aureis.

Ocymum maculatum.

Fula punctis *croceis* notata.

Malva foliis margine superius
                   micis sulphureis ad solem splen-
                   dentibus donata Moris.

ab Imaginatione.

Alypum s. Frutex *terribilis*.

Campanula *pulcra I. B.*

Filix scandens *perpulchra Br.*

Poinciana flore *pulcherrimo T.*

Filix saxatilis *elegantissima*.

267. Odor speciem nunquam clare distinguit.

Olfactus examinat tenuissima effluvia; obscurus maxime inter sensus; genera paucissima nominat.

Variat omnium facillime odor, & diversus in diversis subjectis.

Quot corpora olida, totidem distinctos esse odores, etiam in eadem specie, patet ex canum indicatione heri in turba hominum.

Odores limites determinatos non admittunt, nec definiri possunt; adeoque inter characteres nostros vagos exulandi pro nota characteristica.

Erronea Nom. Specif. merito proclamamus ea omnia, quæ pro differentia olfactum admittunt.

a Speciebus odoris.

Hypericum *hircinum*.
 Melo *moschatus*.
 Agrimonia *medio modo odora-*
                                   ta M.

Arbor merdam olens.

a Tempore.

Hesperis noctu olens.
 Caryophyllus *inodorus*.

a Plantis aliis.

Ocymum *caryophyllatum C. B.*

citri odore.

anisi odore.

feniculi odore.

melissæ odore.

cinnamomi odore.

rutæ odore.

stiracis liquidi odore.

268. Sapor pro ratione manducantis sæpe variabilis est, hinc in differentia excludatur.

Ætates diversæ diverse judicant de sapidis.

Solum diversum & clima mutat sapes.

Cultura edulcorat acida & acerba.

CICHOREUM sylvestre amarum.

LACTUCA sylvestris virosa.

ALLIUM in Græcia fœtoris expers.

APIUM palustre ingratum.

MALA in sylvis acidissima.

Horæos fructus Pyri, Mali &c. tam numerosa sobole amplificavit, ars Pomaria, ut Pyra 172. Poma 200 distincta produxerit (Test. Boerhaavio), quarum singulæ solent proprio nomine condecorari, ob singularem saporem

Erronea Nom. specif. a sapore ludicra sunt omnia, hinc in differentiis omnino excludenda judicamus.

a Planta

a Fructu.

Apium ingratius.

Pisum cortice eduli.

dulce.

Pyrus fructu saccharato ore deli-

Lactuca opii succo viroso
mitis.

quescente.

269. *Vis, & Usus Differentiam Botanico vanam subministrant.*

Species, ut noscatur, debet methodo veterum experimentum fieri in anima vili.

Hippomanem si gustes, videbis experimenta periculosissima.

Arum junis labris degustantes mutos reddens. Sloan.

Pharmacopœorum plantæ & nomina inter synonyma sint: isti non magis nomina præscribunt Botanicis, quam ipsi, ex Botanicis principiis, recedunt a suo usu.

Anne ex uno genere Convolvuli, Turbith, Mechoacanna, Scammonium &c Pharmacopœorum gratia conficienda, contra leges Creatoris, totidem genera.

Anne ex una eademque Punica plura genera plantarum condendi, ex Floribus Balsaltium, ex fructu Granatum, ex cortice fructus Malacorium? Sit mens Sana in Sano corpore.

Erronea Nom. Specif. pronunciamus esse omnia, quæ vires aut usum in se comprehendunt, sive ea ab officinis, sive a salubritate, sive a Diætâ, sive ab œconomicis, s. ab Historicis notam acceperunt.

<i>a Pharmacopolio.</i>	<i>a Viribus.</i>
<i>Agrimonia officinarum</i> C. B.	<i>Menyanthes antiscurbutica.</i>
<i>Calamintha officinarum</i> Germanæ C. B.	<i>Rhamnus catharticus.</i>
<i>Martagon Alchimistarum</i> Lob.	<i>Solanum somniferum.</i>
<i>Hieracium usuale</i> Rd.	<i>a Dieta.</i>
<i>a Vita.</i>	<i>Pisum cortice eduli.</i>
<i>Solanum Lethale.</i>	<i>Pisa, quæ simul cum folliculis</i>
<i>Aconitum Salutiferum.</i>	<i>comeduntur Volk.</i>
<i>ab Oeconomicis.</i>	<i>ab Historia.</i>
<i>Genista Scoparia.</i>	<i>Punica, quæ Malum Granatum</i>
<i>Rubia tinctoria.</i>	<i>fert.</i>
<i>Dipsacus fullonum.</i>	<i>Canellifera arbor, cortice ignobi-</i>
<i>Ricinoides, ex qua paratur Tour-</i>	<i>liore, cuius folium Malaba-</i>
<i>nesol Gallorum</i> T.	<i>thrum officinarum.</i>

270. SEXUS nullibi species diversas constituit unquam.

Intelligitur heic Sexus Dioicus maris & feminæ, non vero Sexus Monoicus, Hermaphroditus &c. ex. gr. in RUMICE, species *Acetosa* mares & feminæ s. Dioicæ sunt; *Beta spinosa* Androgyna seu Monoica; *Lapatha* Hermaphroditæ seu Monoclinæ. *Acetosa Alpina* digyna. Has notas inservire pro Differentia specifica nullus negavit.

Auctores plurimi J. B. Raj. Tournef. constituerunt ex sexu maris & feminæ diversas species, quas uti solo sexu differentes, negamus esse specie distinguendas.

e. gr. *Urtica* Mas & Femina.

Cannabis Mas & Femina.

Humulus Mas & Femina.

Erronee ob sexum distinctum veteres distinxerunt species, ubi sexus diversus non fuit, sed diversissima planta, ex. gr.

Mas & Femina.

<i>Anagallis</i>	<i>Cistus</i>	<i>Orobis</i>
<i>Aristolochia</i>	<i>Cornus</i>	<i>Pæonia.</i>
<i>Abròtanum</i>	<i>Cristagalli</i>	<i>Pulegium</i>
<i>Abies</i>	<i>Ferula</i>	<i>Quercus</i>
<i>Amarantus</i>	<i>Filix</i>	<i>Symphytum</i>
<i>Balsamina</i>	<i>Mandragora</i>	<i>Tilia</i>
<i>Caltha</i>	<i>Nicotiana</i>	<i>Veronica.</i>

271. MONSTROSI Flores (150) & Plantæ a Naturalibus originem omnes trahunt.

Flores Multiplicatos, Plenos & Proliferos diximus §. 119. 120. 121. 122. esse monstrosos §. 150. & ortos a simplicibus. Distinguiamus Creatoris artificio distinctas species a Naturæ ludentis varietatibus.

Fiunt hæc monstra frequentissime a culturæ mangonio & nimio alimento.

Monstra animalium nullus pro distinctis speciebus unquam sumsit, ergo nec plantæ sumantur.

Demantur e Botanica Flores majores, multiplicati, pleni, proliferi, & exulabit numerosa Grex, quæ Botanicen diu oneravit.

272. PUBESCENTIA (136: VIII.) ludicra est differentia, cum cultura sæpius deponantur.

Spinas & Hirsutiem hic sub pubescentia intelligimus, quam plantæ sæpius exuunt a loco vel cultura.

Cultura facit ut miro modo mansuescant ferocissima animalia, quod idem & in plantis evenire quotidie observamus.

Ursus ferox fit *Taurus mitis*.

Canis sylvestris ferox fit *Canis mansuetus*.

Spinose arbores cultura sæpius deponunt Spinas in Hortis, & ex acerbo fructu mitem porrigunt. e. gr. *Pyrus*, *Citrus*, *Limon*, *Aurantium*, *Mespilus*, *Oxyacantha*, *Grossularia*, *Cynera*, *Cichorium sylvestre* est foliis sinuatis dentatis asperis, sapore amaro ingrato.

fativum est foliis magis integris, lævigatis, sapore grato

HIRSUTIIS loco & ætate facillime deponitur.

Fagus primo e semine vel gemmis enata, hirsutissima; mox glabra evadit.

Heliocarpus tenella foliis tomentosis est, adulta vero glabris.

Triumfetta pusilla tomentosa est, adulta hispida.

Asperula odorata in sylvis villosa, in apricis scabra fit.

Perficaria amphibia in aquis glaberrima, in siccis scabra.

Thymus serpyllum in campis glabra, in maritimis arenosis hirsuta.

Scabiosa succisa in apricis glabra, in sylvis subhirsuta.

Plantago Coronopus in humido foliis glabris integris, in sicco hirsutis dentatis:

Lilium Martagon in Sylvis hiriutum, in Hortis glaberri-
mum.

Alchemilla palmata in apricis exsuccis glabra flavescens, in
spongiolis umbrosis viridis hirsuta.

Clima mitius facit plantas mitiores, uti durius easdem du-
riores reddit, & sæpe quasi pelle induit. Ad hirsutiem
itaque & spinas non nisi summa necessitate cogente con-
fugiendum est.

Pentaphylloides palustre rubrum crassis & villosis foliis,
suecicum & hibernicum. Pluk.

Bugula non crenata tomentosa suecica. Pluk.

273. DURATIO sæpe magis ad locum, quam ad plan-
tam pertinet, in differentia itaque eam adhibere
non arridet.

Calidæ Regiones, quæ æstate perenni gaudent, plantas alunt
toto anno vix perituras, hinc plurimæ in illis regionibus
plantæ perennes & arborecentes evadunt, quæ apud
nos annuæ sunt, uti *Tropæolum*, *Beta*, *Majorana*, *Malva*
arborea &c.

Frigidæ regiones e perennibus plantis annuas faciunt, uti
Mirabilem, *Ricinum* &c.

A Duratione itaque, nisi manifestissima sit, nulla differentia
petenda.

274. MULTITUDO Herbæ sæpe loco mutatur.

Caulis repens radículas exserendo plerumque sese immense
multiplicat.

Multiplicantur plantæ vel in solo, vel in radice, vel in cau-
le, vel in foliis, vel in fructificatione.

Frequens & *Vulgaris* dicitur planta, quæ in solo apto spon-
te et copiose provenit.

Cespitosa planta fit, cum multi caules ex eadem radice pro-
deunt: hoc minus constans, cum cespitosa ceteroquin
planta in solo macro unicum caulem difficile progermi-
nare valet; e contra caulis versus radicem truncatus, in
planta, quæ unicum assolet producere, tum plurimos
promit instar hydræ.

Fasciata dici solet planta, cum plures caules connascuntur,
ut unus ex plurimis instar fasciæ evadat & compressus.
Fit idem arte, si plures caules enascentes cogantur pene-
trare

trare coarctatum spatium, & parturiri tanquam ex angusto utero: sic sæpe in *Ranunculo*, *Beta*, *Asparago*, *Hesperide*, *Pinu*, *Celosia*, *Tragopogone*, *Scorzonera*, *Cotula fetida*.

Beta lato caule C. B.

Amarantus cristatus.

Plicata dicitur Planta, cum arbor vel ramus excrefcit minimis intertextis ramulis, tanquam Plica Polonica ex pilis, ceu instar nidi Picæ, quod vulgus a malo genio ortum arbitratur; frequens apud nos in *Betula*, præsertim Norlandiæ, in *Carpino* Scaniæ, nec infrequens in *Pinu*.

Crispa 83. 63. folia fiunt, cum foliorum peripheria augeatur, ut circumcirca fluctuet quasi undatus limbus.

Bullata folia fiunt ex rugosis, cum discus (non ambitus) multiplicetur, ut inter rugas ascendat substantia instar conorum subtus concavorum, uti plurimæ *Salviæ*, *Ocymum*.

Flores multiplicatos, plenos, prolificos ex simplicibus oriri, ex antecedentibus (119-122, 150 271.) patet.

Varietates loco specierum sunt variæ plantæ, quæ numero auctæ sunt.

Ophioglossum lingua bifida, *Barth.*

Plantago spica bifida. *Barth.*

275. RADIX (81) differentiam realem sæpe subministrat, ad eam tamen, nisi omnes aliæ interclusæ sint viæ, non confugiendum est.

Si alia supersit constans nota ad radicem non confugiendum; non enim licet facile in hortis plantas eradicare, in Herbariis non facile transfertur radix; in vivis plantis oculis nostris se subducit etiam radix.

Quo facilius dignoscuntur plantæ, eo melius, sed necessitati nulla lex posita est.

Scille difficillime ab herba distinguuntur, a *Bulbo* tunicato aut *solido*, aut *squamosa* facillime.

Orchides tuto non distinguuntur, nisi radices *fibrosæ*, *subrotundæ*, aut *testiculatæ* in auxilium vocantur.

Fumariæ bulbosæ radice cava majores & minores.

radice non cava majores & minores:

sunt tantum varietates, vt monstrat habitus totius plan-

plantæ; huic etiam calyx vix oculis manifestus & bractæ a reliquis diversæ.

276. TRUNCI (82) notæ differentias sæpe optimas edunt,

Caulis in multis plantis ita essentielles præbet differentias, ut eo demto, nulla certitudo speciei.

Caulis angulatus plures species distinguit, vix aliter distinguendas.

Hypericum Androsæmum Fl. suec. 626. caule tereti.

Hypericum perforatum Fl. suec. 625. caule ancipiti.

Hypericum Asciron. Fl. suec. 624. caule quadrangulari.

Convallaria Polygonatum vulgare Fl. suec. 247. a. caule ancipiti.

Convallaria Polygonatum maximum Fl. suec. 247. b. caule tereti est.

hinc posterior *Convallaria foliis alternis*, caule tereti pedunculis multifloris; prior *Convallaria foliis alternis*, caule ancipiti, pedunculis unifloris dicenda est.

Hedysarum Fl. Zeyl. 286. caule triquetro notabilis.

Lupini species vix nisi per caulem, aliis simplicem, aliis compositum, distinguerentur.

Gulmus quinquangularis & sexangularis est optima differentia

Eriocauli Fl. Zeyl. 48. 49. 50.

Scapus triqueter distinguit *Pyrolas* Fl. suec. 337. 332. a reliquis.

Petiolii alati s. latere utrinque membrana aucti pulchre distinguunt *Aurantium* a congeneribus & *Hedysarum* Fl. Zeyl. 286.

Pedunculi diphylli s. foliolis duobus oppositis instructi, iisque capitulo subjectis, eleganter *Gomphrenam* Fl. Zeyl. 115. determinant.

277. FOLIA (83) elegantissimas naturalissimas differentias exhibent.

Natura in nulla parte magis fuit polymorpha, quam in foliis; quorum itaque species numerosissimæ, studiose a Tyronibus addiscendæ.

Commendant se Folia pro differentia, quod speciosissima sint, quod species facie diversissimas efficiant: quod facillime differentias subministrant; hinc a foliis plurimas meas differentias in nominibus specificis mutuatus sum, uti patet conferenti *Hortum Clifortianum*, *Upsaliensem*, *Floram Suecicam*, *Lapponicam*, *Zeylanicam*; his adde *Gronovii Vir-*

ginicam, Royeni Leydensem, Guttardi Stampensem, Dalibardi Parisinam.

Characteres foliorum dedimus in antecedentibus §. 83.

Rariora plurima occurrunt folia, quæ specialia sunt, adeoque nec sub generali notione veniunt.

Cucullatum folium, cujus latera basin versus arcte connivent, superne explicata. *Geranium asric.*

Glandulosum quod glandulas insidentes gerit.

in *serraturis*, *Salix*, *Perfica*.

in *dorso*: *Urena*.

Acerosa folia, formam aciculæ gerunt, subulata, & plerumque basi articulatione ramo inserta, uti *Coniferæ*.

Radicata folia, quæ Radiculas demittunt e substantia ipsius Folii

Coadunata quæ invicem annectuntur, ut basi concre-scant.

Decussata ex Oppositis (83: 112.) profluunt, ut si planta verticaliter inspiciatur, folia quadrifariam vergunt.

Synonyma foliorum varia superfedemus.

Incisa s. *Dissecta*, vide *Laciniata* p. 43. n. 28.

Umbilicata quibusdam, vide *Peltata* p. 48. n. 119.

Cuspidata, vide *Acuminata* p. 44. n. 38. sed acumine rigidiuscula.

Aspera, vide *Scabra* p. 45. n. 55.

Strigosa, vide *Hispida* p. 45. n. 54.

Pubescentia, vide *Pilosa* p. 45. n. 53. sed parum pilosa.

Incana, vide *Tomentosa* p. 45. n. 51. Folia, quæ colorem glaucum habent & fere argenteum, quod ex superficie singulari oritur.

Arrecta vide *Erecta* p. 49. n. 131.

Stricta vide *Recta*, sed auget significationem, sc. rectissima

Affurgentia arcuatim erecta s. primum declinata, versus apices demum erecta.

Declinata, deorsum inflexa instar carinæ naviculæ.

Intelliguntur varia folia per se ex foliorum datis characteribus.

Bina prout *Terna*, *Quaterna* p. 48. n. 111.

Enervia opposita *Nervosis* p. 45. n. 67.

Avenia opposita *Venosis* p. 45. n. 66.

Obversa f. *Verticalia*, quorum basis angustior, ita ut basis concipiatur ubi nunc apex: ex gr.

Obverse-ovata f. *Obverse-cordata*.

Verticaliter ovata f. *Verticaliter cordata*.

Latina, quæ per se ex propria & usitatissima lingua intelliguntur.

Trapeziformia, *Rhomboidea*, ex Mathematicis.

Perennia, *Biennia*, *Annua*, a duratione in planta.

278. FULCRA (84) & HYBERNACULA (85) communiter optimas differentias relinquunt.

Hisce notis destitutus Botanicus, vix ac ne vix quidem species facile & tuto determinabit, quod plurimis exemplis patet.

ACULEI in *Rubo*, SPINÆ in *Pruno* maxime notabiles sunt.

BRACTEÆ in *Fumaria*, *Hedysaro indico*, *Dracocephalo*.

COMA constat bracteis, quæ caulem terminant magnitudine insignes, ut in *Corona Imperiali*, *Lavendula*, *Salvia*.

GLANDULÆ in *Pado*, *Urena*, *Mimosa*, *Cassia* essentielles notas dant.

Serraturæ glandulosæ ad basim foliorum in *Heliccarpo*, *Salice*, *Amygdalo*.

Dorsum foliorum glandulosum in *Pado*, *Urena*, *Passiflora*.

Aculei glandulosi apice secernentes liquorem in *Bauhinia aculeata*.

Glandularum cognitione destitutus nunquam certo & tuto species distinguet in plurimis Generibus, præcipue in *Cassia*, *Mimosa*, aliisque.

Amygdalus a Persica foliis glandulis serraturarum distinguitur.

Urenæ species nullus determinabit, antequam foliorum glandulas examinavit.

Convolvuli calyce tuberculato species in plures dirimerentur ob foliorum diversam figuram, nisi Glandulæ conjungerent.

Monarda corolla glandulis adspersa, evidentissime distincta evadit a congeneribus.

STIPULÆ magni faciendæ sunt in vastissimis Generibus, ubi dubium de Specie existat.

Melian-

Melanthus alia stipulis solitariis, alia vero geminis distinguitur.

Cassia stipulis reniformibus barbatis, *Fl. Zeyl.* 151. distinctissima evadit a congeneribus omnibus.

GEMMÆ in eodem Genere sæpe diversissimæ, uti constat ex Genere *Rhamni*, ubi *Cervispina*, *Alaternus*, *Paliurus*, *Frangula*, Gemmis diversæ sunt.

Salicum familia amplissima & intricatissima ex Gemmarum structura & Foliatione facillime & certissime distinguitur in species constantissimas.

BULBI distinguunt optime & fere unice *Scillæ* Genus.

In axillis Foliorum residentes Bulbi *Dentariam*, *Lilium*, *Ornithogalum*, *Saxifragam*, & *Bistortam*, singulari nota determinant.

279. INFLORESCENTIA (163: XI.) maxime realis est differentia.

Inflorescentia est modus, quo Pedunculus fructificationem promit (p. 112.), vel quoad structuram, vel locum; hoc alii *Situm Fructificationis* dixere, & ex eo hariolantes, nova Genera formarunt.

Pulcherrima inter omnes differentias mihi semper visa est Inflorescentia, in plurimis generibus.

Spirææ aliæ fl. *duplicato-racemosis*, aliæ fl. *Corymbosis*, aliæ floribus *umbellatis*, ut demta hac nota nulla certitudo speciei.

PEDUNCULUS, qui flores promit, eosdem varie porrigit.

Flaccidus est, cum ita debilis, ut a proprio floris pondere dependeat.

Cernuus cum apice incurvatur, ut flos versus latus alterum vel terram nutet; nec poterit erectus attolli ob curvaturam strictam pedunculi: uti in *Carpesio*, *Bidente radiata*, *Carduo mutante*, *Scabiosa alpina*, *Heliantho annuo*, *Cnicco sibirico*

Falligiati fiunt flores, cum petioli ita attollunt fructificationes in fasciculum, ut superne æquales altitudine evadant, ac si horizontaliter detonsi essent: Exemplo *Dianthi*, *Silenes*.

Patulus petiolus ramulos undique dispergit, ut remotos ferat flores, oppositus *Coarctato*.

Conglomerati flores fiunt, cum petiolus ramosus flores ferat absque ordine arcte congestos & compactos; adeoque oppositi *Panicule diffusæ*.

Articulatus, qui articulo unico instruitur: *Oxalis*, *Sida*, *Hibiscus*.

Bini Pedunculi simul exeunt in *Capraria* & *Oldenlandia zeylanica*.

Terni pedunculi ex eadem axilla in *Impatiante zeyl.*

Flexuosi s. *Undulati* Pedunculi in *Aira Fl. Su. 64.* & *Poa zeyl. 46.*

Restantes in planta pedunculi post casum fructificationis: in *Jambolifera*, *Ochna*, *Justicia*.

Incrassati versus florem pedunculi in *Cotula*, *Tragopogone* & plerumque in floribus cernuis.

280. Fructificationis partes sæpius constantissimas differentias subministrant.

Olim aliter sensi, nec fructificationem, nisi præclusis aliis viis, adii, ob rationes, quod brevis ævi esset flos, & quod partes ejus sæpius minutissimæ.

Sunt in fructificatione plures partes, quam in tota reliqua planta; adeoque plures inde notæ hauriuntur.

Minimis partibus, per totum naturæ campum, certitudo omnis innititur, quas qui fugit, pariter naturam fugit.

Distinguendæ sunt fructificationis notæ in *Essentiales*, *Naturales* & *Specificas*.

Tyro primum dissecans flores, observat speciales notas, format nova & falsa genera; credit se primum flores vidisse, sed maturus *Botanicus* factus, se sæpius elusum sentiet.

Gentianæ demto flore nequeunt distingui, uti constat observatis *Cl. Halleri*, at corollæ in aliis *Campaniformes*, *Rotatæ*, *Infundibuliformes*; *Quinquesidæ*, *Quadrifidæ*, *Octofidæ* facillime distinguunt.

Hypericum floribus *Trigynis* a *Pentagynis* probe distinguendum.

Gerania africana dicta corolla irregulari, staminibus connexis, debent a congeneribus europeis separari.

Lichenibus *Tuberculum* est fructificatio, constans punctis scabris, ex pulvere quasi congestis.

Scutellum est fructificatio orbiculata concava: margine undique elevato.

Pelta est fructificatio plena, margini folii plerumque adglutinata.

Muscis Capitulum est *Anthera*.

Fungis Pileus est orbiculus horizontaliter expansus, qui sub-
tus fructificationes gerit.

Graminibus Spicula est partialis spica, quam *Locustam* dixe-
re alii.

Tortilis est arista, cum geniculo contorto in medio
notetur. E. gr. *Avena*.

Articulus est culmi pars *Geniculis* duobus interjecta.

Compositus Radiatus flos constat disco & radio.

Radius ex corollulis irregularibus in ambitu.

Discus ex corollulis minoribus plerumque regulari-
bus constat.

Decompositus flos s. *Compositus* ex compositis, continet in-
tra calycem communem minores calyces, communes
multis floribus: *Sphaeranthus*.

Corolla Æqualis ubi partes corollæ figura, magnitudine &
proportione æquales sunt.

Inæqualis, ubi partes non magnitudine, sed proportio-
ne respondent, ut regularis flos evadat: *Butomus*.

Regularis est æqualis figura, magnitudine & proportio-
ne partium.

Irregularis, quæ limbi partibus, figura, magnitudine
aut proportionem diversa est.

Riflus est hiatus inter duo labia.

Faux est hiatus tubi corollæ.

Palatum est gibbositas prominens in fauce corollæ.

Calcar est nectarium ex corolla pone in conum ex-
tensa.

Urceolata, quæ urceoli s. pelvis instar inflata & undi-
que gibba est.

Cyathiformis. cum ex cylindro superne parum dilata
est.

Connivens, cujus limbi lobi apicibus convergunt.

Lacera, cujus limbus tenuissime dissectus est.

Anthera versatilis & *incumbens*, quæ lateri adfigitur;
erecta, quæ basi adfigitur.

Pericarpium inflatum cum instar *Vesicæ* cavum sit, nec re-
pletur seminibus; *Fumaria cirrhosa*.

Prismaticum, cum lineare polyedrum sit, lateribus
planis.

Turbinatum cum fructus basi angustatur: *Pyrus*.
Contortum, cum spiraliter contorquetur: *Ulmaria*,
Helicteres, *Thalictrum*.

Acinaciforme, cum fructus instar cultelli compressus,
 altero angulo longitudinali obtuso, altero acuto
 est. *Mesembryanthemum* Dill.

Nidulantibus Seminibus T. cum semina in Pericar-
 pio baccato per pulpam dispersa sunt.

Echinatum, cum aculeis s. spinis undique adpersum,
 uti *Echinus* animal.

Torosum cum torulis s. prominentiis hinc inde gib-
 bum evadit; *Lycopersicon* T. *Phytolacea*.

281. Notæ genericæ (192) in differentia usurpatæ, ab-
 surdæ sunt.

Notas genericas Characteris Naturalis hic intelligimus, quæ
 species nunquam distinguunt; hæ enim in genere con-
 sentientes sunt per omnes species; nec dissentiunt, quæ
 consentiunt.

Erroneas itaque esse omnes differentias statuimus, quæ no-
 tas speciales desumunt a notis characteris naturalis.

Polygala filiculosa tetrapetala bicapsularis. Morisf.

Aponogeton flaminibus singularibus P.

Guajacum aceris s. *bursæ pastoris* fructu Br.

282. Differentia omnis e Numero, Figura, Proportione,
 & Situ variarum plantarum partium (80-86) ne-
 cessario desumatur.

Notæ fallaces & constantes unde promanant, diximus in
 præcedentibus.

Fallaces notas statuimus plurimas; uti

Color §. 266. Tempus §. 265.

Varians §. 259.

Odor §. 267. Locus §. 264.

Accidentale §. 258.

Sapor §. 268. Multitudo §. 274.

Auctoritas §. 263.

Usus §. 269. Magnitudo §. 250.

Insufficiencia §. 257.

Sexus §. 270. Monstrositas §. 271.

Collatio §. 261. 263.

Pubescencia §. 272.

Fidas notas desumendas tantum esse a partibus plantæ, uti a

Radice §. 275. Foliis §. 277.

Inflorescentia §. 279.

Trunco §. 276. Fulcris §. 278.

Fruificatione §. 280.

Modi

Modi, quibus differentia desumitur, sunt quatuor:

Numerus, Figura, Situs, Proportio,
adeoque iidem, qui in genere §. 167.

Hi ubique constantes, in planta, in Herbario, in Icone.

283. Ne varietas (158) loco speciei (157) sumatur,
ubique cavendum est.

Hoc opus, hic labor est: adeoque summa industria inquirendum.

Errores gignunt, ut sæpius cœcutiamus, causæ imprimis sequentes:

1. *Natura* polymorpha, in suis operationibus nunquam cessans.

2. *Regionum & Climatum* diversa & singularis natura.

3. *Loca* naturalia remotissima.

4. *Brevitas vitæ* humanæ, quæ perit præcoci fato.

Certitudinem detegunt in speciebus, a varietatibus distinguendis:

Cultura in diversissimo & vario solo.

Partium plantæ omnium examen attentissimum.

Fructificationis examen, quoad omnes partes etiam minutissimas.

Congenerum specierum inspectio.

Naturæ leges constantes; nunquam saltus facientes.

Varietatum modi remoti.

Positio speciei sub proximo & diverso genere.

284. Nomen genericum singulis speciebus applicari debet.

Speciebus ad Genera redactis adsumant Species nomen generis, ut ex nomine constet de plantæ nominatæ genere.

Nomen Genericum valet in Republica Botanica uti nummus.

Rajus & Morisonus sæpius reduxere Species ad Genera, sed nomina Generis non assumpsere.

STOECHAS. Raj. histo. 280.

1. *Stoechas citrina germanica*, latiore folio.

2. *Chrysocome æthiopica*, plantaginis folio.

3. *Helichrysum abrotani* femine foliis.

4. *Flichrysum creticum*.

5. *Stæchadi citrinæ* alteri inodori Lobelii affinis.

6. *Gnaphalium montanum* album.

Sic, qui citatum Ray nomen audit, de genere nullam ideam habet, nisi viso libro.

285. Nomen specificum semper genericum sequi oportet.

Cum ignoto genere nulla certitudo, necesse est, ut Generis nomen incipiat ideam, si distinguat distinguenda.

LOBELIUS maxime & sæpius hic peccavit.

Minus Heliotropium repens Lob.

Matthioli secundum Limonium. Lob.

Aquatica Plantago foliis Betæ. Lob.

286. Nomen specificum sine generico est quasi campana sine pistillo.

Differentia est tantum distinctio generis, adeoque sine genere nulla differentia concipi potest.

Nomina sunt ex arte confecta, ut scientifice determinent plantas.

Differentiæ sine nomine specifico, sunt animalcula capite mutilata.

— *myagro adfinis herba, capsulis subrotundis* J. B.

— *linariæ aliquatenus similis hirsuta non laciniata* C. B.

— *linariæ aliquatenus similis, folio bellidis* J. B.

— *perichlymeno accedens, planta monanthos* Mor.

— *indigena alpium Sabaudie* Bocc.

287. Nomen specificum ipsi nomini generico adglutinatum non erit.

Fuere Botanici, qui genera per caudas distinguere tentarunt, inflectendo nomen in fine, sed peperit confusionem summam.

Distinctum genus; Distincta Differentia.

Gentianella pro *Gentiana* parva.

Acetofella — *Acetosa* parva.

288. Nomen specificum genuinum est vel *Synopticum* vel *Essentiale*.

Nomina specifica cito, tuto, & jucunde distinguant species. Selectus fiat ex omnibus differentiis possibilibus speciei, unde desumendæ præstantissimæ, ut liceat tandem tuto nosse speciem.

Modus Nominum specificorum est vel *Synopticus* vel *Essentialis*, vel ex utriusque mixtus.

289. Nomen Specificum Synopticum (288) plantis congeneribus (159) notas semidichotomas imponit.

Ubi notæ essentialis speciei investigari nequeunt, necesse est, ut per Synopsin fiat differentia, adeoque Synopsis est succedanea differentiae essentialis.

In vastissimis generibus sæpius ad Synopsin adsumendam coacti sumus.

Salix foliis ferratis glabris ovatis acutis subsessilibus. Roy.
Synoptice.

Salix flosculis pentandris. Fl. lapp. essentialis.

Salix foliis subintegerrimis lanceolato linearibus longissimis acutis: subtus sericeis, ramis virgatis. Fl. su.
Synoptice.

Salix foliis linearibus revolutis. Essentialis.

290. Nomen Specificum essentialis (288) notam differentiae singularem, suave speciei tautummodo propriam, exhibet.

Nomen specificum essentialis absolvitur unico alterove vocabulo s. unica idea.

Stabilitis Generibus & Speciebus, essentiali differentia determinatis, summum apicem in re Herbaria tetigimus. Si Botanici eo tandem perveniant, ut omnes species nomine essentiali determinare queant, non datur ultra. Præstantia nominis commendat se brevitate, facilitate, certitudine.

Valent nomina essentialia absque citatione, quod alia nomina nunquam.

Synopsis, detecto nomine essentiali, non admittenda est in differentia specifica: allaborandum itaque ut ad metam tandem perveniamus propositam.

Eriphoram spicis pendulis Flor. lapp. 22.

Plantago scapo unifloro Flor. lapp. 64.

Alchemilla foliis simplicibus Fl. lapp. 66.

Alchemilla foliis digitatis Fl. lapp. 67.

Menyanthes foliis ternatis Fl. lapp. 80.

Convallaria scapo nudo Fl. lapp. 112.

Convallaria foliis verticillatis Fl. lapp. 114.

Pyrola scapo unifloro Flo. lapp. 167. suoc. 334.

Betula foliis orbiculatis crenatis Fl. lapp. 342. suec. 777.

291. Nomen specificum quo brevius, eo etiam melius, si modo tale (257).

Pulcritudo artis brevitatem exposcit; nam quo simplicius, eo etiam & melius, & stultum est facere per plura, quod fieri potest per pauciora; Natura etiam ipsa compendiosissima est in omni sua actione.

Numerus vocabulorum, quæ in differentia adhibentur, nunquam ultra duodecim vocabula admittat; quemadmodum nomina Generica duodecim ad summum literis constabunt §. 249. ita & Differentia 12 vocabulis; ut limites tandem stabiliantur.

Duodecim vocabula sufficere pro differentia specifica ex sequenti calculo elucescit. Sit genus centum specierum, quem numerum attingisse nullum adhuc cognitum genus novimus; distinguantur hæ species synopsi; a. 50. b. 25. c. 13 d. 7. e. 3. f. 2. g. 1. adeoque sex substantiva cum totidem adjectivis, ad summum necessaria essent; at vero unum idemque substantivum sæpe admitti plura adjectiva, adeoque duodecim vocabula vix unquam necessaria erunt pro differentia generis centum specierum.

Horrenda itaque sunt nomina specifica veterum sesquipedia, quæ descriptiones loco differentiarum sistunt.

Cenchramidea arbor saxi adnascens, obrotundo pingui folio, fructu pomiformi in plurimas capsulas grana ficulnea (stylo columnari hexagono præduro) adherentia continentes, diviso Balsamum fundens. Plukn. alm. 92.

Gramen myloicophoron carolinianum f. *Gramen altissimum, panicula maxima speciosa, e spicis majoribus compressiusculis utrinque pinnatis, blattam molendariam quodammodo referentibus, composita, foliis convolutis mucronatis pungentibus.* Pluk. alm. 137.

Acaciæ quodammodo accedens, Myrobalano chebulæ Vestingii similis arbor americana spinosa, foliis ceratonix in pediculo geminatis, siliqua bivalvi compressa corniculata seu cochlearum vel arietinorum cornuum in modum incurvata, sive Unguis cati. Breyn. prodr. 2. p. 29.

292. Nomen specificum nulla admittat vocabula, nisi quibus a congeneribus necessario distinguitur.

Nullum vocabulum in differentia specifica superfluum erit. Si eadem nota poterit paucioribus verbis exprimi, erit illa optima, quæ brevissima fuit.

Exulent Antonomasia, Tautologia & flosculi oratorii.

Betula nana pumila Franken. *Tautologia*.

Lamium caule folioso. Lind. *Antonomasia*.

293. Nomen specificum nullum, speciei in suo genere solitariæ (203), imponi potest.

Sunt qui statuunt, nomen specificum addi debere speciebus novi generis, licet solitariis, ut inde formetur idea plantæ.

Non negamus Habitum multum inservire ad formandas notiones de planta; at vero in nomine specifico admodum erronea est, cum contineat nihil aliud, nisi solam notam, qua distinguatur a congeneribus.

Ubi nulla differentia specifica ad plantam nominatam, ibi præsupponitur, in genere non nisi unicam speciem esse detectam.

Erronea itaque sunt nomina specifica, quæ differentias imposuere plantis in suo genere solitariis pag. 136. e. gr.

Morina orientalis, *carlinæ folio* Tournes. cor. 48.

Dalechampia scandens, *lupuli foliis*, *fructu hispido tricocco*.

Plum. amer. 17.

Matthiola folio aspero subrotundo, *fructu nigricante*.

Plum. Amer. 16.

Maranta arundinacea cannaçori folio. Plum. amer. 16.

Valdia cardui folio, *fructu subceruleo*. Plum. amer. 11.

294. Nomen specificum imponat, qui novam adinvenit speciem, si modo necesse sit (293) tale.

Qui novam tetegit speciem, addat & non modo ejusdem differentiam, sed & in congeneri vel congeneribus differentias augeat, ut distinguantur in posterum species sufficienti differentia.

CLAYTONIA. Gron. Virg. 25. primum innotuit in Virginia, dein alia species *Limnia* dicta in Sibiria: adeoque dicatur Sibirica: CLAYTONIA *foliis ovatis*, & Virginica CLAYTONIA *foliis linearibus*.

295. Nominis specifici vocabula non erunt composita, nominibus genericis similia, nec græca, sed tantum latina; nam quo simpliciora, eo etiam meliora.

Character definit nomen Genericum, Differentia vero specifica se ipsam; adeoque prius esse poterit peregrinum, posterior autem per se evidentissima erit; ideo hæc pure latina, nec græca.

Erroneæ itaque sunt differentiæ specificæ omnes græcæ.

Lathyrus distoplatyphyllos. *Lotus oligokeratos.*

Myrrhis conejophyllon. - - *polykeratos.*

Potamogeton lejophyllon. *Mimosa platykeratos.*

- - - *iteophyllon.* - - - *brachyplatolobos.*

- - - *malacophyllon.* *Pisum leptolobon.*

- - - *ulophyllon.* *Lotus tetragonolobus.*

Pilosella monoclonos. *Trifolium katoblebs.*

- - - *polyclonos.* *Clematis bucananthos.*

Ficus aizoides.

Asclepias aizoides.

Hieracium piloselloides.

Oreoselinum anisoides.

BELLEVAL: Prof. Monsp. circa finem seculi XVI. rarissimas icones, quæ non prodire, incidi curavit, his mecum communicatis a Cl. Sauvagesio, intellexi Auctori animum fuisse omnes differentias græca lingua composito vocabulo exprimere; e. gr.

Alfne μυδσωτις ἀνδρομήλινος.

Androsaces ὀρεκατόγκαυλον.

Auricula muris ὀρεαδόλευκος.

Auricula muris ὀρεομικρανδόλευκος.

Betonica ὀρεοριζοδοντώδης ὅ λευκανθος.

Campanula ἀλπικωβσγλωσσόφυλλος.

Campanula κυανανδόκαλος.

Campanula ὀπωρομειοζόρειος.

Campanula ὀρεομικρόπωρος.

Carduus ἀνάκανθος. II.

Carduus λευκεριοκέφαλος. C. M.

Condrilla μικρομηλινπολύκαυλος.

Corruda λευκοκαυλοσφαιρορ' ῥεπής.

Cynoglossum ἀλπικοχαμαιανθέριον.
Doronicum ὄρεοπολυκλωνανθομήλινον.
Gentianella ἑρακαυλόρειος.
Glycyrrhiza μακρὰ ῥίζοπολυσχιδής.
Hieracium μακροστέφυλλον. B.
Hieracium πλατυανθον.
Jacea ἑρεανθόκαλος.
Jacea ὄρειπετρομονόκαυλος.
Jacea ὄρεακαυλοπόρφυρος
 χαμαιειμώνιον *Mentis Ceti*.
Nardus ὄρειφιλόκαυλος.
Plantago πλατυφύλλορ' ρεπής.
Polygonum ἀθαλσινουειδές.
Pulsatilla ἀνδοπομήλινος.
Quercus ἐναλιοπλατύφυλλος
Racemus marinus σφυροειδής.
Tanacetum ἀνισμον. C. M.
Thlaspi ὄρεοκαυλοφυλλοσπερής *Horti dei*.
Trachelium ἀλπικοπυραμιδοειδές.
Trachelium ὄρεογλωπυκνόφυλλον
Tulipa ἀνθεντομώτατος.
Tulipa ὄξυμέσανθος.

296. Nomen specificum non erit Tropis Rhetoricis figuratum, multo minus erroneum, sed fideliter, quæ natura dictitat, exponat.

Synecdoche totius pro parte frequentissima est in Botanicis, ubi de toto prædicatur, quod valet de parte tantum: quod nunquam admittendum esse censemus.

Synecdoche numeri singularis pro plurali tritissima & æque erronea est.

Metaphora semper obscura est, hinc præstat nuda simplicitas.

Ironia cum mendacii species sit, hinc excludenda erit.

Synecdoche totius pro parte.

Salicaria purpurea pro corollis purpureis.

Quinquefolium folio argenteo pro subtus albo.

Molucca spinosa pro calycibus spinosis.

Pimpinella umbella candida pro corollis candidis.

Synecdoche numeri singularis pro plurali

Lupinus flore luteo pro floribus luteis.

Ranunculus folio rotundo & capillaceo pro foliis rotundis & capillaceis.

Metaphora.

Limon incomparabilis pro Maximus.

Caryophyllus superbus pro floribus pulcherrimis.

Majorana gentilis pro odoratissima.

Tragon improbus pro aculeatus.

Ranunculus sceleratissimus pro vesicatorius.

Urtica fatua pro inermis.

Cannabis erratica pro mas.

Hesperis melancholica pro noctu odorata, die inodora.

Urtica mortua pro inermis.

Bulbonac rad. rediviva pro perenni.

Meum adulterinum pro non genuina species.

Orchis abortiva pro figura floris singulari.

Pinus incubacea pro fasciata.

Fucus hemorrhoidalis pro hemorrhoidibus medela.

Pepo strumosus pro fructu tuberculis obfito.

Caryophyllus barbatus pro calycis squamis setaceis.

Mentha cataria pro odore cati grato.

Gramen leporinum pro tremens uti Lepus.

Lactuca agnina pro ovibus grata species.

Aparine semine saccharato pro fructu verrucoso.

Arbor finium regundorum pro tinctura ad mappas inde colore distinguendas.

Ironia.

Lyfimachia bifolia fl. globofo pro foliis oppositis, racemis ovatis.

Ornithogalum flore minore innato pro filamentis planis.

Narcissus calyce luteo pro nectario luteo.

Dentaria baccifera pro bulbifera ex alis.

Dracunculus pistillo longissimo pro receptaculo longissimo.

Fragaria sterilis pro receptaculo sicco.

Sabina sterilis pro mas.

297. Nomen specificum nec comparativum, nec superlativum fit.

Comparativa *Majus* aut *Minus*, gradus *Comparativus* & *Superlativus* non admittenda sunt, cum præsupponant cognitionem alterius plantæ:

Alfina altissima est minor *Betula nana*.

Contra autem sentiendum, ubi superlativus gradus adhibetur de plantæ præsentis parte, & indicat partem esse maximam inter omnes plantæ partes; tum enim egregia nota est:

Lobelia pedunculis brevissimis tubo corollæ longissimo.

Roy.

Erronea sunt nomina specifica omnia, quæ comparationem habent extra plantam.

Equisetum levius Raj.

Pilosella major, minus *hirsuta* C. B.

pilosella minor, folio angustiore, minus piloso I.B.

298. Nomen specificum terminis positivis, non vero negantibus, utatur.

Negativa nihil dicunt, vel dicunt quod non est, non vero quid est.

Quamdiu vocabula positiva adsunt, nunquam licet privativis uti, adeoque semper parata erunt vocabula, quæ ideas oppositas exprimunt.

<i>Subrotundum</i> &	<i>oblongum.</i>	<i>Simplex</i> &	<i>Compositum.</i>
<i>Rotundum</i> -	<i>angulatum.</i>	<i>Petiolatum</i> - -	<i>sessile.</i>
<i>Fissum</i> - -	<i>indivisum.</i>	<i>Erectus</i> - - -	<i>volubilis.</i>
<i>Obtusum</i> - - -	<i>acutum.</i>	<i>Teres</i> - - -	<i>angulatus.</i>
<i>Pungens</i> - -	<i>inermis.</i>	<i>Simplicissimus</i> -	<i>ramosus.</i>
<i>Serratum</i> - -	<i>integerrimum.</i>	<i>Aristatus</i> - -	<i>muticus.</i>
<i>Nervosum</i> - -	<i>enerve.</i>	<i>Laxus</i> (flaccidus) <i>strictus</i>	
<i>Tomentosum</i> -	<i>glabrum.</i>	<i>Remoti</i> - -	<i>conferti.</i>
<i>Tectum</i> - -	<i>nudum.</i>	<i>Divaricati</i> - -	<i>coarctati.</i>
<i>Venosum</i> - -	<i>avenium.</i>	<i>Caulescens</i> . -	<i>acaulis.</i>
<i>Teres</i> - - -	<i>angulosum.</i>	<i>Herbaceus</i> <i>lignosus</i> s. <i>fructicosus.</i>	
<i>Tubulosum</i> -	<i>sarctum.</i>	<i>Attenuatæ</i> - -	<i>incrassatæ.</i>

Fiat descriptio plantæ vastissima terminis negativis, nemo inde sibi formet ideam levissimam plantæ. vide D. *Episcop. Browallii Examen epicriseos.*

Erronea itaque sunt omnia nomina specifica, quæ admittunt vocabula vel particulas negativas.

Lythymachia non papposa Mor. *Sminibus nudis.*

Hippuris non aspera I. B. *glabra.*

Bidens folio non dissecto T. *integro.*

Phalangium non ramosum Wehm. *caule simplici.*

Lychnis petalis non bifidis. Mor. *integris.*

299. Similitudo omnis, in nomine specifico usurpata, dextra manu notior erit, licet & hæc minus placet.

Similitudo unico verbo exhaurit id, quod alioquin integra oratione demonstraretur; sed omnis similitudo claudicat, ideoque etiam in artis dedecus assumitur omnis similitudo obscura, & non unicuique manifestissima.

Assumenda itaque nulla alia similitudo, quam a partibus externis corporis humani, uti Auris, Digitus, Umbilicus, Oculus, Scrotum, Penis, Vulva, Mamma; non vero ab internis corporis partibus, quæ Anatomicis solum notissimæ.

Similitudo valet sine definitione, quod nullus alius artis terminus.

Obscuras similitudines, & quidem plurimas, introduxere Botanici non omnibus notas. E. gr.

Agaricus *Tube falopianæ instar*. T.

Orchis *anthropophora*.

Orchis *Simiam referens*. C. B.

Orchis *Cercopithecum exprimens* Col.

Orchis *Muscam referens*.

Mesembryanthem. *rostrum Ardeæ referens* D.

Mesembryanth. *rictum caninum referens* D.

Mesembryanth. *rictum felinum referens* D.

Lotus *siliquis pedes corvinos referens* C. B.

Fungus *pilis Capreoli prorsus similibus* Læf.

Atriplex *semine Bucephali* Col.

Arbor acul. *ramis incurvis, scenam topiariam efformans*. Plukn.

Fungus *dædaleis sinibus* T.

Fungus *auriscalpium referens*.

Hemionitis *folio securis Romanæ figura*. Pluk.

Medica *Casseiformis*. Rudb.

300. Nomen specificum, nullum adjectivum sine opposito substantivo, adhibeat.

Nullum adjectivum, adeoque nullum attributum in nomine specifico, sine prægresso substantivo, cui respondeat; ubi autem nulla pars prius nominata, ipsi supponitur prædicari de tota planta.

Substan-

Substantiva hic usitata semper erunt partes plantæ.

Erronea sunt omnia Nomina specifica, quæ admittunt adjectiva sine opposito substantivo.

Adjectiva sine substantivo vero.

Millefolium cornutum C. B. foliis.

Nigella cornuta C. B. capsula.

Thlaspidium cornutum T. calyce.

Lysimachia corniculata C. B. Capsula.

Allium bicornis C. B. spatha.

Viola tricolor C. B. corolla.

Myrrhus cristata Wehl. foliis.

Amaranthus cristatus. spica.

Gramen cristatum. bracteis.

Solanum vesicarium. calyce.

Colutea vesicaria. pericarpio.

Ranunculus vesicarius. vi.

Millefolium vesicatorium. radice instructa vesiculis.

Mesembryanth. vesicatorium. foliis adspersis.

Substantiva Erronea.

Sederitis utriculis spinosis Herm. pro verticillis,

Adjectiva & *Substantiva* genere convenient.

Juniperus alpinus Clus. alpina.

Hippuris muscosus Mor. muscosa.

301. Omne Adjectivum (300) in nomine specifico sequi debet Substantivum suum.

Quemadmodum in Charactere præcedat semper pars seu prædicatum, ita & in differentia semper substantivum, cui adjectivum competit, ut fiat distinctissima idea, ne errore typographi, ob comma vel punctum, alienus sensus suboriat.

Corona solis parvo flore, tuberosa radice T.

RECTIUS: *flore parvo, radice tuberosa.*

Sinapistrum ægyptium heptaphyllum, flore carneo, majus spinosum. Herm.

RECTIUS: *ægypt. heptaphyll. majus spinosum, flore carneo.*

Orchis æthiopica, maxima, maculata aviculam niveam, macula sanguinea, in dorso notatam repræsentans, galea cærulea, amplissima, pulvere argenteo, adspersa in area, insigniter splendens.

RECTIVS athiopica, maxima, maculata, repræsentans aviculam niveam: notatam in dorso macula sanguinea, galea cærulea amplissima adspersa pulvere argenteo.

302. Adjectiva (300) in nomine specifico usurpata, e terminis artis selectis (80-86), si modo sufficientibus, petenda sunt.

In terminis artis, si convenient Botanici, & si constantes sint in scriptis, facillima evadet scientia.

Periphrasin nunquam admittat Botanicus, quamdiu Terminis artis rite definiti occurrunt.

Synonyma Terminorum excludantur & unicus constans & selectus adhibeatur.

Synonyma.

<i>Lychnis viscosa</i>	}	glutinosa.
<i>Lychnis glutinosa</i> Rd.		
<i>Caryophyllus supinus</i> C. B.	}	procumbens.
<i>Malva procumbens.</i>		
<i>Ligustrum foliis pictis.</i> Weh.	}	variegatis
<i>Laurocerasus foliis variegatis.</i> Weh.		
<i>Pilosella rep. hirsuta.</i>	}	pilosa.
- - - <i>folio piloso.</i>		
- - - <i>folio villoso.</i>		
<i>Quinquefolium pubescens.</i>	}	præmorfa.
<i>Hieracium radice succisa</i> C. B.		
<i>Hieracium radice Præmorfa.</i> Mor.		

Per Periphrasin.

Quinquefolium molli lanugine pubescens. I. B. *Villosum.*

Conyza humidis locis proveniens. I. B. *palustris.*

Muscus squamosus in aquis nascens. Moris. *aquaticus.*

303. Particulas, adjectiva substantivaque conjungentes, nomen specificum excludat.

Particule ejusmodi sunt: Vel

Conjunctivæ: &, atque, simul. vel.

Disjunctivæ: vel, five, seu.

Casu ablativo, absque ulla præpositione, notæ omnes in differentia proponantur.

Ubi autem duo diversa indicanda in eadem planta, utimur nota *re* vel *que* in fine sequentis vocabuli, ne augeant numerum vocabulorum: e. gr. Carduus.

Carduus foliis lanceolatis ciliatis integris laciniatisque
Hort. cliff. 392.

Junkus foliis planis, spica sessili pedunculatisque. Flor.
suec. 288.

Exulant differentię omnes, quę admittunt particulares dis-
jungentes: e. gr.

Medica silv. frut. vel Trifolium falcatum seu Medica si-
liqua tortili. Moris.

Abinthium ponticum, seu romanum officinarum, seu Dio-
scoridis. Moris. C. B.

Aster montanus sive Oculo Christi similis, si non idem, sive
Conyza 3. I. B.

304. Notę distinctivę partes plantarum (30), non ve-
ro adjectiva, in nomine specifico distinguant.

Particulę distinguentes hujus loci sunt: *Comma* (,), *Comma*
cum puncto (;), *Colon* (:), & *punctum* (.)

Differentia specifica per particulas rite interdistinctas ev den-
tissima evadit.

Ego utor *commate* ad distinguendum partes; *Colon* autem
adhibeo, ubi partis subdivisio est; *puncto* autem clau-
do differentiam. A.

ALII utuntur *Commate cum Puncto* ad distinguendum partes;
Commate vero distinguunt iidem omnia adjectiva. B.

ANTECESSORES *Commate* & partes & adjectiva plerumque
distinxerunt. C.

A. *Bauhinia inermis, foliis cordatis semibifidis: laciniis acu-*
minato-ovatis erecto-dehiscentibus. H. C.

B. *Bauhinia inermis, foliis cordatis, semibifidis; laciniis acu-*
minato-ovatis, erecto-dehiscentibus. H. C.

C. *Bauhinia inermis, foliis cordatis, semibifidis, laciniis acu-*
minato-ovatis, erecto-dehiscentibus. H. C.

305. Parenthesis Nomen specificum nunquam admittat.

Parenthesis vel subintellecta, vel lineolis incarcerata, eodem
recedit.

Arguit utraque aut exceptionem, aut defectum ordinis, adeo-
que non admittenda est.

Boerhaavius & Coætanei ne immovarent nomina, antiquo nomini generico præposuere novi Generis nomenclaturam, cum interjecta syllaba *qui* s. *quæ* s. *quod*: hoc autem ex data in præcedentibus theoria non assumimus.

a. Parenthesis subintellecta.

Sinapis *strum* pentaphyllum, flore carneo, minus. H.

b. Parenthesis adscripta.

Androsæmum maximum (*quasi frutescens*) bacciferum. Mor.

Violæ adfinis umbilicato (*seu peltato*) folio scandens. Br.

c. Qui, Quæ, Quod.

Dens Leonis *qui* Pilosella folio minus villosa. T.

Doria *quæ* Jacobææ orientalis limonii folio. T.
cor. B.

Titanokeratophyton *quod* Lithophyton marinum albicans. Gesl. B.

IX. VARIETATES.

306. Nomini Generico (VII.) & Specifico (VIII).
etiam varians, si quod (158). addi potest.

Varietates sunt plantæ ejusdem speciei, mutatæ a causâ quacunque occasionali.

Ufus varietatum in Oeconomia, Culina, Medicina necessariam reddidit earum cognitionem in vita communi; ad Botánicos cæteroquin non spectant varietates, nisi quatenus Botanici curam gerant, ne Species multiplicentur aut confundantur.

Evidentiores varietates, ob usum publicum, ad finem differentiæ inferat Botanicus, ubi necesse est.

307. Nomina Generica, Specifica & Variantia literis diversæ magnitudinis scribenda sunt.

Nomen *Genericum* pingatur literis majoribus Romanis.

Specificum literis mediocribus & vulgatissimis.

Varians autem literis minoribus currentibus vulgo dictis.

Fiat hoc ut Varietas distinctissima tradatur a Differentia.

CONVALLARIA scapo nudo; *corolla plena.*

CONVALLARIA scapo nudo: *corolla rubra.*

SAXIFRAGA alpina ericoides; *flore purpurascente.*

SAXIFRAGA alpina ericoides; *flore cæruleo.*

PENTAPHYLLOIDES palustre rubrum; *crassis & villosis foliis.*

308. SEXUS (149) Varietates naturales constituit; reliquæ omnes monstrosæ sunt.

Dioicæ plantæ constituunt unicum modum varietatum vere naturalem, in *Mares* & *Feminas* distinctum, quas nosse & differentiis addere Botanicis perquam necessarium est.

Veteres, ignari fundamenti fecundationis plantarum, *Mares* pro *Feminis* & *Feminas* pro *Maribus* assumptere, quod sedulo vitandum. e gr.

Mercurialis mas. T.	} sunt femine.
Cannabis mas. I. B.	
Lupulus mas. T.	

309. Varietates monstrosas (308) constituunt *Flores* mutilati (119), multiplicati (120), pleni (121), proliferi (222); *Herbæ* luxuriantes, fasciatæ, plicatæ, mutilatæ: in numero, figura, proportionem & situ partium omnium, nec non sæpius Color, Odor, Sapor & Tempus.

Modi primarii varietatum sunt sequentes:

Corollæ *Mutilatio* §. 119. 184.

Multiplicatio §. 120. 126. 127. *Impletio* §. 121.

125. *Prolificatio* §. 123. 124.

Caulis *Luxuriatio fasciculata* §. 274. *Plicata* §. 274.

Foliorum *Luxuriatio Crispa* §. 311. *Bullata* §. 311.

Herbæ Color §. 266. *Odor* §. 267. *Sapor* §. 268.

Magnitudo §. 260. *Tempus* §. 265. 273.

Coloratio foliorum

Buxus foliis per limbum aureis. T.

Aquifolium spinis & limbis argenteis. T.

Alaternus foliis ex luteo variegatis. H. R. P.

Salvia foliis ex viridi & luteo variegatis. H. R. P.

Aloë sobolifera foliis eleganter variegatis. Herm. prodr.

Caprifolium perfoliatum, foliis sinuosis & variegatis. T.

Urtica urens minor foliis ex viridi & rubro eleganter variegatis. Rudd.

Gramen paniculatum aquaticum, phalaridis semine, folio variegato. T.

310. Varietates levissimas non curat Botanicus (7).

ANTOPHILI, nimia industria & assidua inspectione, in corollis florum ea miracula observarunt, quæ in exercitatus oculus nequit perspicere. Objectum horum sunt flores pulcherrimi *Tulipæ*, *Hyacinthi*, *Pulsatillæ*, *Ranunculi*, *Dianthi*, *Primulæ*. Occultas varietates harum nominarunt vocabulis stuporem excitantibus; hi propriam scientiam florum colunt, adeptis solis manifestam; castra itaque eorum nullus sanus Botanicus intret.

Phæbus

Triumphus Floræ.

Apollo

Pompa Floræ.

Astræa

Splendor Asiæ.

Dædalus

Corona Europæ.

Cupido

Gemma Hollandiæ.

Aurora

Aurora Sponsa Amstelodami.
Gratiosa
Pretiosa

Alexander Magnus.
Carolus Duodecimus.
Julius Cæsar.
Imperator Augustus.
Tartar Cham.

HORTULANORUM vulgus Pomiferis & Drupiferis nomina varietatum imposuere, nec definita nec definienda & numero pene infinita.

<i>Poma Paradisiaca</i>	<i>Pyra</i>	<i>Falerna</i>
<i>Prasomila</i>		<i>Favonia</i>
<i>Rubelliana</i>		<i>Boni Christiani</i>
<i>Borstorphiana</i>		<i>Crustamina</i>
<i>Appiana</i>		<i>Picena</i>
<i>Melimela</i>		<i>Libraria.</i>

FUNGORUM ordo in opprobrium artis etiamnum Chaos est, nescientibus Botanicis in his, quid Species, quid Varietas sit.

3II. Foliorum Luxuriatio in Oppositione & Compositione facillime accidit. CRISPA & BULLATA folia omnia monstrosa sunt.

OPPOSITA folia §. 83. 112. sæpe evadunt Terna 83. 111, seu Quaterna 83. 111. & tum ex caule Quadrangulati fit caulibus Polygonus.

Lyfimachia lut. major, foliis ternis. T.

Lyfimachia lut. major, foliis quaternis. T.

Lyfimachia lut. major, foliis quinis. T.

Anagallis cærulea, foliis binis ternisve ex adverso nascuntibus. Ray.

Anagallis phœnicea, foliis amplior. ex adverso quaternis T.

Salicaria trifolia, caule hexagono. T.

DIGITATA folia sæpe addunt unum alterumve foliolum.

Trifolium quadrifolium hortense album C. B.

CRISPIS foliis plantæ sunt omnes monstrosæ varietates, uti Corollæ plenæ in floribus, adeoque plantæ his foliis instructæ nullæ naturales, sed omnes aliam pro matre agnoscunt.

- Apium s. Petroselinum *crispum* C. B.
 Heracleum: Sphondylium *crispum*. C. B.
 Rumex: *Lapathum folio acuto crispo*. C. B.
           Acetosa foliis crispis. C. B.
 Reseda *crispa gallica*. Bocc.
           Luteola lusitanica pumila crispa T.
 Brassica *laciniata rubra*. J. B.
 Nasturtium hortense *crispum*. C. B.
 Malva *crispa*. J. B.
 Lactuca *crispa*. C. B.
 Cichorium *crispum*. T.
 Lapsana folio amplissimo *crispo*. B.
 Tanacetum foliis *crispis*. C. B.
 Matricaria *crispa*.
   Asplenium: *Lingua cervina maxima, undulato folio*. H. R. P.
 Leonurus: *Cardiaca crispa*. Raj.
 Mentha *crispa danica*. Park.
 Ocimum latifolium *maculatum vel crispum*. C. B.
 ODOR in *Tanaceto, Mentha, Ocymo, Matricaria* augetur cum *crispatura*, quod singulare.

BULLATA folia §. 374 fiunt plerumque ex rugosis 83. 64. aucta & multiplicata, adeoque elevata, substantia folii intra ejusdem vasa:

- Ocimum foliis *bullatis* C. B.
 Brassica *undulata*. Renealm.
 Lactuca capitata, *foliis magis rugosis*. B.
 Lactuca capitata major, *foliis rugosis & contortis*. B.
 Lactuca capitata omnium maxima, *verrucosa*. B.
 SAPONARIA *concava anglica*, ob florem variantem (p. 83.) lepide Gentiana folio convoluto J. B. dicta, singulari modo bullatum folium constituit deficientibus rugis, coarctato enim margine concava evadunt Folia cochlearis instar.

Tenuifoliae Plantæ interdum nascuntur ex latifoliis, sed minus frequens est hæc varietas.

- Heracleum hirsutum, *foliis angustioribus*. C. B.
 Lycopus *foliis in profundas lacinias incis* T.
 Brassica *angusto apii folio*. C. B.
 Veronica austriaca, *foliis tenuissime laciniatis*. T.
 Sambucus *laciniato folio*. C. B.

Sonchus asper laciniatus. C. B.

Valeriana sylvestris, *foliis tenuissime divis.* C. B.

312. Morbosas plantas, vel etiam ætates in nominibus varietatum assumere, sæpius superfluum est.

Morbosæ plantæ a Botanicis receptæ variæ sunt, prout earum morbi.

Erysiphe Th. est *Mucor albus*, capitulis fuscis sessilibus, quo folia asperguntur, frequens in *Humulo*, *Lamio* Fl. suec. 494. *Galeopside* Fl. suec. 491. *Lithospermo* Fl. suec. 152. *Acere* Fl. suec. 303.

Rubigo est pulvis ferrugineus, foliis subtus adpersus, frequens in *Alchemilla* Fl. suec. 135. *Rubio saxatili* Fl. suec. 411. *Psula* degenerare R. & præsertim in *Senecione* sive *Jacobæa senecionis folio incano perenni*. Hall. jen. 177. imprimis in solo sylvatico ustulato.

Clavus, cum Semina enascuntur in cornicula majora extus nigra, ut in *Secale* & *Caricibus*.

Ustilago, cum fructus, loco seminum, farinam nigram proferrunt.

Ustilago Hordei C. B. *Ustilago Avenæ* C. B.

Scorzonera pulveriflora H. R. P. *Tragopogon abortivum* Læf.

Nidus insectorum causatus ab insectis, quæ ova deposuere in plantis, unde excrecentiæ variæ.

Gallæ *Querci*, *Glechomæ*, *Cisti*, *Populi tremulæ*, *Salicum*, *Hieracii myophori*.

Bedeguar *Rosæ*.

Folliculi *Pistaciæ*, *Populi nigrae*.

Contorsiones *Cerastii*, *Veronicae*, *Loti*.

Squamaciones *Abietis*, *Salicis rosæ*.

Insecta sæpe causant plenitudines & proliferationes florum *Matricaria Chamamelum vulgare* Fl. suec. 702. ab insectis minimis sit prolifera.

Carduus caule crispo Fl. suec. 658, cura insectorum gerit. flosculos majores, griseos plenos vel potius prolifero-frondosos, pistillis in folia enascentibus.

313. Color facillime variat, præsertim ex cæruleo rubro in album.

COLORS imprimis sequentes a Botanicis numerantur.

Hyalinus, *Aqueus*, *Vitreus*.

Albus, *Lacteus Niveus*.

Cinereus, Incanus, Lividus, Plumbeus.

Niger, Fullus.

Fuscus, Luridus.

Ater, Piceus.

Luteus

Flavus, Sulphureus.

Fulvus, Croceus, Flammeus.

Gilvus, Testaceus, Ferrugineus.

Ruber, Sanguineus.

Incarnatus.

Coccineus, Puniceus.

Purpureus, Phæniceus.

Violaceus, Cæruleo-purpureus.

Cæruleus.

Viridis, Prasinus.

PLANTARUM Colores varii, variis partibus magis proprii sunt:

Niger frequenter in *Radice*, sæpe in *Seminibus*, rarius in *Pericarpio*, rarissime in *corolla*.

Viridis proprius *Herbæ & Calyci*; rarissimus in *Corolla*.

Hyalinus frequens in *Filamentis & Pistillo*.

Luteus frequens in *Antheris*, nec infrequens in *Corollis* præsertim *autumnalibus & Semiflosculosis* 'T'.

Albus frequens in *Corollis vernalibus & Baccis dulcibus*.

Ruber frequens in *floribus æstivis*, & *baccis* in *umbra natis acidisque*.

Cæruleus nec infrequens in *floribus*.

FLORUM colores sæpius mutantur.

Ruber in album:

Erica, Serpillum, Betonica, Galeopsis, Pedicularis.

Dianthus, Silene, Cucubalus, Agrostemma, Coronaria.

Trifolium, Orchis, Digitalis.

Carduus, serratula, Gnaphalium.

Rosa, Papaver.

Fumaria, Geranium.

Cæruleus in album:

Campanula, Polemonium, Convolvulus.

Hepatica, Aquilegia, Viola.

Vicia, Galega, Polygala.

Echium, Anchusa, Symphytum, Borrago.

Hyss-

Hyssopus, Dracocephalum; Scutellaria.
Scabiosa, Jasione, Cyanus, Cichorium.

Luteus in album:

Melilotus, Agrimonia, Verbascum.
Tulipa, Blattaria, Alcea.
Cyanus turcicus, Chrysanthemum.

Albus in Purpureum.

Oxalis, Datura.
Pisum, Bellis.

Cæruleus in Luteum.

Commelina, Crocus.

Ruber in Cæruleum

Anagallis.

Multiplex mutatio.

Aquilegia cærulea in rubrum, album.
Polygala cærulea in rubrum, album.
Hepatica cærulea in rubrum, album.
Cyanus cæruleus in rubrum, album.
Mirabilis rubra in luteum, album.
Impatiens lutea in rubrum, album.
Tulipa lutea in rubrum, album.
Anthyllis lutea in rubrum, album.
Primula rubra in luteum, album.
Cheiranthus lutea in cæruleum, album.

PERICARPIA Baccata sunt primum viridia, dein rubra, demum albida; matura etiam variant colores albos, rubros, cæruleos, præsertim in Pyris, Prunis, Cerasis.

Solanum guinense, fructu nigerrimo. B.
Solanum annuum, baccis luteis. Dill.
Solanum judaicum, baccis aurantiis. Dill.
Rubus vulgaris major fructu, albo. Raj.
Ribes vulgare acidum, albas baccas ferens. J. B.

SEMINA, rarius licet, colores etiam mutant:

Papaver hortense, nigro semine. C. B.
hortense, semine albo. C. B.
Avena vulgaris ♂ alba. C. B.
nigra. C. B.
Phaseolus vulgaris, fructu violaceo. T.
vulgaris fructu ex rubro ♂ nigro variegato. T.
fructu albo, venis nigris ♂ lituris distincto. T.

Pisum maximum, fructu nigra line maculata. H. R. P.
hortense, flore, fructuque variegata. C. B.

Faba ex rubicundo colore purpurascēte.

RADIX rarius colore variat.

Daucus sativus, radice alba. T.

Daucus sativus, radice lutea. T.

Daucus sativus, radice aurantii coloris. T.

Daucus sativus, radice atro-rubente. T.

Raphanus niger. C. B.

FOLIA rarius mutant viridem colorem, uti in *Amarantis*;
 interdum tamen maculas assumunt.

Persicaria cum maculis ferrum equinum referentibus. T.

Ranunculus hederaceus, atra macula notatus.

Orchis palmata palustris maculata. C. B.

Hieracium alpinum maculatum. T.

Lactuca maculosa. C. B.

HERBA tota sæpe alienum colorem induit.

Eryngium latifolium planum, caule ex viridi pallescente,
flore albo T.

Abrotanum cauliculis albicantibus. T.

Artemisia vulgaris major, caule ex viridi albicante. T.

Atriplex hortensis rubra. C. B.

Amarantus sylvestris maximus novæ Angliæ, spicis purpureis. T.

Portulaca sativa, foliis flavis. Morif.

Lactuca capitata rubra. B.

314. Locus aquosus folia inferiora, montosus autem superiora sæpius findit.

Disformia folia, sive folia diversæ figuræ, in eadem planta rariora sunt.

Tithymalus heterophyllus. Plum. pluk. alm. 112. f. 6.

Rudbeckia foliis inferioribus trilobis, superioribus indivisis. Hort. upf.

Hibiscus foliis inferioribus integris, superioribus trilobis. Hort. cliff.

Lepidium foliis caulinis pinnato-multifidis, rameis cordatis amplexicaulibus integris. Hort. cliff.

AQUATICÆ plantæ inferiora folia & submersa reddunt sæpius capillaria:

Ranunculus aquaticus, folio rotundo & capillaceo. C. B.

Sisymbrium foliis simplicibus dentatis serratis. Hort. cliff.

Ericuta, Sium, Thelandrium, Oenanthe. &c.

MON-

MONTANÆ plantæ folia inferiora magis integra, superiora autem magis dissecta formant e. gr. *Pimpinella*, *Petroelinum*, *Anisum*, *Coriandrum*.

Tenuifolia §. 312. huc spectant.

Hoc confirmat, quod omnes ex solo sicco efformatæ sunt.

315. Planta naturalis (157) nomine varietatibus (158) opposito, notari non debet.

Cum varietates sint superflue in foro Botanico, ne excrescant differentię in infinitum, hæc lex servanda erit; nec naturalem plantam opus est distinguere a monstris.

316. Cultura tot varietatum mater, optima quoque Varietatum examinatrix est.

Horticulturæ mangonium produxit flores *plenos*, fructus *horæos*, caulium *turiones*, herbas *altiles*: *capitatas*, teneraque *olera*; Hæ sibi relictæ in solo macro sylvestrem induunt naturam & naturalem.

Vidi lecta diu, & multo spectata labore

Degenerare tamen: ni vis humana quotannis

Maxima quæque manu legeret: sic omnia satis

in pejus ruere, ac retro sublapsa referri. Virg. Georg. 1.

Sic dulcissimæ *Vites* fiant acidæ, suavissima *Mala* acerba, gratissima *Pyra* austera; mitissima *Amygdala* amara, succosa *Persica* exsucca, lævissimæ *Lactucæ* spinosæ, pulposi *Asparagi* lignosi, sapidissima *Cerasa* acidissima; *Cerealia* *Olera* & fructus evilebantur omnia.

Solum mutat plantas, unde varietates enascuntur & mutato eodem, redeunt.

Buxus arborescens. C. B. *Buxus humilis.* Cod.

Xanthium Dod. *Xanthium canadense majus.* T.

Acanthus mollis C. B. *Acanthus aculeatus* C. B.

Cinara aculeata C. B. & non aculeata C. B.

Brunella Dod. *Brunella ceruleo magno flore.* C. B.

Myosotis foliis hirsutis H. C. & *foliis glabris.* H. C.

Crista galli femina. I. B. & *mas* I. B.

Cerinthæ flore ex rubro purpurascente C. B. & *flavo flore,* *asperior.* C. B.

317. Varietates diversas sub sua specie colligere, non minoris est, quam species sub suo genere collocare.

Veterum constantiam in speciebus distincte tradendis vicit Recentiorum studium numerum plantarum augendi sub fine præcedentis sæculi, & infecit scientiam varietatum introductione, loco specierum, dum ob notam levidentem, nova species crearetur, in detrimentum Botanices; eo usque processit opinio, ut varietates evaderent Species, & Species Genera: huic Hæresi sese opposuit primus Vaillantius, dein Ego, mox Jussæus, Hallerus, Royenus, Gronovius, alique non pauci, ne rueret scientia.

Pleræque varietates facillime explicantur & reducuntur, ex collatione notarum variabilium varietatis cum naturali planta; dantur tamen varietates non paucæ, quæ & ingenium, & experientiam exposcunt.

HELLEBORUS *aconiti folio, flore globofo croceo.* Amm. ruth. 101. *Trollius humilis flore patulo.* Baxb. cent. 1. p. 15. t. 22. Varietas *Hellebori Trollii.* Fl. suec. 474. nectariis longitudine corollæ.

GENTIANA *corolla hypocrateriformi: tubo villis clauso, calycis foliis alternis majoribus.* Fl. lapp. 94. varietas *Gentianæ fauce barbata.* Fl. suec. 203. flore quadrifido & calycinis laciniis alternis duplo latioribus.

FUMARIA *bulbosa radice cava, & non cava, major & minor, ejusdem speciei esse docent Perianthium minutissimum, species congeneres, squama gemmæ, foliorum structura, rami situs, bractææ locus, corolla, filiqua semina, stigma, sed variat bracteis divis, & radice, magis minusque cava.*

VALERIANA *arvensis præcox humilis, semine compresso.* T. *Valeriana arvensis præcox humilis, foliis serratis.* T. *Valeriana arvensis serotina altior, semine turgidiore.* Mor. *Valeriana semine umbilicato nudo rotundo.* Moris. *Valeriana semine umbilicato nudo oblongo.* Moris. *Valerianella semine umbilicato hirsuto majori.* Moris. *Valerianella semine umbilicato hirsuto minori.* Moris. *Valerianella cretica, fructu vescario.* Tournef. cor. *Valerianella semine stellato.* C.B.

Has fructu diversissimas, foliis ræpius magis incisas, ejusdem speciei esse, evincit caulis dichotomus, radix annua, structura foliorum, corollæ, feminis.

SCORPIURUS H. c. in distinctis individuis legumine diversissimo, tamen eadem.

Scorpioidis filiqua campoide hispida. I. B.

Scorpioides filiqua cochleata & striata ulyssiponenfis. T.

Scorpioides bupleuri folio, filiquis levibus. Park.

Scorpioidis filiqua crassa. Boëlli Ger.

MEDICAGO leguminibus cochleatis, stipulis dentatis, caule diffuso. H. C.

Scutellata, coronata, hirsuta, Polycarpus.

orbiculata, doliata, lupulina, dicarpus.

echinata, ciliaris, spinosa, arabica.

turbinata, tornata, rugosa, cretica.

tam Polymorpha fructu in distinctis varietatibus, quam cochleæ ipsæ, quas in hisce imitatur natura ad maris littora.

Finem ludentis polymorphæ naturæ vix attingat Botanicus, qui in varietatibus sese exercere velit.

X. SYNONYMA.

318. Synonyma sunt diversa Phytologorum (6) nomina, eidem plantæ imposita, eaque *Generica* (VII), *Specificæ* (VIII) & *Variantia* (IX).

Patres §. 9. conveniebant plerumque in plantarum nominibus, genericis solum contenti.

Commentatores §. 10. ob defectum Descriptionum & Figurarum in Patrum scriptis, varie eorum nomina plantis adplicabant.

Descriptores §. 11. 12. detectis numerosioribus plantis pro arbitrio nomina imponebant.

C *Bauhinus* quadraginta annorum labore, in Pinace 1622, Antecessorum nomina conjungebat & reduxit ad 6000 Species.

Curiosi §. 14. conquiritores undique novas plantas, reddidere numerum earum duplo auctiorem.

Systematici §. 53. in generum constructione olim maxime dissidentes, secundum falsa genera, falsissima nomina plantis imponebant.

Legibus differentiarum specificarum non datis, Botanici Differentias partim triviales, partim variabiles, omnes lubricas, speciebus imponebant.

G. *Sherardus*, Anglus, Botanicus insignis, Bauhinii Pinacem continuare allaboravit, sed fato præventus 1728. reliquit opus Dillenio.

Dillenius, Professor Sherardinus Oxonii, continuavit opus Sherardi in annum, quo obiit, 1747.

Sibthorpius, Successor Dilleni, Pinacem Sherardianam & Dillenianam, etiamnum ineditum, servat & supplet.

Hallerus variis in Operibus Synonymiam absolutam plantarum Helveticarum elaboravit.

Synonymiæ absolutæ opus maxime necessarium est Botanicis. Unico auctoris nomine detecto, innotescunt omnium. Evolvi ideoque possunt Descriptiones & Figure omnes. Innotescunt inde omnia quæ beneficio seculi innotuerunt de planta.

Plura nomina non reddant amplius ideam plurium plantarum. Specierum synonyma ad Botánicos præcipue spectant; *Varietatum* autem, quæ sæpius superflua; addat qui lubet, ut minuatur specierum falsarum numerus.

319. In Synonymis nomen optimum agmen ducat, quale sit nomen alius *Selectum* aut Auctoris proprium.

Inter Synonyma primum erit Auctoris, sive hoc proprium, sive ab alio desumptum.

Primum Nomen Speciei erit selectum, & inter Synonyma præstantissimum.

Male itaque in fine Synonymorum Auctores nonnulli proprium nomen collocant.

Alsine minor *Fuchs. Lon. Tab. minor. Rudb. minor multicaulis C. B. Morsus gallinæ minor Brunsf. Spec. 4. Trag. ALSINE* vulgarissima *Nostrea Brom. chlor.*

Differentias genuinas in nomine receptas alii nominibus specificis vagis & illegitimis postponunt:

Veronica mas supina vulgarissima. *C. B. Seguiet. veron.*

1. p. 233. Berg. viadr. 76. Ludolf. berol. 212. Veronica supina vulgaris. Moris. Veronica mas serpens.

Dod. VERONICA caule repente, scapis spicatis foliis ovatis strigosis. *Lin. cliff. 8. VERONICA*, foliis ficcis ovatis serratis, caule procumbente, ex alis ramosa. *Haller. helv. 530.*

320. Synonyma eadem conjungantur.

Dupliciter Synonyma proponuntur, vel descendendo ab antiquissimis ad nova vel ascendendo a novis ad prisca.

Descendendo Inventoris nomen aciem ducat, ubi Synonyma secundum *Chronologiam* proponuntur, quam qui elaborare studet, retro ut incedat necesse est: vide Hallerum, Dillenium.

Ascendendo nomina proponunt, qui incipiunt a nominibus genericis recentioribus, desinentes in antiquissima, quod mihi sæpius receptum.

Ascendentia.

LIMOSELLA. *Fl. lapp. 249 Fl. su. 321. Hall. helv. 609. Wachend. ultraj. 144. Guett. stamp. 1. p. 195. Dalib. parif. 193.*

Limosella annua. Lind. alfat. 156. t. 1.

Menyanthoides vulgaris. Vaill. part. 126. Fabreg. V. p. 91.

Descendentia.

LIMOSELLA. *Fl. lapp. 249. Fl. su. 521. Hall. helv. 609. Wachend. ultraj. 144. Guett. stamp. 1. p. 195. Dalib. parif. 193.*

Plantago aquatica minima. Clus. hist. 2. p. 110. * Park. theatr. 1244. Morret. pin. 95. Boerh. lugdb. 1. p. 45.

Planta-

- Plantaginella* Rupp. jen. 18. Dill. gen. 113. Buxb. act. 3. p. 271.
- Plantaginella palustris*. Bauh. pin. 190. Moris. hist. 3. p. 605. f. 15. t. 2. f. 1. Raj. angl. 237. hist. 1077. syn. 3. p. 278. Mapp. alsat. 241.
- Plantago aquatica minima* Clus. hist. 2. p. 110. Park. theatr. 1244. Merret. pin. 95. Boerh. lugdb. 1. p. 45.
- Spergula perpusilla, lanceolatis foliis*. Loef. pruss. 261 t. 81.
- Alfne palustris repens, foliis lanceolatis floribus albis perexiguis* Pluk. alm. 20. t. 74. f. 4. Volk. norib. 22.
- Alfne palustris exigua, foliis lanceolatis plantaginellæ aquaticæ instar, flosculis albis vix conspicuis*. Mentz. pug. 2. t. 7. f. 6. Comm. holl. 8. Raj. suppl. 498. Tournef. paris. 381.
- Ranunculus palustris minimus plantaginis folio*. Herm. lugdb. 517.
- Plantaginella*. Rupp. jen. 18. Dill. gen. 113. Buxb. act. 3. p. 271.
- Menyanthoides vulgaris*. Vaill. paris. 126. Fabregow V p. 91.
- Linofella annua*. Lind. alsat. 156. t. 1.

321. Synonyma singula novam ordiantur lineam.

Methodo quintuplici solent Synonyma ab Auctoribus recitari.

a. Synonyma secundum genera.

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. Hort. cliff. 442. Gron. virg. 115. Roy. lugdb. 86.

Partheniastrum helenii folio. Dill. elth. 302. t. 225. f. 292.

Ptarmica virginiana, foliis helenii. Moris. blas. 207.

Ptarmica virginiana, scabiosæ austriacæ foliis dissectis. Pluk. alm. 308. t. 53. f. 5. & t. 219. f. 1.

Pseudo Costus virginiana f. *Anonymos corymbifera* virginiana flore albo. Raj. hist. 363.

Dracunculus latifolius f. *Ptarmica virginiana* folio helenii. Moris. hist. 3. p. 41.

b. Syno-

b. Synonymia per Lineas innovatas.

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff.* 442.

Gron. virg. 115. *Roy. lugdb.* 86.

Partheniastrum helenii folio. *Dill. elth.* 302. *t.* 225. *f.* 292.

Ptarmica virginiana, foliis helenii. *Morif. blef.* 297.

- - - - - *scabiosæ austriacæ* foliis dissectis. *Pluk.*

alm. 308. *t.* 53. *f.* 5. $\text{\textcircled{E}}$ *t.* 219. *f.* 1.

Pseudo-Costus virginiana f. *Anonymos corymbifera virginiana*, flore albo. *Raj. hist.* 363.

Dracunculus latifolius f. *Ptarmica virginiana* folio helenii.

Morif. hist. 3. *p.* 41.

c. Synonymia per seriem continuatam.

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff.* 442.

Gron. virg. 115. *Roy. lugdb.* 86. *Partheniastrum helenii*

fol. *Dill. elth.* 302. *t.* 225. *f.* 292. *Ptarmica virginiana*, foliis

helenii. *Morif. blef.* 297. *Ptarmica virginiana*, *scabiosæ*

austriacæ foliis dissectis. *Pluk. alm.* 308. *t.* 53. *f.* 5. $\text{\textcircled{E}}$ *t.*

219. *f.* 1. *Pseudo-Costus virginiana* f. *Anonymos co-*

rymbifera virginiana flore albo. *Raj. hist.* 363. *Drac-*

cunculus latifolius f. *Ptarmica virginiana* folio helenii.

Morif. hist. 3. *p.* 41.

d. Synonymia per exclusionem nominis generici insequentis.

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff.* 442.

Gron. virg. 115. *Roy. lugdb.* 86. *Partheniastrum helenii*

folio. *Dill. elth.* 302. *t.* 225. *f.* 292. *Ptarmica vir-*

giniana, foliis helenii. *Morif. blef.* 297. *virginiana*, *scabi-*

osæ austriacæ foliis dissectis. *Pluk. alm.* 308. *t.* 53. *f.*

5. $\text{\textcircled{E}}$ *t.* 219. *f.* 1. *Pseudo-Costus virginiana* f. *Anony-*

mos corymbifera virginiana, flore albo. *Raj. hist.* 363.

Dracunculus latifolius f. *Ptarmica virginiana*, folio he-

lenii. *Morif. hist.* 3. *p.* 41.

e Synonymum per abbreviationem cum parenthesi.

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff.* 442.

Gron. virg. 15. *Roy. lugdb.* 86. *Partheniastrum helenii*

folio. *Dill. elth.* 302. *t.* 225. *f.* 292. *Dracunculus lati-*

folius (f. *Ptarmica virginiana* (*scabiosæ austriacæ* fo-

liis dissectis. Pluk. alm. 308. *t.* 53. *f.* 5. $\text{\textcircled{E}}$ *t.* 219. *f.* 1.)

folio helenii. *Morif. blef.* 297.) *hist.* 3. *p.* 41. *Pseudo-*

Costus virginiana f. *Anonymos corymbifera virginia-*

na, flore albo. *Raj. hist.* 363.

Receptum est (a) a me; (b) a Meutz. lex.; (c) a plerisque;

(d) a Dill. gill.; (e) a Bron. chlor.

322. In Synonymis *Auctor* & *Pagina* ubique ad finem indicanda sunt.

Citatio operis in nominibus plantarum constabit genere & differentia s. *Auctore* & *Libro*.

Auctoris nomen solum non sufficit, cum idem auctor sæpius plura scripta evulgavit; fuere etiam sæpius duo vel plures ejusdem nominis, vel in posterum possent plures prodire, eodem nomine inclarescentes; Sic dudum innotuere duo ejusdem nominis;

<i>Gesneri.</i>	<i>Ammanni.</i>	<i>Rudbeckii.</i>
<i>Bauhini.</i>	<i>Knautii.</i>	<i>Commelini.</i>
<i>Camerarii.</i>	<i>Volkamerii.</i>	<i>Magnolii.</i>
<i>Hermanii.</i>	<i>Horstii.</i>	<i>Triumfetti.</i>
<i>Jussæi.</i>	<i>Mylleri.</i>	<i>Montii.</i>
<i>Scheuchzerii.</i>	<i>Cordii.</i>	<i>Besleri.</i>
		<i>Hoffmanni.</i>

Opus solum pro citatione non sufficit, cum plurima vel prodire dudum, vel prodibunt in posterum, sub eodem nomine, quæ ansam confusionis præbent futuris seculis, nisi *Auctor* addatur.

Hort. lugdb.	Hort. Patav.	Flor. Parisin.
<i>Vorstii</i>	<i>Cortusi</i>	<i>Cornuti</i>
<i>Pavii</i>	<i>Guilandini</i>	<i>Tournefortii</i>
<i>Scheylii</i>	<i>Schenckii</i>	<i>Vaillantii</i>
<i>Hermanii</i>	<i>Veslingii</i>	<i>Fabregowii</i>
<i>Boerhaavii</i>	<i>Marcelli</i>	<i>Dalibardi</i>
<i>Royeni</i>	<i>Turrei.</i>	

Proprii Auctores solent excludere proprium nomen, & tantum operis mentionem injicere, vel, quod minus placet, etiam tantum ejusdem literas initiales, hoc ab aliis non erit imitandum:

(Dill.) *Catal. Giff.* vel C. G.
Hort. Eltham. - - H. E.
Hist. Muscor - - H. M.

Compendiosissime & unico vocabulo nominetur opus, cujus litera initialis erit parva, Auctoris vero majuscula, ne citatio evadat diffusior, tamen evidens.

Pagina addatur ultimo, ut facilius evolvatur planta.

323. In completa Synonymorum cohorte *Inventorem*
Asterisco notare placet.

Difficile hoc fit antequam nova Synonymia & absoluta
prodeat.

Multum lucis adferet ejusmodi nota in Chronologia plan-
tarum, ne quærat apud antiquos a recentioribus
detecta planta, præsertim si Synonyma collocentur
secundum genera (321.).

324. Nomina Regionum vernacula vel excludenda vel
ad Finem Synonymorum collocanda sunt.

Nomina cujusvis loci vernacula in Floris specialibus mul-
tum lucis accendunt, non modo ut facilius ab incolis
addiscantur plantæ, sed & ut ex vulgi nomine, sæpius
ingenioso, natura plantæ innotescat.

Barbara nomina ad finem Synonymorum collocentur, uti
RHEEDI Malabarica, *HERMANNI Zeylanensia*, *KÆM-
PFERI Japonica*, *HERNANDI Mexicana*, *MARGGRA-
VII Brasiliensia*, *RUMPFII Amboinensia*.

XI. ADUMBRATIONES.

325. ADUMBRATIONES Historiam plantæ continent, uti *Nomina* (VII) *Ethymologias* (234-242), *Classes* (II), *Characteres* (VI), *Differentias* (VIII), *Varietates* (IX), *Synonyma* (X), *Descriptiones* (326), *Icones* (332), *Loca* (334), *Tempora* 335).

Methodus demonstrandi propofita in *Syft. Nat.* 6. p. 222. fiftit ordinem, fecundum quem plantæ hiftoria concinnari debet.

Continebit Adumbratio omnia, quæ ad *Historiam plantæ* pertinent, uti ejufdem *Nomina*, *Signa*, *Faciem*, *Naturam* & *Ufum*.

326. DESCRIPTIO (325) eft totius plantæ character naturalis, qui describat omnes ejufdem partes externas (80. 81. 82. 83. 84. 85. 86.)

Perfecta Descriptio non adquiefcat more recepto in *Radice*, *Caule*, *Foliis* & *fructificatione*, fed etiam probe obfervabit *Petiolos*, *Pedunculos*, *Stipulas*, *Bractæas*, *Glandulas*, *Pilos*, *Gemmas*, *Foliationem* & *Habitus* omnem.

RICINUS foliis peltatis ferratis, petiolis glandiferis *Hort. cliff.* 450.

Radix ramosa, *Fibrofa*.

Caulis erectus, teres, viridis, articulatus, inanis, lævis: striis fparfis longitudinalibus, fuperne flexuofus, altus orgyam unam alteramve.

Rami folitarii, ex axillis fuperioribus foliorum, cauli fimiles, altiores; ex inferioribus axillis breviores, vel marcefcentes, vel feriores *Rami*.

Folia alterna, peltata, novemlobata: *Lobis* exterioribus majoribus, magis angulatis; *Nervis* totidem ab umbilico ad lorum apices excurrentibus; obtufiuscule inæqualiter ferrata, reticulato venofa, utrinque lævia, fupra glabra, difco extrorfum verfa.

Hæc ante explicationem plicata, ferraturis glandulofis.

Petoli teretes, laeves, patentes, sessiles, filiformes, longitudine foliorum, patentes.

Glandula supra basin petioli: latere superiori, obtusa, solitaria.

Glandulae binae peltatae, in apice petioli: latere superiori.

Glandulae duae oppositae, ab basin petioli, in caule.

Stipula petiolo opposita, membranacea, glabra, solitaria, caulem ambiens ad petiolum usque, concava, acuta, decidua.

Pedunculus ramos terminans, e regione petioli inter ramum & stipulam, erectus, nudus, dispersus. Umbellulis alternis, sessilibus.

Involucrum umbellulae triphyllum, membranaceum, minimum, inaequale, marcescens.

Umbellulae inferiores multiflorae, masculae; superiores pauciores, uniflorae, feminae.

Pedicelli alternatim excrecentes deflorentesque.

Flores Masculi pedicellis longioribus insidentes.

Masculi. Calycis Perianthium monophyllum quinquepartitum: laciniis ovatis, concavis. Corolla nulla. Stamina Filamenta varia, filiformia, ramosa & subramosa: calyce longiora. Antherae subrotundae, didymae.

Feminei. Calycis Perianthium monophyllum, tripartitum, deciduum: laciniis ovatis, concavis. Corolla nulla. Pistilli Germen ovatum; testum spinis subulatis inermibus. Styli tres, bipartiti, erecto-patentes, subulati, hispidi, purpurascentes. Stigmata simplicia. Capsula subrotunda, trifurca, obsolete triangularis, undique aculeata, trilocularis, trifariam dehiscens, elastica. Semina solitaria, subovata, maculis inaequalibus.

327. Descriptio (326) compendiosissime, tamen perfecte, terminis tantum artis, si sufficientes sint, partes depingat secundum Numerum, Figuram, Proportionem, Situm.

Character Naturalis speciei eodem modo, quo generis (167), confici debet, sed admittat notas plures accidentales, quam Generis character.

Notae characteristicae Descriptionis primariae semper observandae in omni parte plantae; sunt a) Numeri b) Figura, c) Proportio, d) Situs.

PHARNACEUM glabrum, pedunculis folia æquantibus
Alline *Anm. rhut. 84. Roslochni frequens.*

Radix *a. unica, b. filiformis, subramosa. c. albidæ. d. perpendi-*
cularis.

Caules *a. plures, b. filiformes, teretes, glabri, geniculati: arti-*
culis nudis, c. digitales, d. erectiusculi, demum procumben-
tes, e. incarnato-colorati, pellucidi.

Rami *a. rarissimi, b. facie caulis, c. caule altiores, d. ad geni-*
cula enati.

Folia radicalia *a. numerosa, b. linearia, integerrima, avenia,*
succulenta, subtus, convexa, margine obtusiuscula, apice sub-
acuminata, c. longitudine sæpius articulorum caulis, d. in-
feriora sensim breviora.

Caulina Folia *d. verticillata, a. terna, quaterna, plurave,*
b. radicalibus simillima, figura ☞ *c. magnitudine.*

Pedunculi *a. solitarii, rarius bini, b. filiformes, c. articulis pau-*
lo breviores, angustioresque, d. e geniculo inter folia enati,
desinentes apice Pedicellis, a. duobus tribusve, b. capillaribus,
nudis, apice unifloris, c. inæqualiter prodeuntibus, floren-
tibusque, d. basi articulatis, absolutaque florescentia depen-
dentibus.

Bractææ *a. numero pedunculorum, b. ovatæ, c. minimæ, d. ad*
basin pedunculi communis ☞ *partialium.*

Florum Calyx Perianthium *a. pentaphyllum. b. foliolis subo-*
vatis, concavis, c. æqualibus, d. basi levissime unitis. Co-
rolla nulla vel calyce unita (cum Perianthium sub florescen-
tia margine ☞ *interiore latere niveum).* Stamina fila-
menta *a. quinque, b. subulata. c. longitudine calycis, d. re-*
ceptaculo inserta. Antheræ a. solitariae, b. basi bifidæ, c. bre-
vissimæ, d. divisura annexæ. Pistilli Germen a. unicum, b. o-
vatum, trigonum. c. brevissimum. Styli a. tres, b. filifor-
mes, c. longitudine staminum. Stigmata b. obtusa. Peri-
carpii capsula b. ovata, obsolete trigona, c. longitudine
calycis, d. calyce testæ, trilocularis, trivalvis, Semina
a. numerosa, b. orbiculata, depressa, margine acuto cincta,
nitida, parva, d. columellæ adfixa.

328. Descriptio ordinem nascendi sequatur.

Ordo Descriptionis secundum ordinem partium plantæ in-
cedat.

Latitudinem interdum admittit hæc regula, sed non omni-
modum.

Male

Male primum cirrhi, dein pedunculi, tum glandulæ, demum folia, tandem caulis, ultimo petioli promiscue proponerentur.

Præstat naturam sequi a Radice ad Caulem, Petiolos, Folia, Pedunculos, Flores.

TILIA Hort. cliff. 204.

Radix: Caudex descendens, divaricatus, ramosissimus, teres, flexuosus epidermide decidua: Radiculis capillaribus, flexuosis, subramosis.

Caudex adscendens arboreus, teres, ramosissimus: cortice crasso, poroso, tectus Epidermide in antiquo striato rimosa, in tenello lævi, glabra: ramis præcedentis anni instructis gemmis alternis.

Gemmæ ovatæ, prominentes, constructæ. Squamis duabus, alternis, oblongo-ovatis, obtusis, convolutis, subcarneosis, stipulaceis.

Stipulæ gemmaceæ oppositæ, ovatæ, glabræ, integerrimæ, concavæ, involventes folia & caulem.

Caulis simplicissimus, teres, subflexuosus a folio ad folium, decumbenti-patens, lævis, adpersus punctis aliquot vagis obsoletis.

Folia tenella conduplicata, secunda rugosa, villosa undique: adulta cordata, nervosa, venosa, inæqualiter serrata, acuta, supra glabra, pilis vix conspicuis adpersa, subtus in axillis vasorum majorum barbata.

Petioli teretiusculi, leves, folio breviores, fere distiche prodeuntes, interjectis spatiis folio brevioribus.

Pedunculi solitarii, petiolo laterales, longiores, filiformes, apice trifidi: lateralibus trifidis, extremitatibus unifloris; Flosculi adeoque septem, altitudine æquales.

Bractea lanceolata, obtusiuscula, albo-colorata, integerrima, longitudine pedunculi a basi ad medium longitudinis pedunculo unita.

Floris Perianthium quinquepartitum, concavum, colorato-flavescens, magnitudine ferme corollæ, deciduum. Corollæ Petalæ quinque, oblonga, obtusa, apice crenata, flavo-albicantia. Stamina Filamenta plurima: triginta vel quadraginta, setacea, receptaculo inserta, longitudine corollæ Antheræ subrotundæ. Pistilli Germin subglobosum, hirsutum. Stylus cylindricus, altitudine staminum. Stigma obtusum, pentagonum. Pericarpium coriaceum, globosum,

Quinqueloculare, quinquevalve, basi dehiscens. Semina solitaria, subrotunda.

Cotyledones quinquefidi, extremis & media longioribus. I.B.

329. Descriptio distinctas partes plantarum in distinctis paragraphis tradat.

Partes plantarum in descriptione æque distinctæ evadant ac in ipsa planta.

Majusculis literis pingantur omnes partes Plantæ, at partium partes minusculis, & a vulgaribus diversis.

Ufus inde resultat, quod non modo partes a Lectore facilius reperiantur, sed & quod omissa facilius in descriptione perspiciantur.

Tædiosius nihil descriptione amplissima, quam nec paragraphi, nec majusculæ literæ, secundum partes plantæ, distinguunt.

PASSIFLORA foliis trilobis cordatis pilosis: involucris multifido capillaribus. *Amoen. academ. 228.*

Radix fibrosa, annua.

Caulis teres, plus quam humanæ altitudinis, debilis: Pilis patentissimis, nequalibus, albis adpersus. Rami supra axillas spatio remoti, caulem structura imitantes.

Folia alterna, remota spatiis longitudine foliorum, cordata, obsolete triloba, basi quinquenervia, venosa: venis diaphanis, integerrima, obscure ciliata: Setis glanduliferis; Pilis erectis albis, utrinque adpersa; ante explicationem triplicata.

Petioles teretes, similiter pilosi, patentes, folio dimidio breviores, supra parum planiusculi; glandulis subulatis, alternis, erectis, longitudinaliter dispositis in supina parte.

Stipulæ lunares, amplexantes caulem, persistentes, nudæ ciliatæ: glandulis subulatis, longitudine stipularum.

Cirrhi filiformes, patentes, axillares, pilosi, supra medietatem spiraliter convoluti & revoluti, foliis longiores.

Pedunculi axillares, cirrho laterales, solitarii, erecti, teretes, petiolo breviores, pilosi, terminati involucro.

Involucrum triphyllum, lineare, pinnatifidum, pilosum, ciliatum, glandulis subulatis, persistens, uniflorum.

Flos sessilis, calyce pentaphyllo, piloso, mucronato &c.

330. Descriptio iusto longior aut brevior, utraque mala est.

Longa

Longa nimis evadit descriptio, cum Color viridis in Herba, Mensura partium, & similia, facillime variantia, diffusa oratione proponuntur.

Breviores justo evadunt Descriptiones, cum excluduntur notæ singulares, & partes essentielles Herbæ, licet minimæ, uti Stipulæ, Bractææ, Glandulæ, Pili & Similia.

LINI descriptio sit exempli loco:

A Brevissima & imperfecta Dodonæi.

Radices exiles. Culmi seu virgæ tenues, rotundæ. Folia oblonga, angusta, acuminata. Flores in summis virgis, speciosi, cerulei. Vascula parva, rotunda, orbiculata. Semen aliquatenus oblongum, leve, glabrum, splendens, ex fulvo-pumicans.

B. longissima superflua & inanis.

Radices angustæ, subdivisæ, intra terram reconditæ.

Caules erecti, rotundi, virides, bipedales vel tripedales, ramosi: Ramis caule dimidio brevioribus.

Folia angusta, viridia, acuta, plurima, uncialia, ad angulum acutum, a caule discedentia, basi affixa, non tomentosa, aut villosa: superiora folia tantum semiuncialia sunt & quatuor lineas lata; inferiora tres lineas lata, at suprema vix duas lineas attingunt in latitudine. Pedunculi simplices, unciales vel sesqui-unciales, crassitie vix dimidiæ lineæ. Flores in summitatibus ramorum ampli, patentes &c. ut pag. 133.

C. Naturalis & legitima descriptio:

Radix simplex, perpendicularis, flexuosa, pallida: radiculis lateralibus capillaribus.

Caulis simplex, perpendicularis, teres, filiformis.

Folia alterna, sessilia, lanceolata, obsolete trinervia, acuminata, erectiuscula, utrinque glabra; subaxillaria paulo majora.

Rami ex axillis foliorum summorum, erecti, foliis minoribus instructi; rudimenta ramorum marcescentia ex axillis foliorum inferiorum.

Pedunculi foliis oppositi, eisque longiores, filiformes, nudi, terminati Fructificatione solitaria, in generibus descripta.

Cotyledones quasi quatuor, cruciatim oppositi, quorum duo inferiores subovati, superioribus duplo latiores.

331. **Mensura Magnitudinis**, a manu desumpta, in plantis convenientissima est.

Mensuram plantarum secundum scalam geometricam & quidem adcuratissimam, in partibus plantarum describendis introduxit Fournafortius, quem secuti sunt affectæ, ut essentia descriptionis consisteret in adcuratissima mensura geometrica.

Variare plantas in partium longitudine & latitudine, magis quam in re alia quacunque, cuique in Botanicis versato esse notissimum nullus dubito.

Admitto rarissime aliam mensuram, quam proportionalem, inter plantæ partes diversas, ubi pars hæc vel illa, longior aut brevior, latior aut angustior sit altera.

Si vero Mensura vel scala assumenda sit, non judico opus esse, ut ejusmodi scala a Botanico circumferatur, sed ut mensuretur a manu, vel statura hominis.

CAPILLUS est diameter Crinis.

Lineæ pars duodecima.

LINEA est Lunulæ longitudo, ab unguis radice versus ungues extensa (non vero in pollice).

Linea una Mensuræ parisina.

UNGUIS est longitudo Unguis.

Lineæ sex, sive uncia dimidia.

POLLEX est longitudo aut diameter extimi articuli Pollicis.

Uncia una parisina.

PALMUS est diameter quatuor digitorum transversorum parallelorum, demto pollice.

Unciæ tres parisienses.

DODRANS est spatium inter apicem Pollicis & Digiti minimi extensum.

Unciæ novem.

SPITHAMA est spatium inter apicem Pollicis & Indicis extensum.

Unciæ septem.

PES mensuratur a flexura cubiti ad basin Pollicis.

Unciæ duodecim.

CUBITUS a flexura cubiti ad extremum apicem digiti intermedii.

Unciæ septendecim.

BRACHIUM ab axilla ad apicem Digiti intermedii.

Unciæ viginti quatuor.

ORGYA, hexapoda, seu humana altitudo est mensura inter manus expansas.

Fides sex.

332. Icones magnitudine & situ naturali depingendæ sunt.

Veterum icones sistunt maximas Arbores & minimas Alſines sub eadem magnitudine; Procumbentes & Repentes plerumque erectas pingunt, quod sedulo vitandum.

Cum magnitudo nequeat depingi in plantis maximis, præstat Ramulum porrigere; & plantam integram in compendio juxta partem sistere; uti *Ehret* in *Napæa* t. 8. *Hibisco* t. 6. *Verbena* t. 14. & *Martynia* t. 1.

Fundamentales figura §. 11. præsertim *Plumerianæ*, facillime elaboratæ, plantas optime repræsentant.

Lignæ figuræ §. 11. olim usitatissimæ, præsertim *Rudbekianæ*, certabant cum æneis, sed opera Botanica reddidere minus pretiosa; nunc antiquatæ sunt non sine impensis Botanicis.

Pictor, *Sculptor* & *Botanicus* æque necessarii sunt ad figuram laudabilem. Si alter horum peccet, evadit figura vitiosa. Hinc Botanici, qui una exercuere artem & pictoriam & sculptoriam, præstantissimas figuras reliquerunt.

333. Icones optimæ omnes plantæ partes, licet minimas etiam fructificationis, exhibeant.

Minimis in partibus, præsertim Fructificationis, latent numerosissimæ & præstantissimæ Differentiæ, quæ Speciem maxime distinguunt.

Fili, *Glandulæ*, *Stipulæ*, *Stamina* & *Pistilla*, in veterum figuris exclusa, nunquam in Icone omittenda, si evadet digna.

334. Loca natalia plantarum respiciunt, *Regionem*, *Clima*, *Solum* & *terram*.

Horticulturæ fundamentum dependet a Loco plantarum, unde Canones & Principia artis formanda, quod demonstravi in *Actis Stockholm.* 1739. p. 1.

Milleri The Gardener's Dictionary tradit specialem culturam singulæ plantæ; at nimis diffusa & onerosa esset hæc Methodus Horticulturæ per omnes plantarum detectas species.

Habi-

Habitationes plantarum ex Loco patefcunt, quibus conſtat unde Plantarum ſpecies conquirendæ, pro Herbariis, Hortis, Medicina & Oeconomia.

REGIO tradat Regnum, Provincias, Pagos, & ubi rariſſimæ plantæ, loca ſpecialiſſima.

CLIMA habet tres diſenſiones, Latitudinem, Longitudinem & Altitudinem loci.

Latitudo eſt ab *Æquatore* vel *Borealis* vel *Australis*, utraque gradibus diviſa 90.

Longitudo communiter ab *Infuſa Ferro Canarienſium* ad eandem numerat 360.

Altitudo perpendicularis eſt terræ meſura a mari, verſus ſumma cacumina alpium.

Meſuratur *Barometro*, ſecundum elevationem loci perpendicularis deſcendente, cujus ſcala ex meſura anglicana hæc eſt:

unica .	$\frac{1}{2}$	hexapoda	63
1	$\frac{1}{2}$	_____	133
2	$\frac{1}{2}$	_____	208
3	$\frac{1}{2}$	_____	290
4	$\frac{1}{2}$	_____	377
5	$\frac{1}{2}$	_____	471
6	$\frac{1}{2}$	_____	570
7	$\frac{1}{2}$	_____	676
8	$\frac{1}{2}$	_____	787
9	$\frac{1}{2}$	_____	905
10	$\frac{1}{2}$	_____	1028
11	$\frac{1}{2}$	_____	1158
12	$\frac{1}{2}$	_____	1293
13	$\frac{1}{2}$	_____	1435

Vaillantius inter primos *Climata* aſſumſit in loco natali plantarum, ſed unice latitudinem reſpexit. e. gr. *Panax foliis ternis quinatis* ſub latitudine 45. 46. Non vero ſufficere ſolam latitudinem, patet ex locis diſſitis, diverſiſſimas plantas proferentibus; multo minus longitudinem.

Latitudines *Romæ Italiæ*, *Pechini Chinæ*, *Noveboraci Americæ*, ſub eodem gradu *Boreali* ferme ſitæ ſunt.

Roma 41. 51. Pekin. 39. 55. Noveboracum 41. 0.

Similiter *Palæſtina* & *Florida Boreales*.

Cafferia & *Chili Australes*.

latitudine fere conveniunt (*Cap. Bon. Sp.* 34. 15. *Jeruſalem* 31 40.) ſed diverſiſſimas plantas alunt.

Longitudine conveniunt *Promontorium Septentrionale* (*Nord. Cap.*), *Upſalia*, *Roma*, *Caput Bon. Sp.* plantis diverſiſſimis.

Altitudo magis conveniens est pro habitatione plantarum.

Aquaticæ Plantæ Indicæ cum Europæis sæpe conveniunt, uti *Utricularia*, *Drosera*, *Aldrovanda*, *Nymphæa*, *Sagittaria*.

Alpinæ Plantæ Lapponiæ, Groenlandiæ, Sibiriciæ, Helveticiæ, Walliæ, Pyrenæorum, Olympi, Ararat, Brasiliæ, licet remotissimæ, sæpe eadem sunt.

Strata Telluris supra aquam ubique, ni fallor, eadem & eodem ordine posita sunt: supremum *Petra*, dein *Schistus*, tum *Marmor* demum *Schistus*, tandem *Cos*. It. wgoth. 77.

Sit pratum mari paulo altius plantis pratensibus uberimis refertum, elevetur adjacens magisque a mari remota terra, mox aliæ plantæ & sylvestres hanc operient, cujus exempla in *It. scan*.

SOLUM respicit Telluris naturam;

MARE aqua salsa refertum, occultat plantas radicibus destitutas, per poros nutriendas, frigoris impatientes:

<i>Ficus.</i>	<i>Najes.</i>	<i>Ulva.</i>
<i>Zosteræ.</i>	<i>Ceratophyllum.</i>	<i>Spongia.</i>

LITTORA maris Arena sive Sabulo, sale imprægnato, maris fluctibus ventisque exposita, alunt proprias plantas.

<i>Salicornia</i>	<i>Crambe</i>	<i>Glaux</i>
<i>Salsola</i>	<i>Beta</i>	<i>Triglochin</i>
<i>Cakile</i>	<i>Atriplex</i>	<i>Statice</i>
<i>Anastatica</i>	<i>Eryngium</i>	<i>Isatis</i>
<i>Seriphium</i>	<i>Samolus</i>	<i>Hippophaë.</i>
<i>Arenaria mar.</i>	<i>Centaur. minus.</i>	

FONTES scaturiunt aqua gelida, purissima;

<i>Mnium Fl. su. 913.</i>	<i>Fontinalis</i>	<i>Angelica</i>
<i>Montia</i>	<i>Hippuris</i>	<i>Petroselinum</i>
<i>Beccabunga.</i>		

FLUVII aquam puram, subfrigidam, motu agitatam vehunt.

Potamogeton *Sparganium* *Ranunculus capill.*

RIPÆ Fluviorum & Lacuum hyeme sub aqua reconditæ.

<i>Phalaris Fl. su. 48.</i>	<i>Hydrocotyle</i>	<i>Alisma.</i>
<i>Lycopus</i>	<i>Limosella</i>	<i>Lyfimachia</i>
<i>Scutellaria</i>	<i>Ranunculus Fl. su. 459.</i>	
<i>Lythrum</i>		
<i>Eupatorium.</i>		

LACUS

LACUS aqua pura repleti, fundo consistenti gaudent.

<i>Isoëtes</i>	<i>Lobelia Dortman.</i>	<i>Arundo.</i>
<i>Subularia</i>	<i>Spongia</i>	<i>Scirpus.</i>
<i>Plantago monant.</i>	<i>Nymphaea</i>	<i>Elatine minim.</i>

STAGNA & Fossæ fundo limoso & aqua quieta sunt repleta.

<i>Chara</i>	<i>Typha</i>	<i>Cicuta.</i>
<i>Stratiotes</i>	<i>Butomus</i>	<i>Sium</i>
<i>Elatine verticillat.</i>	<i>Sagittaria</i>	<i>Phellandrium.</i>
<i>Valisneria</i>	<i>Hydrocharis</i>	<i>Rumex britann.</i>
<i>Callitriche</i>	<i>Nymphoides</i>	<i>Ranunculus.</i> 457.

PALUDES humo lutosâ laxa & aqua referta, æstate siccescunt.

<i>Carex</i>	<i>Sceptr. carolin.</i>	<i>Myrica.</i>
<i>Menyanthes</i>	<i>Scheuchzeria.</i>	<i>Calla.</i>

CESPITOSÆ Paludes, refertæ humo mixta Sphagno, testæ tuberibus, cinctæ aqua limosa, profunda.

<i>Sphagnum</i>	<i>Ledum</i>	<i>Lichen Fl. su.</i> 936.
<i>Scirpus Fl. su.</i> 42.	<i>Tetralix.</i>	
<i>Eriophorum</i>	<i>Andromeda</i>	
<i>Rubus Fl. su.</i> 413.	<i>Oxycoccus</i>	

INUNDATA loca hyeme repleta aqua, æstate putrida exsiccata, imbribus interdum suffusa.

<i>Peplis</i>	<i>Cypripedium</i>	<i>Saccharum</i>
<i>Bidens</i>	<i>Tamarix</i>	<i>Oryza</i>
<i>Filago Fl. su.</i> 676.		

ULIGINOSA mihi sunt loca spongiosa, aqua putrida laborantia, colonis invisâ, nec segetis, nec fœni proveniunt apta, innotescentia propriis plantis.

<i>Primula Fl. su.</i> 162	<i>Pedicularis</i>	<i>Ulmaria.</i>
<i>Valeriana Fl. su.</i> 31.	<i>Anthericum ossifr.</i>	<i>Comarum</i>
<i>Cynosurus Fl. su.</i> 82.	<i>Potentilla frutic.</i>	<i>Pinguicula</i>
<i>Aira Fl. su.</i> 71.	<i>Vaccinium</i> 312.	<i>Burmanna</i>
<i>Cardamine Fl. su.</i> 562.		<i>Selinum palustre.</i>

ALPES, Montes altissimi, intrantes Aëris secundam regionem, Arboribus spoliati, summis cacuminibus nive perenni testis, convallibus humo cespitosa repletis.

<i>Dryas</i>	<i>Pedicularis alp.</i>	<i>Crocus</i>
<i>Sibbaldia</i>	<i>Ranunculi alp.</i>	<i>Soldanella</i>
<i>Diapensia</i>	<i>Arbutus Fl. su.</i> 340.	<i>Betula nana.</i>
<i>Azalea</i>	<i>Alchemilla digit.</i>	<i>Silene Fl. su.</i> 368.
<i>Andromedæ.</i>	<i>Rumex Fl. su.</i> 294.	<i>Veronica Fl. su.</i> 13.
	<i>Bartsia</i> 575.	<i>Viola Fl. su.</i> 720
	<i>Thalictrum Fl. su.</i> 455.	<i>Centianæ Fl. su.</i> 201. 204.

RUPES

RUPES constant petris, murisve præruptis aridissimisque.

<i>Aira.</i> Fl. Suec. 64.	<i>Polygonatum</i>	<i>Capparis</i>
<i>Aloë</i>	<i>Asclepias</i>	<i>Cymbataria</i>
<i>Niesembryanthem.</i>	<i>Melica</i>	<i>Clinopodium</i>
<i>Sedum</i>		<i>Origanum.</i>

MONTES & Colles sabulosi, aridi, steriles, aquam vix admittunt.

<i>Asperula cynanch.</i>	<i>Jasione</i>	<i>Gnapholium</i>
<i>Oreoselinum</i>	<i>Carlina</i>	<i>Vaccinia rutra.</i>
<i>Arnica</i>	<i>Cneorum</i>	<i>Veronica maj.</i>
	<i>Lithospermum</i>	<i>Melampyr.</i> Fl. su. 510.

CAMPI aprici ventis expositi, sicci, asperi sunt

<i>Artemisia campestris</i>	<i>Buphtalmum</i>	<i>Gentianella</i>
<i>Pulsatilla</i>	<i>Adonis lutea</i>	<i>Daucus</i>
<i>Stellaria</i>	<i>Medicago falcata</i>	<i>Bellis</i>
<i>Thesium</i>	<i>Uva ursi</i>	<i>Locusta</i>
<i>Draba</i>	<i>Myosotis</i>	<i>Echium.</i>

SYLVÆ umbrosæ terra sabulosa sterili refertæ.

<i>Hypnum</i> 872.	<i>Pyrolæ</i>	<i>Empetrum.</i>
<i>Linnea</i>	<i>Trientalis</i>	<i>Erica</i>
<i>Sibthorpia.</i>	<i>Pulsatill. sylv.</i>	<i>Melampyrum</i> Fl. su. 514.
		<i>Solidago.</i>

NEMORA ad radices montium, inter Lucos, humo spongiosa tecta, umbrosa semper, exhalantia continuo aerem humidiusculum; ventis minime expositum, Plantas Vernales, frigoris & caloris impatientes, alunt.

<i>Lathræa</i>	<i>Hepatica</i>	<i>Actæa</i>
<i>Martynia</i>	<i>Anemone</i>	<i>Asarum</i>
<i>Dentaria</i>	<i>Pulmonaria</i>	<i>Galanthus</i>
<i>Adoxa</i>	<i>Orob. vern.</i>	<i>Leucosum</i>
<i>Oxalis</i>	<i>Paris</i>	<i>Agrimonoidea</i>
<i>Fumaria bulbosa</i>	<i>Daphne</i>	<i>Anomum</i>
<i>Lunaria</i>	<i>Prenanthes</i>	<i>Struthiopteris</i>
<i>Impatiens</i>	<i>Mercurialis</i>	<i>Convallaria vertic.</i>
<i>Cardamine</i> Fl. su. 561.	<i>Allium ursin.</i>	<i>Galeobdolon</i>
<i>Milium</i>	<i>Chrysosplenium.</i>	<i>Alfina</i> Fl. 371.
<i>Epimedium</i>	<i>Asperula odor.</i>	<i>San cula</i>
<i>Melampyrum</i> Fl. 512.	<i>Ranunculus ficar.</i>	<i>Cyclamen.</i>

PRATA Herbis luxuriantia, campis depressis, convallibusque constant.

a. Fertilia	b. Exsucca	c. Humidiuscula.
<i>Lotus</i>	<i>Briza</i>	<i>Alopecurus</i> Fl. 52.
<i>Trifolium rubr.</i>	<i>Logopus</i>	<i>Succisa</i>
<i>Scorzonera</i>	<i>Hypochaeris</i>	<i>Lychnis palustr.</i>
<i>Campanula</i>	<i>Lilium Convall.</i>	<i>Geum palustr.</i>
<i>Millefolium</i>	<i>Viscaria</i>	<i>Fritillaria</i>
<i>Rhinanthus</i>	<i>Bistorta sobolif.</i>	<i>Thalictrum</i> Fl. su. 453.
<i>Linum cathartic.</i>	<i>Agrimonia</i>	<i>Opulus</i>
<i>Lathyrus lut.</i>	<i>Helianthemum</i>	<i>Frangula.</i>
<i>Melampyr.</i> 513.	<i>Geranium sangv.</i>	<i>Dulcamara.</i>
<i>Galium luteum</i>	<i>Arnica</i>	<i>Clymenum parif.</i>
<i>Ranunculus acris.</i>		<i>Parnassia.</i>

PASCUA differunt a pratis, quod steriliora, sicciora & magis sabulosa.

<i>Tormentilla</i>	<i>Euphrasia</i>	<i>Ranunculus lanceol.</i>
<i>Pimpinella</i>	<i>Brunella</i>	<i>Poa</i> Fl. suec. 78.
<i>Sagina</i>		

ARVA constant agris requietis;

<i>Aira</i> Fl. suec. 72.	<i>Eryssimum</i> Fl. su. 555.	<i>Chamæpithis</i>
<i>Aphanes</i>	<i>Tribulus</i>	<i>Leontice</i>
<i>Anagallis</i>	<i>Scandix</i>	<i>Lathyr. tuberosus.</i>
<i>Myosurus</i>	<i>Myosurus</i>	<i>Ononis</i>
<i>Rumex hastat.</i>	<i>Anthemis</i>	<i>Thlaspi</i>
<i>Campanula Rap.</i>		
<i>Fumaria vulg.</i>		

AGRI terra subacta læta gaudent.

<i>Chrysanthemum seget.</i>	<i>Vicia Cracca</i>	<i>Lycopsis</i>
<i>Ranunculus echinatus.</i>	<i>Androsace major</i>	<i>Conium</i>
<i>Melampyr. seget.</i>	<i>Convolvulus</i>	<i>Sison</i>
<i>Galeopsis</i>	<i>Helxine scand.</i>	<i>Anethum</i>
<i>Sinapi arvens.</i>	<i>Bromus</i> Fl. 84.	<i>Nigella</i>
<i>Napus</i>	<i>Lolium annuum</i>	<i>Psyllium</i>
<i>Hypocoum</i>	<i>Triticum</i> Fl. 105.	<i>Adonis bulbosa.</i>
<i>Agrostema</i>	<i>Stachis palustr.</i>	
<i>Cyanus</i>		
<i>Delphinium</i>		

VERSURÆ s. Margines agrorum, tanquam prata stercoreata considerantur.

<i>Festuca</i> Fl. suec. 91	<i>Pomaria.</i>
<i>Lolium</i> perenne	<i>Anchusa</i> <i>Ægopodium</i>
<i>Scabiosa</i>	<i>Cerithe</i> <i>Cherophyllum</i>
<i>Cichorium.</i>	<i>Heliotropium</i> <i>Chelidonium.</i>

CULTA in Hortis Terra, subacta, mixta fertilissima, promovet plantas Hortulanis invisas, inter olera luxuriantes

<i>Urtica</i> annua	<i>Aparine</i>	<i>Sonchus</i>
<i>Alfene</i> vulg.	<i>Æthusa</i>	<i>Euphorbia</i> annua
<i>Chenopodium</i>		<i>Lamium.</i>

FIMETA ex stercore animalium congesta:

<i>Urtica</i> maj.	<i>Xanthium</i>	<i>Ricinus</i>
<i>Perficaria</i>	<i>Blitum</i>	<i>Datura.</i>
<i>Asperugo</i>		

RUDERATA juxta domos, habitacula, vias ac plateas.

<i>Hyoscyamus</i>	<i>Solanum</i>	<i>Cynoglossum</i>
<i>Absinthium</i>	<i>Ballote</i>	<i>Lappula</i>
<i>Chenopodium</i> 209.	<i>Marubium</i>	<i>Caucalis</i>
<i>Plantago</i>	<i>Cardiaca</i>	<i>Polygonum.</i>
<i>Verbascum</i>	<i>Erysimum</i> Fl. 554.	

TERRÆ plantis faventes, sunt *Humus*, *arena*, *Argilla*, & *creta*.

HUMUS tenuissima est plantarum alimentum primum, observante *Kylbelio*.

Plantæ itaque pleræque humo delectantur, uti constat experimento Hortulanorum.

ARENA sicca, friabilis, siticulosa est.

a. Arenam mobilis S. N. 2. b. Arena farinacea. S. N. 1.

<i>Arundo</i> Fl. 120.	<i>Erica</i>
<i>Elymus</i> Fl. 106.	<i>Pinus</i>
<i>Carex</i> . Fl. 749.	<i>Iberis</i> . Fl. su. 536.

c. Arena vulgaris.

Asparagus
Scleranthus
Peganum
Ornithopus
Ulex
Ceratocarpus

d. Arena sabulosa, montosa.

Hermiaria
Digitalis
Acinos
Serpillum
Androsace. Fl. su. 160.
Radiola.

ARGILLA tempestate humida unctuosissima, sicca autem tempestate indurata est.

Thlaspi Fl. su. 531. *Medicago* Fl. su. 621. *Hormium glutinos.*
Papaver *Tragopogon* *Anthyllis.*
Rhæas *Blattaria.*
Persicaria amphib.

CRETA in collibus siccissimis, aridissimis:

Hippocrepis *Verbena* *Reseda vulgaris.*
Onobrychis *Campanula* H. cliff. 4. *Cheiranth. luteus.*
Trifol. capit. asp.

Dignoscitur sic ex sola inspectione plantarum subjecta terra
 & solum.

Potentilla vulgaris colorem argenteum foliorum induens, indicat in terra latente argillam.

Malampyrum Fl. su. 510 montosa.

- - - - - 511. agros.

- - - - - 512. nemora.

- - - - - 513. prata.

- - - - - 514. sylvas.

Pedicularis Fl. suec. 504. uliginosa

Aira Fl. suec. 71. turfis indicat.

335. Tempus Vigendi, Germinandi, Frondescenti, Efflorescenti, Vigilandi, Fructescendi, Defoliandi indicat Clima.

GERMINATIO est tempus, quo Semina terræ mandata eadem excludunt, in cotyledonum proventum, de quo p.

112. Winkler, C.K. Chronica Herbar.

Dieb. 3. *Napus*, *Eruca*, *Blitum*.

4. *Anethum*.

5. *Lactuca*.

6. *Raphanus*, *Cucumis*.

7. *Hordeum*.

8. *Atriplex*.

15-20. *Faba*.

19-20. *Cepa*.

40-50. *Apium*.

Rudbeck. propag. plant. 54.

Dieb. 1. *Milium*, *Triticum*.

3. *Faba*, *Sinapis*, *Rapa*.

Spinachia, *Phaseolus*.

4. *Lactuca*.

5. *Cucumis*, *Cucurbita*.

Nasturtium.

6. *Beta*.

6. *Beta*.10. *Brassica*.30. *Hyssopus*.40. *Petrofelinum*.Anno 1. *Perfica*, *Amygdalus*.*Juglans*, *Castanea*, *Pæonia*.2. *Cornus*, *Avellana*.

FRONDESCENTIA est tempus æstatis, quo species singulæ plantarum prima folia explicant. e. gr.

1748. Upsaliæ	1749. Upsaliæ	1750. Landscronæ
Apr. 28. <i>Ribes</i> . Fl. 195.	April. 29. <i>Ribes</i> 195.	Febr. 26. <i>Grossularia</i> .
Maji 4. <i>Padus</i> 396.	Maji 2. <i>Syringa</i> H. 6. i.	Mart. 8. <i>Sambucus</i> .
10. <i>Euonymus</i> 133.	3. <i>Betula</i> 776.	9. <i>Ribes rubr.</i>
11. <i>Spiræa</i> Hort. i.	4. <i>Padus</i> 396.	10. <i>Philadelphus</i>
12. <i>Cratægus</i> 7.	6. <i>Fagus</i> 785.	11. <i>Syringa</i>
<i>Populus</i> 819.	8. <i>Tilia</i> 432.	12. <i>Rosa</i>
13. <i>Sambucus</i> 150.	10. <i>Quercus</i> 784.	13. <i>Oxyacantha</i>
17. <i>Quercus</i> 784.	12. <i>Carpinus</i> 786.	14. <i>Lonicera</i>
18. <i>Fraxinus</i> 830.		15. <i>Ulmus</i>
		16. <i>Cerasus</i> , <i>Euon.</i>
		17. <i>Malus</i> , <i>Alnus</i>
		18. <i>Corylus</i> , <i>Opulus</i> .
		19. <i>Betula</i> , <i>Sorbus</i>
		20. <i>Salix viminea</i>
		21. <i>Salix caprea</i>
		14. <i>Carpinus</i>
		25. <i>Salix minor</i>
		26. <i>Frunus</i>
		27. <i>Populus nigra</i>
		28. <i>Pyrus</i>
		April. 1. <i>Rhamnus cath.</i>
		2. <i>Vaccinia nigra</i>
		5. <i>Frangula</i>
		7. <i>Esculus</i>
		11. <i>Juglans</i>
		12. <i>Tilia</i>
		20. <i>Fagus</i>
		22. <i>Populus trem.</i>
		25. <i>Acer</i>
		Maji 5. <i>Quercus</i>
		15. <i>Fraxinus</i>

EFFLORESCENTIA est tempus mensis: quo singulæ species plantarum primos Flores ostendunt. e. gr. 1748. Uspaliæ.

APRILIS *Fl. suec.*

17. *Hepatica* 445.
18. *Fumaria* 585.
22. *Tussilago* 680.
23. *Daphne* 311.
24. *Pulmonaria* 156.
25. *Draba* 523.
26. *Ornithogalum* 270.
27. *Viola* 716.
28. *Pulsatilla* 446.
29. *Empetrum* 832.
30. *Anemone* 450.

MAJI.

1. *Ranunculus* 460.
2. *Tussilago* 683.
3. *Lathræa* 718.
4. *Myrica* 817.
5. *Viola* 718.
6. *Primula* 161.
7. *Glechoma* 483.
8. *Betula* 776.
9. *Caltha* 473.
10. *Oxalis* 385.
11. *Vaccinium* 313.
12. *Fraxinus* 830.
13. *Viola* 719.
14. *Androsace* 160.

MAJI.

15. *Draba* 526.
16. *Leontodon* 627.
17. *Saxifraga* 350.
- Orobus* 595.
18. *Adoxa* 326.
- Alchemilla* 135.
19. *Chelidonium* 430.
- Fragaria* 414.
- Convallaria* 274.
20. *Fritillaria* 81:1.
- Cynosurus* 82.
21. *Aſtæa* 431.
- Menyanthes* 163.
- Paris* 325.
22. *Primula* 162.
23. *Convallaria* 273.
- Trientalis* 302.
- Orobus* 596.
- Lonicera* 192.
24. *Pyrus* 130. 1.
- Pyrus* 130. 2.
25. *Statice* 253.
- Polygala* 586.
- Lotus* 609.
- Trifolium* 615.
- Ranunculus* 469.
- Cherophyllum* 243.

MAJI.

26. *Triglochin* 299.
27. *Pinus* 788.
- Juniperus* 824.
28. *Potentilla* 419.
- Cynoglossum* 154.
- Hyoscyamus* 184.
- Erysimum* 558.
29. *Berberis* 290.
- Syringa* 6:1.
30. *Ledum* 341.
- Vaccinium* 312.
- Asclepias* 200.
- Sorbus* 400.
- Geranium* 571.
- Dentaria* 565.
- Ranunculus* 472.

JUNII.

1. *Geum* 423.
- Gnaphalium* 671.
- Pyrola* 334.
- Thymus* 477.
- Potentilla* 415.
- Bryonia* 790.
- Nymphæa* 426.
2. *Anchusa* 153.
- &c. &c.

Cardui varii non florent antequam Solstitium absolutum est.

Parnassia fœnisecii præco est.

Colchicum autumnii & gelu nuncia est.

VIGELIÆ plantarum absolvuntur determinatis horis diei, quibus plantæ flores quotidie aperiunt, expandunt & claudunt.

Solares Flores dicuntur, qui determinatum tempus sese explicandi & claudendi observant; sunt hi triplices:

1. *Meteorici* flores solares, qui minus accurate observant horam explicationis, sed prius vel serius aperiuntur pro ratione Umbræ, Aëris humidi vel siccitatis, Atmosphæræ pressione majori aut minori.

2. *Tro-*

2. *Tropici* mane aperiuntur & ante vesperam recluduntur quotidie, sed hora explicationis adscendit vel descendit, uti dies adcrefcit aut decrefcit; adeoque obfervant horas Turcicas f. inæquales.
3. *Æquinoctiales* flores aperiuntur certa & positiva diei hora, & plerumque etiam determinata hora quotidie recluduntur. Obfervant hi horas Europæas f. æquales.

Vigiliæ Florum folarium vulgatiffimæ funt.

<i>Fl. fucc. & H. upf.</i>		oritur, occidit.			
1. Leontodon	627. <i>Taraxacum</i>	5.	6	—	8. 9.
2. ———	628. <i>Taraxaconoides</i>	4.	—	—	3.
3. ———	629. <i>Chondrilloides</i>	7.	—	—	3.
4. Hypochoeris	631. <i>pratensis</i>	6.	—	—	4. 5.
5. ———	1. <i>hispida</i>	7.	8.	—	2.
6. ———	2. <i>Chondrilloides</i>	9.	—	—	12. 1.
7. Hieracium	635. <i>Pilosella</i>	8.	—	—	2.
8. ———	637. <i>Pulmonaria</i>	6.	7.	—	2.
9. ———	639. <i>fruticosum</i>	6.	—	—	5.
10. ———	1. <i>latifolium</i>	7.	—	—	1. 2.
11. ———	3. <i>rubrum</i>	6.	7.	—	3. 4.
12. Crepis	640. <i>teflorum</i>	4.	5.	—	10. 12.
13. ———	1. <i>alpina</i>	5.	6.	—	11.
14. ———	6. <i>rubra</i>	6.	7.	—	1. 2.
15. Picris	1. <i>magna</i>	4.	5.	—	12. 9.
16. Sonchus	642. <i>repens</i>	6.	7.	—	10. 12.
17. ———	643. <i>lævis</i>	5.	—	—	11. 12.
18. ———	644. <i>lapponicus</i>	7.	—	—	12.
19. ———	1. <i>belgicus</i>	6.	7.	—	2.
20. Lactuca	1. <i>fativa</i>	7.	—	—	10.
21. Scorzonera	3. <i>tingitana</i>	4.	6.	—	10.
22. Tragopogon	648. <i>luteum</i>	3.	5.	—	9. 10.
23. ———	3. <i>Columnæ</i>	5.	6.	—	11.
24. ———	4. <i>Dalechampii</i>	6.	7.	—	12. 4.
25. Lapsana	1. <i>Rhagadiolus</i>	5.	6.	—	10. 1.
26. ———	4. <i>Rhagadioloides</i>	7.	8.	—	2.
27. ———	3. <i>glutinosa</i>	5.	6.	—	10.
28. Cichorium	650. <i>scanense</i>	4.	5.	—	—
29. Nymphaea	427. <i>alba</i>	7.	—	—	5.
30. Calendula	712. <i>arvensis</i>	9.	—	—	3.
31. ———	2. <i>africana</i>	7.	—	—	3. 4.
32. Papaver	4. <i>nulicaule</i>	5.	—	—	7.
S 3		).	).	).	).

33. Hemerocallis a. <i>fulva</i>	5 — — — 7. 8.
34. Convolvulus. 2. <i>rectus</i>	5.6. —
35. Malva 4. <i>helvula</i>	9.10. — — — 1.
36. Alyssum <i>Alyssoides</i> T.	6. 8. — — — 4.
37. Anthericum 267. <i>album</i>	7. — — — 3. 4.
38. Arenaria 376. <i>purpurea</i>	9.10. — — — 2. 3.
39. Anagallis 169. <i>rubra</i>	8.
40. ——— 1. <i>cerulea</i>	7. 8. —
41. Portulaca 1. <i>hortensis</i>	9.10. — 11. 12.
42. Dianthus 7. <i>prolifer</i>	8. — — — 1.
43. Mesembryant. 1. <i>barbatum</i>	7. 8. — — — 2.
44. ——— 2. <i>crystallinum</i>	9.10. — — — 3. 4.
45. ——— 10. <i>neapolitanum</i>	10.11. — — — 3.
46. ——— 5. <i>linguiforme</i> .	7. 8. — — — 3.
	) .) : (.

Horologium Floræ ex sequenti tabula formandum postquam meteorici & caniculares flores exclusi sunt, de quibus alibi.

) (	) (
3. — Tragopogon <i>luteum</i> 22.	— Lactuca <i>fativa</i> 20.
4. — Leontodon <i>Taraxonoid.</i> 2.	— Calendula <i>africana</i> 31.
4.5 — Picris <i>magna</i> 15.	— Nymphæa <i>alba</i> 29.
— Cichoreum <i>scanense</i> 28.	— Anthericum <i>album</i> 37.
— Crepis <i>tectorum</i> 12.	8. — Hypochæris <i>hispida</i> 5.
6. — Scorzonera <i>tingitana</i> 21.	— Lapsana <i>Rhagadioloides</i> 26.
5. — Sonchus <i>levis</i> 17.	— Mesembryant. <i>barbatum</i> 43
— Leontodon <i>Taraxacum</i> 1.	9. — Hieracium <i>Pilosella</i> 7.
— Crepis <i>alpina</i> 3.	— Anagallis <i>rubra</i> 39.
— Tragopogon <i>Columnæ</i> 23.	— Dianthus <i>prolifer</i> 42.
— Lapsana <i>Rhagadiolus</i> 25.	— 8.9. Leontodon <i>Taraxacum</i> 1.
— — — <i>glutinosa</i> 27.	9. — Hypochæris <i>Chondrilloid.</i> 6.
— Convolvulus <i>rectus</i> 34.	10. — Malva <i>helvula</i> 35.
6 — Hypochæris <i>pratensis</i> 4.	— Arenaria <i>purpurea</i> 38.
— Hieracium <i>fructicosum</i> 9.	— Mesembr. <i>crystallinum</i> 44.
— — — <i>Pulmonaria</i> 8.	— 10 Lapsana <i>glutinosa</i> 27.
— — — Crepis <i>rubra</i> 14.	— Lactuca <i>fativa</i> 20.
— — — Sonchus <i>repens</i> 16.	— Scorzonera <i>tingitana</i> 21.
7. — — — <i>belgicus</i> 19.	10.11. Mesembr. <i>neapolit.</i> 45.
7. — Leontodon <i>Chondrilloides</i> 3	— 11. Crepis <i>alpina</i> 13.
— Hieracium <i>latifolium</i> 10.	— Tragopogon <i>Columnæ</i> 23.
— Sonchus <i>lapponicus</i> 18.	— 12. Sonchus <i>levis</i> 17.
	— 12. — — <i>lapponicus</i> 18.

D. C.	D. C.
— 1. <i>Hypochæris Chondrill.</i> 6.	— 3. <i>Mesembr. neapolit.</i> 45.
— — <i>Malva helvula</i> 35.	— — — <i>linguiform.</i> 46.
— — <i>Dianthus Prolifer</i> 42.	— 4. <i>Hieracium rubrum</i> 11.
— 2. <i>Hieracium latifolium</i> 10.	— — <i>Mesembr. crystallin.</i> 44.
— — <i>Crepis rubra</i> 14.	— — <i>Calendula africana</i> 31.
— 2. <i>Hypochæris hispida</i> 5.	— — <i>Anthericum album</i> 37.
— — <i>Hieracium Pulmonaria</i> 8.	— 4. <i>Alyssum Alyssoides</i> 36.
— — <i>Sonchus belgicus</i> 19.	— — 5 <i>Hypochæris pratensis</i> 4.
— — <i>Lapsana Rhagadioloid.</i> 20.	— 5. <i>Hieracium fruticosum</i> 9.
— — <i>Mesembr. barbatum</i> 43.	— — <i>Nymphæa alba</i> 29.
— 3. <i>Arenaria purpurea</i> 38.	— 7. <i>Papaver nudicaule</i> 32.
— 3. <i>Leontodon Chondrilloides</i> 3.	— 8. <i>Hemerocallis fulva</i> 33.
— — <i>Calendula arvensis</i> 30.	

Calendula africana Hort. upf. 274. n. 2. vigilias subit inter horam sextam & septimam matutinam, vigilans in horam pomeridianam quartam, si tempestas diei fuerit sicca, at vero si vigilias non adsumat, seu non aperiat flores hora septima matutina, pluviae hoc die cadent, constanti lege; imbres autem ex tonitru evitare non facile discit.

Sonchus sibiricus si noctu claudatur, proxima dies plerumque sera erit, si vero aperto flore per noctem vigilet, insequens dies plerumque erit pluviosa.

Dormientes per noctem plantas, foliis conniventes, tetigimus §. 133.

FRUCTESCENTIA comprehendit tempus, quo semina matura dispergunt Plantæ.

HORDEUM florculis omnibus hermaphroditis, seminibus cordicatis. Hort. upf. 22.

1732. Lapponia. 1750. Upsalix. Maturescit.

Satum *Maji* 31. Satum *Martii* 6. Uplandia 110.

Dissec. *Julii* 28. Dissec. *Augusti* 4. Scania 20.

Maturuit dieb. 58. Maturuit dieb. 155. Lapponia 60.

Maturescit *Hordeum* citius in australi Scania & boreali Lapponia, quam in intermedia Uplandia.

DEFOLIATIO est tempus autumnale, quo arbores folia dejiciunt, eoque indicant progressum autumnus & insequentis hyemis.

Præxinus inter primas defoliat. & inter ultimæ frondes.

Colchici primi flores observandi.

VIGENDI tempus comprehendit annos, quibus plantæ vivunt; facile anni numerantur, vel ex circulis concentricis s. ex annulis resinosis in Caudice detruncato.

Annulis resinosis s. internis plerique Trunci numerantur.

Quercus Oelandiæ nata 1581. ætate 260. it. *Oeland.* 68.

Pinus Wermelandica nata 1337. ætate 409. it. *W-goth* 247.

Ramis annotinis numerantur ætates Pini, Cedri, Mali, Pyri &c.

Chronica hyemum intensiorum aut remissiorum ex annulis internis datur in plerisque arboribus, præsertim in *Quercu*.

Botanici, hucusque in plantarum numerosissimarum dignotione occupati & objectorum varietate inundati, nequivere, more Astronomorum, observationes instituerent, licet inferiora sequi, longe tamen majorem publico usum suis observationibus subministraturi.

Calendaria floræ quotannis conficienda sunt in quavis Provincia, secundum Frondescentiam, Efflorescentiam, Fructescentiam, Defoliationem, observato simul Climate, ut inde constet diversitas Regionum inter se.

Horologia Floræ sub quovis climate elaboranda sunt secundum Vigiliis plantarum, ut quivis sine horologio aut sole, horam diei enumeratam habeat.

Mappæ vegetantes, quæ indicant ubique Regionem, Clima & Terram.

Usus ex prædictis resultaret de Natura Telluris summus.

Clima ex progressu anni secundum Frondescentiam & Defoliationem, unde Calor frigusque loci summum, notissimum Botanico erit.

Thermomètrum Botanicum erit nostrum, cujus punctum congelationis 0, Calor vero aquæ coquentis 100.

Autumnales plantæ sunt *Virginicæ*, quæ florent lætissime Septembri & Octobri, cum æstas sit ipsis in patria gratissima, adeoque in Suecia difficillime semina maturant.

Brumales sunt *Capenses*, quarum flores calore grato sub ipsa Bruma provocantur, dum æstas in patria regnat, alias frustra proliciendi.

Vernales sunt *Alpinæ* omnes, cum in Alpibus hyems excipiat ver, vix gustata æstate, adeoque citissime florescant & fructescant.

Biferæ, quæ bis in anno florent, vere scilicet & autumnò,
more patrio, uti *Indicæ* facile omnes intra Tropicos.

Frigidæ gradum caloris trigesimum vix ferunt, uti

Alpinæ

Germanicæ

Sibiricæ

Belgicæ

Canadenses

Anglicæ

Gallicæ supra Parisios.

Temperatæ hyemes viginti octo graduum frigoris non ferunt:

Narbonenses

Italicæ

Lusitanicæ

Syriacæ

Hispanicæ.

Calidæ ferunt caloris gradum quadragesimum, sed frigoris gradu decimo suffocantur.

Indiæ orient.

Ægyptiacæ

Americæ merid.

Canariens.

Frigidæ in calido primum luxuriant, mox flaccescunt, pereunt.

Calidæ in Frigido crescere cessant, defoliantur, sterilefcunt.

XII. V I R E S.

336. VIREs plantarum a *Fructificatione* (86) desumat Botanicus (7), observato Sapore (365), Odore (362), Colore (364) & Loco (357).

Auctores sententiæ fuere *Hermannus*, R. J. *Camerarius Hoffmannus*, & alii.

Dissertatio de *Viribus Plantarum* a F. *Hasselquist* Upsaliæ 1747. propugnata, hoc de viribus Caput explicat.

Falsæ sunt veterum Theoriæ de viribus plantarum ex *Astrologia* §. 47. *Signatura* §. 47. *Chemia* §. 48.

Probant Ordines naturales veritatem aphorismi §. 77.

337. Plantæ quæ *Genere* conveniunt (165), etiam, virtute conveniunt; quæ *Ordine* Naturali (77) continentur, etiam virtute propius accedunt; quæque *Classè* naturali congruunt, etiam viribus quodammodo congruunt.

GENERE convenientes easdem possident vires:

Convulvuli: *Scammonium*, *Mechoacanna*, *Turpethum*, *Soldanella*.

Alii: *Molly*, *Porrum*, *Cepæ*, *Victorialis*.

Lauri: *Cinnamomum*, *Malahathrum*, *Cassia*, *Camphora*, *Sassafras*, *Benzoe*.

Euphorbiæ: *Esula*, *Cataputia*, *Tithymalus*.

Artemisiæ: *Abrotanum*, *Abinthium*, *Cina*, *Seriphium*.

ORDINE naturali & viribus conveniunt.

Columniferæ: *Malva*, *Althea*, *Alcea*, *Gossypium*.

Scitamina: *Zingiber*, *Cordamomum*, *Galanga*, *Zedoaria*, *Costus*, *Grana paradisi*, *Curcuma*.

Orchideæ: *Orchis*, *Satyrium*, *Serapias*, *Epidendrum*.

Multifiliquæ: *Peonia*, *Aquilegia*, *Aconitum*, *Delphinium*, *Nigella*, *Helleborus*, *Ranunculus*, *Pulsatilla*.

Contortæ: *Apocynum*, *Cynanche*, *Aselepias*, &c.

CLASSE & viribus congruunt

<i>Gramina,</i>	<i>Tricocce,</i>	<i>Papilionaceæ,</i>
<i>Compositæ,</i>	<i>Sarmentaceæ,</i>	<i>Lomentaceæ,</i>
<i>Umbellatæ,</i>	<i>Oleraceæ,</i>	<i>Siliquosæ,</i>
	<i>Filices,</i>	<i>Verticillatæ.</i>

338. GRAMINUM (77: 14) Folia Pecoribus & Jumentis læta pascua: Semina minora avibus, majora hominibus esculenta sunt.

Folia graminum primum pabulum animalibus phytivoris. Semina minora *Phalaridis*, *Panici*, *Milii*, sunt gratissima passeribus & gallinis.

Cerealia sunt Semina majora graminum. quæ hominibus quotidie in cibum veniunt: *Oryza*, *Triticum*, *Secale*, *Hordeum*, *Avena*, *Milium*, *Panicum*, *Holcus*, *Zizania*, *Maya*: excepto forte solo *Lolio*, nisi arte præparato.

339. Stellatæ (77: 44) diuretici sunt.

Exempla: *Rubia*, *Asperula*, *Aparine*, *Galium*.

340. Asperifoliæ (77: 43), magis minusve oleraceæ, mucilaginosæ & glutinosæ sunt.

Oleraceæ: *Anchusa*, *Borrago* &c.

Mucilaginosæ præcipuæ *Consolidæ majoris* Radix, quæ inter glutinosa primaria est.

341. Luridæ (77: 33) sunt plantæ suspectæ.

Fætida: *Solanum*, *Hyoscyamus*, *Nicotiana*, *Atropa*, *Mandragora*, *Datura*.

Dementantes & Narcoticæ: *Atropa*, *Mandragora*, *Nicotiana*, *Hyoscyamus*, *Melongena*, *Lycopersicon* apud nostrates.

Corrosivum maxime: *Capsicum*.

342. UMBELLATÆ (77: 22) in siccis aromaticæ, calefacientes & pellentes; in aquosis autem venenatæ sunt; radice & seminibus pollent.

Aquoso

Aquoso loco natæ & venenatæ sunt. *Cicuta*, *Oenanthe*, *Sison*, *Phellandrium*, *Apium palustre*.

Pellentes sudorem, urinam, flatum, menses, lac, sunt *Asa fetida*, *Levisticum*, *Angelica*, *Imperatoria*, *Pimpinella*, *Peucedanum*, *Opoponox*, *Galbanum*, *Carvi*, *Cuminum*, *Daucus*, *Meum*, *Feniculum*.

343. HEXANDRIÆ (68) radices secundum saporem & odorem edules aut noxiæ sunt.

EDULES sunt Radices inodoræ: *Martagon*, *Tulipæ*, *Ornithogali*.

VENENATÆ secundum odorem virosum sunt *Gloriosa*, *Scilla*, *Hyacinthus*, *Anthericum*, *Leucojum*, *Narcissus*, *Corona imperialis*.

344 BICORNES (77: 24) adstringunt, sed Baccæ acidæ esculentæ sunt.

Adstringunt: *Erica*, *Pyrola*, *Vaccinium*, sed maxime *Uva ursi*. Baccæ acidæ & esculentæ in hac gente sunt *Vaccinia*, *Myrtilli*, *Oxicocci*, *Uvæ ursi*, *Arbuti*, *Guajacanæ*, *Melastomæ*.

345. ICOSANDRIÆ (68) fructus pulposus est esculentus.

Pulposi fructus in hac classe sunt:

Pomacei 77: 37. *Mala*, *Pyra*, *Grævata*, *Cratægi*, *Mespila*, *Sorba*, *Ribes*.

Senticosi 77: 35. *Cynosbata*, *Ruba*, *Fraga*.

Drupacei 77: 38. *Amygdala*, *Persica*, *Pruna*, *Armeniaca*, *Cerasa*.

Arbustivi 77: 39. *Guajava*, *Eugenia*.

346. POLYANDRIA (68) plerumque venenata est.

Multifiliquæ 77: 23. *Aconitum*, *Anihora*, *Aquilegia*, *Staphisagria*, *Delphinium*, *Helleborus*, *Apium risus*, *Clematis*, *Pulsatilla*, *Peonia*.

Rhoeades 77: 30. *Papaver*, *Chelidonium*, *Actæa*.

Aliæ: *Euphorbia*, *Cambogia*, *Peganum*.

347. VERTICILLATÆ (77: 58) sunt fragrantæ, nervinæ, resolventes & pellentes, Folia virtute pol-
lent.

Fragrantissimæ: *Marum, Diſſamnus, Satureja, Thymus, Ori-
ganum, Majorana, Ocymum, Pulegium, Mentha, Meliſſa,
Lavandula, Roſmarinus, Salvia, Hormium, Sclarea.*

Fragrantæ actione in nervos resolvunt.

Pellunt flatus, menses, lac, genituram.

348. SILIQUOSÆ (77: 57) aquosæ, acres, inciden-
tes, abstergentes, & diureticæ sunt; exsiccatione
imminuitur virtus.

Exsiccatione cum virtus imminuatur, vivæ itaque a Medi-
cis sunt adhibendæ.

Incidentia attenuant viscida acredine, hinc tumores œdema-
tosos & frigidos resolvunt: *Cochlearia, Armoracia, Si-
symbrium &c.*

349. COLUMNIFERÆ (77: 34) mucilaginosæ, lubri-
cantes, obtundentes & maturantes sunt.

Lubricant inviscando acria in *Tussi, Stranguria, Nephritide,
Colica, excoriatione adeoque Dolores* leniunt.

Maturant emolliendo.

350. PAPILIONACEORUM (77: 55) Folia Jumentis
& Pecoribus, Semina variis animalibus esculenta,
sunt farinacea & flatulenta.

Flatulenta & esculenta sunt *Fabæ, Viciæ, Pisi, Phaseoli, Ci-
ceres, Lentesc.*

Quadrupedibus præstantissimum pabulum suppeditant *Tri-
folium, Medicago, Trigonella, Hedyſarum, Vicia, Lorus,
Lathyrus.*

351. SYNGENESIA (68) Compositorum (77: 21) in
Medicina receptissima, communiter amara est.

Amara:

Amara: *Eupatorium*, *Tanacetum*, *Balsamita*, *Santolina*, *Absinthium*, *Abrotanum*, *Artemisia*, *Ageratum*, *Matricaria*, *Chamomilla*, *Cotula*, *Acemella*, *Auricula muris*, *Taraxacum*, *Cichoreum*, *Carduus mariae*, *Carlina*, *Carduus benedictus*.

352. ORCHIDEÆ (77: 4) sunt aphrodisiacæ.

Aphrodisiaca inter primaria sunt *Vanilla* americanorum, *Salep* orientalium, *Satyrium* Europæorum.

353. CONIFERÆ (77: 15) sunt resiniferæ & diureticae.

Resiniferæ sunt omnes, adeoque & semper virentes.

Diureticae, urinam violaceam reddentes, sunt *Terebinthina*, *Juniperus*, *Sabina*, *Olibanum*, *Pinus*, *Abies*, *Cupressus*.

354. CRYPTOGRAMIA (68) Vegetabilia sæpius suspecta continet.

Filices (77: 64.) odore gravi ingratae sunt.

Musci (77: 65.) itidem ingrate olent.

Algæ (77: 66.) paucissimæ esculentæ sunt, & plures purgant.

Fungi (77: 67.) anceps cibus Plinio.

355. Plantæ floribus nectario a petalis distincto (110) communiter venenatae sunt.

Nectaria distincta observantur in *Aconito*, *Helleboro*, *Aquilegia*, *Nigella*, *Parnassia*, *Epimedio*, *Clutia*, *Kiggellaria*, *Hyacintho*, *Stapelia*, *Asclepiade*, *Mirabili*, *Nerio*, *Narcisso*, *Zygophyllo*, *Dictamno*, *Meliantho*; quæ omnes venenatae.

356. LACTESCENTES plantæ communiter venenatae sunt, minus autem semiflosculosæ (77: 21. 8)

Lactescentes venenatae sunt pleræque.

Contortæ 77: 29. Rhoeades 77: 30. Tricoccæ 77: 47. Variæ

<i>Ranunculus</i>	<i>Papaver</i>	<i>Euphorbia</i>	<i>Rhus</i>
<i>Thevetia</i>	<i>Argemone</i>	<i>Cambogia</i>	<i>Ficus</i>
<i>Cerbera</i>	<i>Chelidonium</i>	<i>Dalechampia</i>	<i>Acer</i>
<i>Plumieris</i>	<i>Bocconia</i>	<i>Jatropha</i>	<i>Melia</i>
<i>Tabernæmont.</i>	<i>Sanguinaria</i>		<i>Agarici.</i>
<i>Periploca</i>			
<i>Apocynum</i>			
<i>Cynanchum</i>			
<i>Ceropegia</i>			
<i>Asclepias.</i>			

Semiflosculosæ (77: 21 a.) lactescentes vix venenatæ sunt: *Prenanthes*, *Chondrilla*, *Hieracium*, *Crepis*, *Hypochaeris*, *Picris*, *Hyoseris*, *Leontodon*, *Tragopogon*, *Lactuca*, sed sunt etiam *Lactucæ* species aculeatæ virosæ. maxime venenatæ.

Campanulacæ (77: 32) sunt partim venenatæ, uti *Lobelia*: partim vix noxiæ, uti *Campanula*.

357. Locus ficcus sapidiores, succulentus insipidas magis, aquosus sæpius corrosivas reddit.

Aquaticæ plurimæ plantæ acres & corrosivæ sunt: *Ranunculus*, *Calla*, *Nymphaea*, *Sium*, *Phellandrium*, *Cicuta* *Ferficaria*, *Armoracia*, *Sisymbrium*.

Vernales hanc ob causam etiam plurimæ acres.

Succulento solo natæ plantæ magis insipidæ: ut *Olera* pleraque.

Sicco solo proveniunt præstantissima aromata: *Cinamomum*, *Rosmarinus*, *Thymus*, *Salvia*, *Origanum*, *Clinopodium*, *Hyssopus*, *Lavandula*, *Melissa*: *Caryophyllus*.

Aromata sapidissima sunt sicca & plantæ exsiccatae evadunt sapidiores.

Fructus horæi in humidis & umbrosis austeriores, in siccis & soli expositis dulciores evadunt.

358. QUALITATES plantarum, in quibus vires subsunt, indicat Sapor, Odor, Color.

Sensus externi sunt instrumenta naturalia, quibus explorantur plantarum qualitates.

Insipida & *inodorata* vim medicam vix exercent.

Sapidissima & *odoratissima* vero semper maximam vim Possident.

Destructo sapore & odore in plantis etiam vis castratur, ut in Fœculis & Magisteriis *Callæ*, *Ari*, *Jatrophæ*, *Ela-terii*.

Masticatione vires a apido provenientes optime explorantur.

359. *Sapidæ* & *Suaveolentes* bonæ sunt, *Nauseosæ* & *Graveolentes* venenatæ sunt.

Notiones hæ sensibus omnium animalium inscriptæ sunt, secundum texturam cujusunque corporis.

Graveolentes malæ sunt: *Fungi*, *Cotula*, *Sambucus*, *Actæa*, *Aconitum*, *Helleborus*, *Veratrum*, *Asarum*, *Anagyris*, *Solonum*, *Datura*, *Nicotiana*, *Hyoscyamus*, *Tagetes*, *Cassia*, *Stachys*, *Doronicum*, *Collocynthis*, *Coriandrum*, *Buxus*, *Cynoglossum*, *Juglans*, *Opium*.

360. CONTRARIÆ qualitates contrarium effectum exercent.

Contrarii morbi contrariam causam agnoscunt, quæ exercet contrarium effectum.

Morbi ergo morbis curantur.

361. AGUNT omnes plantæ, vel *Olido* in nervos, vel *Sapido* in fibras, vel utroque in fluida.

Sapida nunquam agunt in nervos, nec *Olida* in fibras musculares.

Fluida immutantur a *sapidis*, evacuantur & a *sapidis* & ab *olidis*.

362. *Ambrosiaca* sunt analeptica, *Fragrantia* orgasmica, *Aromatica* excitantia, *Tetra* stupefacientia *Nauseosa* corrosiva.

AMBROSIACA agunt uti *Ambra*, *Moschus*, *Zibethum*.

Asperula, *Ahelmosch*, *Geranium moschatum*; *Malva moschata*, *Milium*, *Aira*.

FRAGRANTIA gratissimo odore sese commendant.

Flores *Croci*, *Cheiranthi*, *Polygoni*, *Jasmini*, *Lilii*, *Tilia*, *Viole*.

Herbæ: *Lavandula*, *Thymus*, *Majorana*, *Ocimum*, *Origanum*, *Satureja*, *Melissa*, *Marum*.

AROMATICÆ Odore & Gustu fere conveniunt.

Cinnamomum, *Laurus*, *Sassafras*, *Camphora*, *Macis*.

Cardamomum, *Caryophyllus*, *Myristica*, *Acorus*, *Ami*, *Angelica*, *Citrus*.

GRAVEOLENTIA singularia sunt.

Alliacea: *Allium*, *Cepa*, *Porrum*, *Alliaria*, *Scordium*, *Pettiveria*, *Asa fetida*.

Hircina: *Orchis*, *Vulvaria*, *Hieracium fetidum*, *Geranium robertianum*.

TETRA odore ingrato notissima:

Stachys fetida, *Cotula fetida*, *Tagetes*, *Opium*, *Cannabis*, *Ebulus*, *Anagyris*.

NAUSEOSA quæ ingesta a natura respuuntur.

Veratrum, *Helleborus*, *Convallaria*, *Asarum*, *Nicotiana*, *Colocynthis*.

363. SAPIDA in Fluida & Solida agunt.

Dulcia Edulcorantia & Impinguantia.

Incidentia & Corrodentia **Acrida**,

Pinguia Obtundentia & Emollientia,

Inspissantia & Adstringentia **Stiptica**

Acida Refrigerantia & Attenuantia,

Balsamica & Tonica, **Amara**,

Viscosa Mucilaginosa & Lubricantia,

Penetrantia & Abstergentia **Salsa**,

Aquosa Mundificantia & Humectantia,

Absorbentia & Exsiccantia **Sicca** sunt.

QUALITATES CONTRARIÆ.

Aquosa & *Sicca*

Pinguia & *Stiptica*

Acida & *Anara*

Dulcia & *Acrida*

Salsa & *Viscosa*.

QUALITATES CONFORMES.

Aquosa & *Viscosa*

Dulcia & *Pinguia*

Acida & *Salsa*

Acrida & *Anara*

Sicca & *Stiptica*.

VIRES CONTRARIÆ in fluidis.

Mundificantia & *Absorbentia*
Refrigerantia & *Balsamica*
Edulcorantia & *Incidentia*
Obtundentia & *Inspissantia*
Mucilaginosæ & *Penetrantia*.

VIRES CONTRARIÆ in solidis

Humectantia & *Exsiccantia*
Attenuantia & *Tonica*
Impinguantia & *Abstergentia*
Emollientia & *Adstringentia*
Lubricantia & *Corrodentia*.

Exempla Aquosi: *Aqua*, *Sicci:* *Farina*,
Viscosi: *Gummi*, *Acris:* *Sinapis*,
Pinguis: *Oleum*, *Salfi:* *Sal*,
Dulcis: *Saccharum*, *Amari:* *Bilis*,
Acidi: *Acetum*, *Stiptici:* *Galla*.

364. **COLOR** *Pallidum* insipidum, *Viridis* crudum, *Luteus* amarum, *Ruber* acidum, *Albus* dulce, *Niger* ingratum indicat.

LUTEA amara:

Gentiana, *Aloë*, *Chelidonium*, *Curcuma*, *Flores lutei*.

RUBER acidum:

Baccæ Oxycocci, *Berberidis*, *Ribis*, *Rubi*, *Mori*.
Poma acida, *Hippophaës Sorbi*, *Rosæ*, *Cerasi*.

Herbæ versus autumnum rubescentes:

Acetosa, *Oxalis*, *Lapathum sanguineum*, *Brassica*.

VIRIDIS crudum: *Folia* & *fructus immaturi*.

PALLIDUS insipidum:

Lactuca, *Cichoreum*, *Asparagus*.

ALBUS dulce:

Ribes, *Rubus*, *Mala dulcia*, *Pruna alba*.

NIGRA ingrata, & sæpius venenata.

Baccæ Atropæ, *Aflææ*, *Coriariæ*, *Solani*, *Tini*, *Empetri*, *Padi*
Acidi exploratores sunt colores cærulei s. violacei, e. gr.

Crotonis, *violæ*, *aliorum vegetabilium*.

Cærulei colores ab acido rufescunt, ab alcali adfuso
virescunt.

Papyro

Papyro cærulea usus est l'ournetfortius, quæ ab adfuso succo plantæ mutata indicabat ejusdem qualitatem acidam aut alcalinam.

365. **OECONOMICUS** Usus plantarum generi humano utilissimus est.

Usuales plantas pro *Pane*, *Cibo*, *Potu*, *Ædificiis*, *Utenfilibus*, *Instrumentis*, *Opificiis*, *Tincturis* probe observet ubique locorum Botanicus & describat.

Flora Oeconomica ejusmodi nonnulla collegit.

Itinera nostra Oelandicum, Gottlandicum, Westro-gothicum, Scanicum, varia suppeditarunt.

Usus plantarum pro *pabulo* animalium sollicitè inquirendus. *Pan suecicus* hujus fundamenta jecit.

Usus plantarum pro *Oeconomia universali naturæ* sedulo indagandus.

Oeconomia Naturæ (Dissert. ac.) ejusmodi plura conquisivit.

In scientia Naturali

Principia veritatis

Observationibus confirmari debent.

TABULA I.

FOLIA SIMPLICIA.

Fig. 1. Orbiculatum.	32. <i>Duplicato - serratum.</i>
2. Subrotundum.	33. <i>Duplicato - crenatum.</i>
3. Ovatum.	34. Cartilagineum.
4. Ovale f. <i>Ellipticum.</i>	35. <i>Acute crenatum.</i>
5. Oblongum.	36. <i>Obtuse crenatum.</i>
6. Lanceolatum.	37. Plicatum.
7. Lineare.	38. Crenatum.
8. Subulatum.	39. Crispum.
9. Reniforme.	40. Obtusum.
10. Cordatum.	41. Acutum.
11. Lunulatum.	42. Acuminatum.
12. Triangulare.	43. <i>Obtusum acumine.</i>
13. Sagittatum.	44. Emarginatum acute.
14. <i>Cordato - sagittatum.</i>	45. <i>Cuneiforme emarginatum.</i>
15. Hastatum.	46. Retusum.
16. Fissum.	47. Pilosum.
17. Trilobum.	48. Tomentosum.
18. Præmorsum.	49. Hispidum.
19. Lobatum.	50. Ciliatum.
20. Quinquangulare.	51. Rugosum.
21. Erosum.	52. Venosum.
22. Palmatum.	53. Nervosum.
23. Pinnatifidum.	54. Papillosum.
24. Laciniatum.	55. Linguiforme.
25. Sinuatum.	56. Acinaciforme.
26. <i>Dentato - sinuatum.</i>	57. Dolabriforme.
27. <i>Retrorsum sinuatum.</i>	58. Deltoides.
28. Partitum.	59. Triquetrum.
29. Repandum.	60. Canaliculatum.
30. Dentatum.	61. Sulcatum.
31. Serratum.	62. Teres.

Tab I

Gütl Sculp.

A

TYRO.

Partes Plantæ omnes sibi reddat notissimas.

Vulgatissimas plantas a facie Herbationibus discat dignoscere.

Colligat, *Exsiccet*, *Adglutinet* ipse plantas majores quotquot poterit.

Fructificationis partes primarias discat distinguere.

Classes & Ordines systematis sibi reddat familiares, & simpliciores evidentioresque flores ad eisdem reducat.

Demonstrationibus in Horto frequenter adsit.

Terminos artis secundum definitiones sibi habeat perspectos.

Genera sibi nota, circiter 50, secundum Genera plantarum examinet, collatis fructificationibus cum charactere.

Characteres Genericos 50, proprio marte, eadem methodo conficiat, & secundum Genera plantarum emendet.

Descriptiones specierum, 60. circiter, conficiat ex lege artis; incipiendo a simplicissimis plantis, procedendo ad difficiliore, quas corrigat professor.

Ignotas sibi plantarum species *investiget* ipse secundum *Claves*, *Characteres*, *Differentiasque* systematis.

Principia & Fundamenta Botanices rite intelligat.

Historiam literariam Botanices sibi familiarem reddat, & imprimis Auctores de speciebus plantarum consulendi.

Synonyma Auctorum, retrogrediendo ad inventores, evolvere adfuescat.

Usum Plantarum speciebus adscribat, Medicum & Oeconomicum.

TABULA II.

FOLIA COMPOSITA.

- 63. Binatum.
- 64. Ternatum *foliolis sessilibus.*
- 65. - - - - *petiolatis.*
- 66. Digitatum.
- 67. Pedatum.
- 68. Pinnatum *cum impari.*
- 69. - - - *abruptum.*
- 70. - - - *alternatim.*
- 71. - - - *interrupte.*
- 72. - - - *cirrhosum.*
- 73. - - - *conjugatum.*
- 74. - - - *decurfive.*
- 75. - - - *articulate.*
- 76. Lyratum.
- 77. BITERNATUM, *Duplicato-ternatum.*
- 78. Bipinnatum (*Sauvag.*), *Duplicato-pinnatum.*
- 79. Triternatum, *Triplicato-ternatum.*
- 80. Tripinnatum (*Sauvag.*) *sine impari.*
- 81. - - - - *cum impari.*

HERBARIUM.

Plantæ methodo data (p. 7.) collectæ in Herbarium vivum, aliis Hortum siccum dictum, disponuntur secundum Systema, ut promte evolvantur.

Instructio Herbarii secundum **SYSTEMA SEXUALE** hæc est; secundum aliud quodcunque Systema, observatis observandis, alii eadem ratione disponant.

ARCA ex Ligno claudenda *Valvulis* duabus longitudinalibus, respondentibus apte dissepimento perpendiculari.

Spatium arcæ interne accurate determinetur.

Altitudo paris. pedum $7\frac{1}{2}$, a summo ad infimum.

Latitudo - - unciar. 16., præter dissepimentum.

Profunditas - Pedis 1. a pectore sc. ad tergum.

Dividatur arca dissepimento perpendiculari in duas partes æquales, a pectore ad tergum.

Locula fiunt horizontaliter distincta. *Affere* crasso lin. 6.

CLASSIUM loculamenta sint instructa secundum copiam species, uti numeri classium indicant:

<i>Classis</i> 1 unciar. 2.	<i>Classis</i> 14 unciar. 10.
2 ——— 3.	15 ——— 5.
3 ——— 6.	16 ——— 4.
4 ——— 5.	17 ——— 8.
5 ——— 14.	18 ——— 2.
6 ——— 6.	19 ——— 12.
7 ——— 2.	20 ——— 3.
8 ——— 3.	21 ——— 5.
9 ——— 2.	22 ——— 5.
10 ——— 7.	23 ——— 2.
11 ——— 3.	24 ——— 7.
12 ——— 5.	
13 ——— 6.	

Capit hæc arca 6000 Plantas siccatas adglutinatas.

Notatis valvulis arcæ Numero & Nomine Generum, exacte respondentibus loculis, intra quæ phylæ, genera eadem includentes, eorumque numeris ipsæ notatæ, servantur, absque mora planta omnis protrahitur & evolvitur.

TABULA III.

FOLIA DETERMINATA.

82. Influxum.	
83. Erectum.	108. Frons.
84. Patens.	109. Spathulatum (<i>Sauv.</i>) <i>folium</i> .
85. Horizontale.	110. Parabolicum (<i>Sauv.</i>) <i>folium</i> .
86. Reclinatum.	
87. Revolutum.	
88. Seminale.	
89. Caulinum.	
90. Rameum.	
91. Florale.	
92. Peltatum.	
93. Petiolatum.	
94. Sessile.	
95. Decurrens.	
96. Amplexicaule.	
97. Perfoliatum.	
98. Connatum.	
99. Vaginans.	
100. Articulatum.	
101. Stellata.	
102. Quaterna.	
103. Opposita.	
104. Alterna.	
105. Acerosa.	
106. Imbricata.	
107. Fasciculata.	

Tab. III.

Gütl Sculp.

C

HERBATIO.

EXCURSIONES Botanicae (a) a variis varie instituuntur, nobis sequentes in usu sunt.

Vestitus levissimus, laxissimus, Botanicis (b) proprius (ubi licet), negotio aptissimus.

INSTRUMENTA: Libri: *Systema naturæ*, *Flora Faunaque Regionis*.

Microscopium, *Acus botanica*, *Cultellus botanicus*, *Plumbago*.

Vasculum Dillenianum (c) *Papyra colligata*.
Capsula cum Aciculis pro insectis.

TEMPUS a frondescentia arborum, excepto Sirio, ad earum defoliationem.

in hebdomade omni, æstatis bis, veris semel.

ab hora 7 matutina, in horam 7 vespertinam.

LEGES Serovenientis, Discedentis, Absentis.

Divisionis, Pransionis hora 2. Quietis in h. 4. Secretarii.

VIA: congressus, dispersa ambulatio, Stationes.

Milliaria ad summum duo cum dimidio.

COLLECTIO: *Plantæ*, præcipue florentes, *Musci* &c.

Insecta, *Amphibia*, *Fisces*, *Aviculæ* plumbo occisæ.

Petræ, *Minera*, *Fossilia*, imprimis *Terræ*.

DEMONSTRATIO singula a Professore fiat intra horæ ½.

indigentur collecta naturalia omnia cum numeris e libris.

Characteres essentialis generis & speciei.

Singularia in objecto observanda.

Usus *Oeconomicus*, *Medicus* primarius.

USUS: Lecta in NATALI oblectant, memoriam faciunt, habitum & naturam adumbrant.

Tot uno die objecta se offerunt, quot alias diebus comilitonum numerum æquantibus.

Adversaria a Secretario collecta, describenda in seros usus.

T 5

TABU-

(a) *Herbarisationes* Gallis dictæ.

(b) *Vestitus Herbarifantis* præter Lintea sit Tunica brevis; Femoralia tenuissima prolixa ab hypochondriis ad talos: Calcei leves: Pileus umbraculo amplissimo aut umbella, ne via, calor, æstus, sudor delassent.

(c) *Vasculum Dillenianum*: pelvis semicylindrica e cupro, longitudine unciarum novem, probe operculata, orificio amplo pro manu, latere plano modice concavo pro femore: ad plantas collectas aqua irrigatas, vivas servandas in vespem

TABULA IV.

CAULES.

Fig. 111. Squamofus *culmus*.

112. Repens *caulis*.

113. Scapus.

114. Articulatus *culmus*.

115. Volubilis *caulis*.

116. Dichotomus *caulis*.

117. Brachiatus *caulis*.

Tab. IV.

Gütl Sculp.

D

H O R T U S .

Hortus Botanicus, PARADISUS dictus, alat plantas numerosissimas. HYBERNACULA pariete fenestrato, plagæ meridionali obverso plantas ab hyemis sævitia defendant.

CALDARIUM Caminis tribus, Scamnis Pulvillo, fenestris juste inclinatis pro plantis *Feris*. * Thermometr. 12-36.

Tepidarium Caminis duobus, Scamnis gradatis pro plantis *Æthiopis*, *Succulentis*. Thermometr. 4-12.

Frigidarium Camino unico, spatiosissimum æstate pro Demonstrationibus, hyeme pro pl. *Mansuetis*. Thermometr. 2-10.

Museum oblongum, altum, angustum, a tergo horum.

Animalia in vitris spiritu vini repletis.

Lapides in Lythophylacio apto servandi.

ÆDES Hortulani & Professoris proximæ adfint.

ÆSTIVARIA hybernaculorum minimorum instar inædificata, plantas ab æstatis injuria defendant.

VAPORARIUM ventre equino Cortice obtecto, in ollis seminum caldarii pullitiem promoveat.

SOLARIUM, Scamnis gradatis, Ollas plantigeras apricabitur, noctu claudendum fenestris, pro *Æthiopis*.

AREÆ singulæ includantur sepibus vivis, opere topiario formatis.

PERENNIS spatiosissima, divisa in Pulvillos æquales, restibiles

alat systematice Herbas perennes *Cicures* vel etiam *Vulgares*.

ANNUA spatiosissima ut præcedens, divisa in Partes duas novales,

æquales cum pulvillis numeris adscriptis plantis,

MERIDIONALIS e frigidario plantas *Mansuetas* excipiat æstate, a frondescentia Querci ad florescentiam Colchici.

VERNALIS instructa Pariete a plaga boreali, pro plantis *scandentibus* & *Delicatulis*.

AUTUMNALIS pro plantis *Rarioribus*, hyeme obtegenda Musco & Foliiis.

AQUARIA effossa pro plantis, cespite vivo circumdata.

FLUVIATILE aquas (si liceat) motu agitata vehat.

LACUSTRE aquam stagnantem, Profundam contineat.

PALUSTRE aquam, imbribus inundantem, fundo limoso admittat.

ARBORETA defendant plagas a procella, nec umbra noceant, digesta in Quincunces, Ambulacra, Mapalia, Pergulas.

OCCULTUS sit locus pro *Instrumentis*, *Ligno*, *Fimo*.

USUS vivæ plantæ a Professore demonstrantur.

Specierum collatio primaria est.

Pretiosa itinera evitantur, dum plures exoticæ occurrunt in uno Horto, quam facile per totam Europam spontaneæ.

TA-

(*) Heræ quæ toto anno intra domum servandæ; Mansuetæ quæ æstare creunt; Cicures quæ servant clima nostrum hybernæ.

TABULA V.

FULCRA.

Fig. 118. *a.* Cirrhus.

b. Stipulæ.

c. Glandulæ *concavæ*.

119. Glandulæ *pedicellatæ*.

120. *a.* Bractea, *diversa a foliis b.*

121. *a.* Spina *simplex*.

b. - - - *triplex*.

122. Aculeus *simplex*.

123. Aculeus *triplex* s. *Furca*.

124. *Opposita folia*.

a. Axillæ.

PEREGRINATIO.

Principium erit mirari omnia, etiam tritissima.

Medium est calamo committere visa & utilia.

Finis erit naturam adcuratius delineare, quam alius.

ITER: viæ diurnæ dimensio per Territoria, Pagos &c.

GEOGRAPHICA: *Montes, Jura, Fluvii, Lacus, Urbes.*

PHYSICA: *Cataractæ, Fontes, Acidulæ.*

Solum minus frequens aut proprium loci.

LITHOLOGICA: *Terræ, Saxa propria, Lapides varii.*

Fodinæ metalla, Ustrinæ processus, Metallurgicæ œconomia.

BOTANICA: *Plantæ indigenæ: loco, tempore, nomine incolarum.*

Rariores describendæ, delineandæ, illustrandæ.

ZOOLOGICA: *Animalium rariorum Descriptio, Figura, Alimentum, Meres.*

Insectorum alimentum, metamorphosis, noxa,

Piscium radii numerandi, Serpentum scuta.

Avium remiges, rectrices, Vermium structura scrutanda.

OECONOMICA: *Privata, fundamentum ejusdem.*

Architectura Domorum, Sepium.

Georgica instrumenta, modus, tempus.

Horticultura qualis, quibus.

Monotrophæa quæ, quales,

Prætorum cultura, habitus.

Dieta ex quibus primaria, toto anno.

Coquinaria ars, Culina.

Panificium, Potus confectio.

Commercium, Manuales operationes.

MORES proprii, conversatione, *Sermone, Vestitu.*

Festivi nuptiales, sepulchrales.

Superstitiosi.

ANTIQUITATES: *Rudera, Tumuli, Runæ.*

Historica, Fabulosa.

PALMARIIUM: *Plantarum, Animalium, Lapidumque cognitio naturalis, influxus Systematis mundi, & usus generi humano.*

TABULA VI.

RADICES.

Fig. 125. Bulbus squamosus *Lilii*.

126. Bulbus solidus.

127. Bulbus tunicatus *transversim dissectus*.

128. Tuberosa radix, *Filipendulae*.

129. Fusiformis radix, *Dauci*.

130. Ramosa radix.

131. Repens radix.

BOTANICUS.

CHARACTER BOTANICI sit Tyroni evidentissimus, ut distinguat veros *Auctores* ab eruditis *Compilatoribus*.

VERUS BOTANICUS ubique. scientiam Botanices excolit;

Rudis ostentator nihil in augmentum scientiæ confert.

1. *Systematice* plantas suas disponit verus Botanicus.

Nec absque ordine easdem enumerat.

2. *Fructificationis* principium in theoretica dispositione (152) agnoscit.

Nec dispositionem secundum Herbam (79) immutat.

3. *Genera* naturalia (162) assumit;

Nec erronea ob speciei notam aberrantem (170) conficit,

4. *Species* distinctas tradit;

Nec e varietatibus falsas fingit (283).

5. *Varietates* ad species reducit (317);

Nec eas, pari passu, cum speciebus obambulare finit.

6. *Synonyma* præstantissima indagat & seligit;

Nec acquiescit in quacunque obvia nomenclatura.

7. *Differentias* características inquirit;

Nec inania nomina specifica præponit veris (319).

8. *Plantas* vagas ad *Genera* amandare studet;

Nec rariores obvias fugitivis oculis adspicit.

9. *Descriptiones*, complectentes differentias essentielles, compendiose (327) sistit;

Nec naturalissimam structuram (93) oratorio sermone (199) ebuccinat.

10. *Minimas* partes (326) attente scrutatur;

Nec ea, quæ maxime illustant, flocci facit.

11. *Observationibus* ubique plantas illustrat;

Nec in vago nomine acquiescit.

12. *Oculis* propriis, quæ singularia sunt, observat;

Nec sua solum ex *Auctoribus* compilat.

MAGISTRI in Arte per hanc scalam Floræ ædem adscenderunt;

Hodierni primarii hoc mihi facile largientur: uti

<i>Jussiei,</i>	<i>Gronovius,</i>	<i>Royenus,</i>
<i>Gesnerus,</i>	<i>Hallerus,</i>	<i>Gmelinus,</i>
<i>Burmamnus,</i>	<i>Wachendorffius,</i>	<i>Ludwigius,</i>
<i>Guettardus,</i>	<i>Dalibardus,</i>	<i>Gleditschius,</i>
<i>Celsius,</i>	<i>Browallius,</i>	<i>Lecheus,</i>
<i>Kalmius,</i>	<i>Claytonius,</i>	<i>Coldenus,</i>
<i>Mitchellus,</i>	<i>Montius,</i>	<i>Aliique.</i>

TABULA VII.

PARTES FLORIS.

Fig. 132. Spatha, Calyx, *Narcissi*.

133. Spatha, Spadix.

134. a. Gluma calyx b. Arista.

135. a. Umbella universalis b. partialis.

c. Involucrum universale d. parziale.

136. c. Calyptra b. Operculum a. Capitulum.

137. Amentum.

138. Strobilus.

139. Fungi a. pileus b. Volva c. Stipes.

140. a. Receptaculum commune nudum.

141. Receptaculum commune paleis imbricatum.

142. Corollæ monopetalæ a. Tubes b. Limbus.

143. Flos a. Germen b. Stylus c. Stigma d. Filamenta

e. Antheræ. f. Petala.

144. Corollæ Polypetalæ a. Ungues b. Laminæ.

145. Nectarium campanulatum in *Narcisso*.

146. Nectaria cornuta in *Aconito*.

147. Nectarium cornutum in calyce *Tropæoli*.

148. Nectaria in *Parnassia*.

METAMORPHOSIS VEGETABILIS.

Radix deorsum, *Herba* sursum tendit.

Herba omnis est processus substantiæ medullaris Radicis.

Flos terminat, *Fœcundatio* separat, *Semen* incipit omnem plantam

Terminus plantæ idem, vel *vita* continuata in *Gemma*,
vel propagata in *Flore*.

Gemma fines, *Semina* initia plantæ defendunt a climatis duritie.

Gemma est Hybernaculum herbæ, *Semen* ejus capsella.

Gemma conservat embryones intra squamas, *Semen* intra tunicas.

Gemmiparæ non minus sunt perennes herbæ quam arbores.

Meridionales arbores nequeunt esse *boreales* ob gemmas.

Perennis planta gaudet duplici *flore*: altero *anteceffore* triumphante; altero *successore* occulto.

Gemma aut *gemmaulis* aut *floribus* aut utrisque gravida est.

Plumulam seminis sæpius terminat aut *flos* aut *gemma*.*

Principium florum & foliorum idem est.

Principium gemmarum & foliorum idem est.

Gemma contat foliorum rudimentis.

Stipulæ sunt foliorum appendices.

Perianthium fit ex connatis foliorum rudimentis.

Derivato nutrimento ad squamas amenti, destructis floculis,
mutantur in *Folia*.

Derivato nutrimento ad flosculos amenti, fiunt folia *Calyces*.

Luxurians vegetatio folia e floribus continuando producit.

Macra vegetatio flores e foliis terminando producit.

Gemmæ vix frondescent, nisi defoliata arbore vel foliis ex climate mutationem patlis.

Gemmæ sæpius destruunt sequentis anni flores, exfoliata æstate arbore.

Gemmæ annuo spatio præcociores evadunt, exfoliata æstate arbore.

Flos ax *gemma*, annuo spatio, foliis præcocior est.

U

TA-

* *Amygdala* sata in caldario producant folia alterna; at, spatio determinato, supra radicem, in gibbosiore caule conferta, loco determinato gemmæ, ubi citatior propulsio superavit moram & revocavit futurum annum in presentem.

TABULA VIII.

PARTES FRUCTIFICATIONIS.

- Fig. 149. *a.* Perianthium, *b.* Germen, *c.* Stylus, *d.* Stigma.
e. Filamenta, *f.* Antheræ *dehiscences*, *g.* Antheræ *integræ*.
150. *a.* Filamentum. *b.* Anthera.
151. *a.* Pollen *microscopio visum*. *b.* Halitus *elasticus*.
152. *a.* Germen, *b.* Stylus, *c.* Stigma.
153. Folliculus, *a.* receptaculum *seminum*.
154. Legumen, *a.* *a.* futura superior *semina annectens*.
155. Siliqua, *a.* *b.* receptaculi margo *uterque*.
c. Valvula *filiquæ*.
156. Pomum *a.* capsula, *b.* inclusa.
157. *a.* Drupa, *b.* Nucleo.
158. Bacca.
159. Capsula *apice dehiscens*.
160. Capsulæ *a.* Valvula. *b.* Dissepimentum.
c. Columella. *d.* Receptaculum.
161. Capsula *longitudinaliter dissecta*, ut *seminum receptaculum in conspectum prodeat*.
162. *a.* Pappus *pilosus*.
b. Pappus *plumosus*.
c. Semen.
d. Stipes *pappi*.

HC

TABULA IX.

PEDUNCULUS.

163. Corymbus.

164. Racemus.

165. Spica.

166. Verticillus.

167. Panicula.

ADDEN-

ADDENDA.

Plenitudo.

XERANTHEMI impletio per *Paleas* propria est & singularis, ut in *Jasione*.

Paleæ disci elongatæ, coloratæ, expansæ, facie & structura squamarum calycis radium mentientium.

Flosculi naturalibus vix majores, adeoque paleis breviores.

Radii feminei steriles, *Stylo* patente, longitudine palearum.

Stigmate simplici.

Disci hermaphroditi stylo brevior, *Stigmate* bifido.

Obs. *Floris* simplicis *flosculi*, calyci proximi, hermaphroditi sunt; singulare itaque quod plenus flos radium femineum assumat.

RIBES inerme, floribus oblongis. *Hort. cliff.* 269.

Germen excluditur in pleno flore.

Calyx quinquepartitus ad basin, reflexo-patens, coloratus: laciniis linearibus.

Corollæ loco series triplex petalorum, calyci simillima.

Staminum pistillorumque loco Conus acutus, quinquefidus.

HYACINTHUS, panicula comosa, sanesius. *Column. ecphr.*

2. p. 10. t. 12.

Spica in *Paniculam* conglomeratam effusa.

Stylis, nec his fatis evidentibus, videntur omnes flores constare. absque *Corolla*, *Staminibus*, *Germine*, aut alio rudimento florum, sæpe 20. in eodem pedunculo.

Squamæ minimæ, alternæ, subjectæ quovis *stylo*; ex singula squama videtur novus *pedicellus* prognaſci, quid itaque monstrosius?

TABULA X.

FOLIATIO.

Foliis transversim dissectis.

1. Convolutum.
2. Involutum.
3. Revolutum.
4. Conduplicatum.
5. Equitans.
6. Imbricatum.
7. Obvolutum.
8. Plicatum.
9. Convoluta.
10. Involuta *opposita*.
11. - - - *alterna*.
12. Revoluta *opposita*.
13. Equitantia ancipitia.
14. - - - triquetra.

MENSURA.

P. Parisini *pedis* $\frac{1}{4}$

A. Anglicani *pedis* $\frac{1}{4}$

S. Suecici *pedis* $\frac{1}{4}$.

TABU-

TAB. X.

OMISSA.

pag. 28. §. 13.	Juncus?	adde.	Scheuchzeria?
	14. Coix.	- - -	Ischhemum.
29-21.	Carpesium	- - -	Conyza.
30-24.	Azalea	- - -	Rhododendron.
	Erica	- - -	Blæria.
25.	Chionanthus.	- - -	Phillyrea.
31. 29.	Cameraria	- - -	Periploca.
25.	Sibbaldia.	- - -	Agrimonia.
	Arenaria	- - -	Pharnaceum.
	Mœhringia	- - -	Scleranthus.
46-	Zygophyllum	- - -	Adoxa.
33-54.	Daphne	- - -	Struthia.
34-58.	Stachys	- - -	Melitis.
59.	Justicia	- - -	Barleria.
144 - -	Erica	- - -	Erinus L. Ageratum T.
145 - -	Sabina	- - -	Justicia H. Adhatoda T.
147 - -	Corallorrhiza.	- - -	Nepeta R. Cataria T.
		- - -	Nerium T.
	Ophioglossum	- - -	Ophrys T.
149 - -	Jacobæa	- - -	Serapias L. Helleborine. T.
152 - -	Celosia	- - -	Ceratophyllum. L. Hyäroceratophyllum. V. Dichotophyllum D.
	Iva	- - -	Myriophyllum V. Pentapterophyllum D.
154 - -	Cenchrus	- - -	Clathrus M.
155 - -	Randia	- - -	Richardia H.
	Ceanothus	- - -	Cestrum.
156 - -	Galanthus	- - -	Gratiola.
	Kæmpferia	- - -	Knoxia.
	Nyctanthes	- - -	Ophioxylum.
		- - -	Ophiorrhiza.
	Phoenix	- - -	Prasium.
	Stœbe	- - -	Stœhelina.
167-16.	Rubia	- - -	a rubedine.
	Salvia	- - -	a salvando.
	Panicum	- - -	a Pane.
175 - -	Veronica	- - -	Borrage Cotago.
		- - -	Cuscuta καρυτας.
		- - -	Tanacetum Athanasia?
134. - - - -		- - -	Narcissus a Narce Pl.
187. - -	Anemone	- - -	a b άνεμος ventus.
	Cratægus	- - -	a κράτος robur.
	Cardamine	- - -	καίρ cor, δόμος domus.
	Doronicum?	- - -	δώρον munus, νίκη victoria.
	Fagus	- - -	φαγειν edere.
	Lotus	- - -	λῶτος dulcis.
	Ocymum	- - -	ὠκέως cito (germinans).
	Scandix	- - -	σκάνδιξ acus pastoris.
	Polypremnum	- - -	πολύς multus, πρέμνος Truncus.
8 - - 1748.	Lecheus	- - -	1749. Dalibard. 1750. Schiera.

Tab. XI.

I	
II	XIV
III	
IV	XV
	XVI
V	XVII
	XVIII
VI	XIX
VII	
VIII	XX
IX	XXI
X	XXII
XI	XXIII
XII	XXIV
XIII	

T E R M I N I.

- A** abortiens *flos* 134.
 Abrupte pinnatum *folium* 47.
 Acalyces *W.* 25.
 Acaulis *herba* 233.
 Acerosum *folium* 42. 219.
 Acidus 285.
 Acinaciforme *fol.* 46. 224.
 Acotyledones 102.
 Acre 285.
 Aculeatum *fol.* 45.
 Aculeus 50. 110.
 Acuminatum *fol.* 44.
 Acutum *fol.* 44. 233.
 Adpressum *fol.* 48.
 Adscendens *caudex* 38.
 - - - *caulis* 40.
 - - - *flos* 60.
 - - - *foliam* 49.
 Adversum *fol.* 49.
 Aequinoctiales solares *flores* 273.
 Aequalis *corolla* 223.
 Afora *pericarpia* 22.
 Aggregatae (18. ord. nat.) 28. 25.
 Aggregatus *flos* 26. 134.
 Agri 268.
 Ala papili onaceæ 135.
 - - - *feminum.* 54.
 Alati pedunculi s. caules. 218.
 Albus *color* 243.
 Algæ (66. ord. nat.) 35. 37.
 Alliaceus *odor*, 285.
 Alpes 266.
 Alterna *folia.* 48.
 Alternatim pinnatum *fol.* 47.
 Amarus *sapor* 285.
 Ambrosius *odor* 284.
 Amentaceæ (16. ord. nat.) 28.
 23. 24. 25.
 Amentum 52. 76.
 Amplexicaule *fol.* 49.
 Anceps *caulis fol.* 46.
 Androgyna *planta* 93. 94.
 Angulosum *fol.* 233.
 Angiosperma *H.* 135. 19.
 Angulatum *fol.* 233.
 Anisostemonopetalæ *W.* 25.
 Anomalus *flos* *T.* 133.
 - - - *plant.* 23.
 - - - *calyc.* 24.
 Anomojodiperianthæ *W.* 25.
 Anthera 53. 56. 90. 92.
 Apetalus *flos* 58. 76.
 - - - *plant.* 19. 20. 21. 25.
 Apex *T.* 113. 134.
 Aqueus *color* 243.
 Aquosus *sapor* 285.
 Arbor 37. 139.
 Arbustiva (39. ord. nat.) 31.
 Arena 269.
 Argilla 209.
 Arillus 54. 70.
 Arista 52. 233.
 Aromatica 285.
 Arrectum *fol.* 219.
 Articulate pinnatum *fol.* 47.
 Articulatum *folium* 47.
 - - - - *bulbus* 50.
 - - - - *caulis* 40. 223.
 - - - - *fructus* 69.
 - - - - *pedunculus* 222.
 Articululus *culmi* 223.
 Arva 208.
 Arundinaceæ *plant.* 21.
 Asperifoliæ (13. ord. nat.) 32.
 19. 21.
 Asperum *folium* 219.
 Assurgens *folium* 219.
 Ater *color* 244.
 Attenuati *pedunculi* 233.

Auctus calyx 62.
Auleum floris 92.
Autumnales 276.
Avenia folia 219. 233.
Axillare folium 48.
 - - *pedunculus* 41.

Bacca 53. 75.
Bacciferæ 19. 20. 21.
Barba corollæ 135.
Barbatus flos Riv. 134.
Bicapsulare peric. 68.
Bicornes (24. ord. nat.) 30.
Biferæ plantæ 277.
Bifidum fol. 43.
 - - - *calyx* 63.
Biflorus peduncul. 41.
Biforum periecarp. 22.
Bigeminatum folium 47.
Bilobum fol. 43.
Biloculare pericarpium 69.
 - - - *semen* 70.
Bina folia 219.
 - - *peduncul.* 222.
Binatum folium 47.
Bipartitum fol. 44.
Bipinnatum folium 47.
Biternatum fol. 47.
Bivalve pericarp. 69.
Bivascularæ 19.
Brachialis mensur. 261.
Brachiatus caulis 40.
Bractea 50. 57.
Bracteata monocotyl. 20.
Brumales herbæ 276.
Bulbosæ 27.
Bulbosis affines 27.
Bulbus 50.
Bullata folia 217. 243.

Caducus (*calyx*) 63. 65.
Cæruleo-purpureus col. 244.

Cæruleus color 244.
Calamariæ (13. ord. nat.) 28.
Calcar Borollæ 223.
Calidæ plantæ 277.
Calyx T. 113.
Calycanthemis (40. ord. nat.) 31.
Calycifloræ 25.
Calycini W. 16.
Calypulatus calyx 62.
Calyptra musc. 52.
 - - - *femin.* 113. 70.
Calypttrati musci 27.
Calyx 52. 56. 92.
Calycem abire in fructum. T. 124.
Campanacei (30. ord. nat.) 31.
Campaniformes 23.
Campanulata Corolla. 52.
Campi 207.
Canaliculatum fol. 46.
Candelares (62. ord. nat.) 35.
Capillares herbæ 19. 20. 21.
Capillaris pappus. 70.
Capillaceus 262.
Capitati compositi (21. b. ord. nat.)
 29.
 - - *flos* Raj. 134.
Capitulum 41.
 - - - *musci* 223.
Capsula 53. T. 113.
 - - *staminis malpigh.* 134.
Carina papilionaceæ 135.
Carinatum fol. 46.
Carnosum fol. 46.
Cartilagineum fol. 44.
Caryophyllæ (42. ord. nat.)
 31. 23.
Caudex adscendens 38.
 - - *descendens.* 38.
Caulescens pl. 233.
Caulinus pedunc. 41.
Caulis 39.
Cerealialia semina. 279.

- Cernuus pedunculus* 221.
Cespitosa planta 216.
Cespitosæ paludes 266.
Character essentialis 128.
 - - - *factitius* 130. 129.
 - - - *habitualis* 118. 128.
 - - - *naturalis* 129. 130. 131. 135.
Cichoraceus flos V. 13.
Ciliatum fol. 44.
Cinereus color 244.
Circinalia fol. 106.
Cirrhosum fol. 44.
 - - - *pinnatum fol.* 47.
Cirrhus 50.
Classis 100. 101. 136. 137.
 - - *naturalis* 27.
Coadunatæ (12. ord. nat.) 28.
 - - - *fol.* 219.
Coarctatus pedunculus 221. 233.
Coccineus color 244.
Coloratum fol. 45. 211.
Columella capsulæ 53.
Columniferæ (34. ord. nat.) 31.
 25.
Coma 220.
Commune Receptaculum 54.
Completus flos Vaill. 34.
Composita Umbella 54.
 - - - (21. ord. nat.) 29. 25.
 - - - *fol.* 47. 233.
 - - - *flos.* 76. 77. 223. 19.
Compressum fol. 46.
Concavum fol. 45.
Conceptaculum 53.
Conduplicatum fol. 106.
Conferta folia 48. 233.
Conglobatus flos 134. 222.
Conglomerati flores 222.
Congregata 25.
Coniferi (15. ord. nat.) 28.
Conjugatum fol. 47.
Connata folia. 49.
Connivens corolla 223.
Contorsio 104.
Contorti (29. ord. nat.) 31.
 - - - *fructus* 222.
Contrarium dissepimentum 135.
Convexum folium. 46.
Convolutum folium 105.
Conus T. 113. 134.
Cor vegetabil. 93.
Corculum semin. 54. 71.
Cordatum fol. 43.
Corolla 52. 56. 57. 92.
Coronariæ (9. ord. nat.) 28.
Coronatrices (Method. calyc.) 24.
Coronula seminis 54.
Cortex 37.
Corydales (28. ord. nat.) 30.
Corymbiferæ (51. c. ord. nat.)
 19. 21. 26.
Corymbus 41.
Cotyledon 53. 49..
Crenatum fol. 44.
Creta 270.
Crispum fol. 45. 217.
Croceus color 244.
Cruciformis coroll. 52. 23.
Cryptanthæ W. 25.
Cryptantheræ Roy. 25.
Cryptogamia 25.
Cubitalis (mensura) 263.
Cucullatum fol. 219.
Cucurbitacæ (45. ord. nat.) 32.
Culmineæ (26. ord. nat.) 32.
Culmiferæ 19.
Culmus 40.
Culta Terra 269.
Cuneiforme fol. 42.
Cuspidatum fol. 42.
Cyathiformis coroll. 223.
Cylindrobasisstemonones 25.
Cylindrantheræ 25.
Cyma 55. 78. 79.

Cymosus flos 76.
Cymosæ (63. ord. nat.) 35.
Cynarocephali Vaill. 26.

Decandria 24.
 Decaphyllus calyx 62.
 Decemfidus calyx 63.
 Decemloculare pericarp. 69.
 Deciduus 63. 65.
 Declinatum fol. 219.
 Decompositum fol. 47.
 - - - flos 223.
 Decumbens flos 60.
 - - - fol. 49.
 Decursive pinnatum fol. 47.
 Decussata folia 219.
 Defoliatio 275.
 Dehiscens 69.
 Deltoides fol. 43.
 Demersum fol. 49.
 Denominatio 138.
 Dentatum fol. 44.
 Denudatæ (7. ord. nat.) 28.
 Dependens fol. 49.
 Depressum fol. 46.
 Descendens caudex 38.
 Descriptio 256.
 Dextrorsum volubilis 39. 103.
 Diadelphia 25.
 Diardria 24.
Diangia 20.
 Dichotomus caulis 40.
 Dicotyledones 102.
 Didynamia 25.
 Difformia folia 246.
 - - - flos 134. 22.
 Diffusus caulis 40.
 - - - panicula 222.
 Digitatum folium.
 Digonus caul. 40.
Dimacrostemones W. 25.
 Dicecia

Dipetali 58. 22.
Diphyllus 218.
 - - - calyx 62.
Diphytanthæ W. 25.
Diplosantheræ W. 25.
Diplostemones H. 25.
Dipsacei V. 26.
Discoideæ 21.
 Discus 223.
 Dissectum fol. 319.
 - - - valvis contr. T. 135.
 69.
 - - - valvis parall. T. 135.
 69.
 Disperma 70.
Distemonopleantheræ W. 25.
 Disticha folia 48.
 - - - spica 41.
 - - - caulis 24.
 Divaricati 233.
 Dodecandria 24.
*Dodrantal*is mensura 262.
 Dolabriforme 46.
 Drupa 54.
Drupacæ (38. ord. nat.) 31.
 Dulcia 285.
Dumosæ (19 ord. nat.) 29.
 Duplicato pinnatum fol. 47.
 Duplicato-ternatum fol. 47.
 Duplicati (calyc.) 24.
 - - - flos. 80.

Echinatum pericarp. 224.
 Echinatus sing. 27.
Eleuterantheræ W. 25.
 Efflorescentia 272.
 Ellipticum fol. 42.
 Emarginatum fol. 44.
 Enervia fol. 219. 233.
 Enneandria 24.
 Enodis culmus 40.
 Ensatæ (5. ord. nat.) 27.

Euliforme fol. 46.
Epidermis 37.
Epiphyllispermæ 25.
Equitantia fol. 106.
Erecta anthera 223.
Erectum fol. 49.
 - - - *caulis* 233.
 - - - *flos* 60.
Erosum fol. 44.
Essentialis character 128. 130.

F*acies externa* 101.
Factitius character 129. 130.
Farctum fol. 233.
Fasciata planta 216.
Fasciculus 41.
Fastigiati pedunc. 221.
Faux corollæ 223.
Femina planta 93. 94.
Femineus flos 93.
Ferrugineus color 244.
Fibrosa radix 38.
Filamentosæ pl. 23.
Filamentum 53. 56. 92.
Filices (64. ord. nat.) 35. 37.
Fimeta 269.
Fissum fol. 43. 233.
Flaccidus ped. 221. 233.
Flammeus color 244.
Flavus color 244.
Flexuosus caulis 39.
 - - - *pedunc.* 222.
Floribundi (calycin. meth.) 24.
Florale fol. 57.
Flos 55. 56. 90.
Flosculosi 77. 23.
Flosculus 76.
Fluvii 265.
Folia 39. 93.
 - - *floralia* 57.
Foliatio 105.
Foliatus caulis.

Folliculi 111.
Fontes 265.
Fossa 266.
Fragrantia 284.
Frigidæ plantæ 277.
Frequens planta 216.
FronDESCENTIA 271.
FronDOSUS proliFer flos 81.
Frons 42.
FructESCENTIA 275.
FructIFICATIO 52. 56.
FructIFERÆ Roy. 25.
Fructus 55. 56.
 - - - *carnosus* 113.
Frumenta 21.
Frutex 37.
Frutices 18.
Fulcra 39. 50.
Fulcratus caulis 40.
Fulvus color 244.
Fungi 35. 21. 25.
Furcæ 110.
Fuscus color 244.
Fusiformis rad. 38.

G*alea corollæ Riv.* 135.
Gemma 37. 90.
Gemmatio 104.
Genera 100. 101.
Generatio 90. 91.
Geniculum 223.
Genitalia fem. 91.
 - - - *masculina* 90.
Genitura 90.
Genus 100. 101. 135.
 - - *subalternum R.* 135.
 - - *summum R.* 135.
Germen 53. 56. 92.
Germinatio 270.
Gibbum fol. 46.
Gilvus color 244.
Glaber caulis 40.

Gabrum fol. 45. 233.
Glandulæ 50.
Glandulatio 110.
Gandulosum fol. 219.
Gluma 52.
Glumosus aggregat. flos 77.
Glumosæ W. 25. 24.
Glutinosum 236.
Gramina (14. ord. nat.) 28. 37.
     21. 25.
Graminibus affinia 25.
Graminifoliæ 20. 21.
Graveolentia 285.
Gymnomonospermæ 20. 21.
Gymnopolyspermæ 10. 20.
Gymnospermi 58. 134. 19. 21.
     25.
Gymnotetraspermi 21.
Gynandria 25.
Habitatio plantar. 264.
     Habitualis character 118.
     128.
Hibitus 101.
Himi 109.
Histatum fol. 43.
Heptandria 24.
Herbacea planta 37. 233.
Herbarium 7.
Hermaphrodita planta 93. 94.
Hermaphroditus flos 93.
Hesperidæ (41. ord. nat.) 31.
Hexandria 24.
Hexaphora pericarp. Camell. 22.
Hexapetali 58. 12. 64.
Hexaphyllus cæl. 62.
Hexapoda (mensura) 203.
Hilum 54.
Hircinus odor 285.
Hispidum fol. 45.
     - - - caulis 40.
Holeraceæ (58. ord. nat.) 33.

Homojodiperianthæ W. 25.
Horæi fructus 213.
Horizontale fol. 49.
     - - - - rad. 38.
Humus 269.
Hyalinus color 243.
Hybernaculum 39. 50.
Hybrida plant. 65.
Hypocrateriformis corol 52. 23.
Icosandria 24.
     Imbricata folia 48. 105.
     - - - - calyx 62.
Impari-pinnatum fol. 47.
Imperfectus flos Riv. 134.
Imperfecti 20. 21. 22.
Inæqualis corolla 223.
Incanum fol. 219.
     - - - color 244.
Incanatus color 244.
Incisum fol. 219.
Incompletæ 25.
     - - - flos 76. 134.
Inconspicuæ 21.
Incrassati pedunc. 223. 233.
Incumbens 223.
Incurvum fol. 49.
Indivisum fol. 233.
Inerme fol. 44. 233.
Inflatum pericarp. 223.
Inflexum fol. 49.
Inflorescentia 112.
Infundibuliformis cor. 52. 23.
Integer calyx 63.
Integer caul. 39.
Integerrimum fol. 44. 233.
Integrum fol. 44.
Interfoliaceæ flos 112.
Interrupte pinnatum fol. 47.
Intorlio habitus 103.
Involucrum 52.
Involuta fol. 105.

Inundata loca 266.

Inundata (*48. ord. nat.*) 32.

Irregularis *flos* 134. 223. 22.

Isostemones H. 25.

Julifera 20.

Julus T. 113. 134.

Labiatus *flos* T. 134. 23.

Lacera *coroll.* 223.

Lacerum *fol.* 44.

Laciniæ *corollæ* 63.

Laciniatum *fol.* 43.

- - - *flos.* 134.

Lactescencia 111.

Lactescentes 19.

Lacteus color 243.

Lacustris pl. 266.

Lamellosi *fungi* 27.

Lamina *coroll.* 52.

Lana 109.

Lanatum *fol.* 45.

Lanceolatum *fol.* 42.

Laterifolii *flores* 112.

Laxus 233.

Legumen 53.

Leguminosæ 19. 21. 25.

Liber *corticis* 37.

Lignosus *caul.* 233.

Lignum 37.

Ligulatus *flos* 77.

Liliacæ (*10. ord. nat.*) 23. 28

Limbus 52.

- - - *argentea folia* 211.

Linea alba *folia* 211.

Linealis 262.

Lineare *fol.* 42.

Linguiforme *fol.* 46.

Lingulatus *flos* 134. 22.

Littora 265.

Lividus color 244.

Lobatum *folium* 43.

Loculamentum *caps.* 53. 69.

Locusta *Raj.* 113.

Lomentacæ (*56. ord. nat.*) 34.

Lunulatum *fol.* 43.

Luridæ (*33. ord. nat.*) 31.

Luridus color 244.

Luteus color 244.

Luxurians *flos* 79. 95.

Lyratum *fol.* 43.

Marcescens *flos* 65.

Margines agror. 269.

Marina pl. 265.

Maritima idem ac littoralis
265.

Mas *planta* 93. 94.

Masculus *flos* 93.

Medulla pl. 37.

Mejostemones 25.

Membranaceum *fol.* 46.

Meteorici 272.

Methodus 97.

Monadelphía 25.

Monandria 24.

Monangia 20.

Monocotyledones 102.

- - - *petaloideæ* 25.

Monœcia 25.

Monoperianthæ 25.

Monopetaloides flos 134.

Monopetalus 58. 22.

Monophyllus *calyx* 62.

Monophytanthæ W. 25.

Monosperma 70.

Montes 267.

Muricata (*11. ord. nat.*) 28.

Multicapulare *pericarp.* 69.

Multicapulares 19.

Multiflorus *cal.* 62.

- - - *pedunc.* 4.

Multiloculare *pericarp.* 69.

Multipartitum *fol.* 44. 95.

Multiplicatus *flos* 80. 128.

Mul-

Ordines naturales 27.

Ordo 101. 136. 138.

Ordo T. 135.

Orgva (mensura) 263.

Offa 93

Ovale fol. 42.

Ovarium 92. *Boerh.* 143.

- - - foecundatum 92.

Ovatum 42.

Ovum vegetabile 88. 86. 92.

Palatum corollæ 223.

Palea 54.

Paleaceus flos Raj. 134.

Polloplastomonopetale 25.

Palmaris (mensura) 262.

palmarum 43.

Palmæ (2. ord. nat.) 27. 37. 25.

Paludes 265.

Randuræforme fol. 43.

Panicula 41.

- - - correctata 41.

- - diffusa 41.

Papilionacea corolla 53. 135.

(55. ord. nat.) 33. 21.

23.

Papillosum fol. 45.

Pappolæ 20.

Pappus 54.

Parabolicum fol. 42.

parallelum Dissep. T. 135.

Paraliticus caulis 40.

artialis umbella 55.

Partitum fol. 43.

P. fcuu 268.

Patens fol. 49.

Patulus peduncul. 221.

Pedalis menjura 262.

Redatum fol. 47.

Pedicellus 40.

Pedunculus 40.

Pelta lichenilus 223.

Ген-

- Pentafora pericarp.* 22.
Pentagonus caul. 40.
Pentandria 24.
Pentangiæ 20.
Pentapetaloides 58.
Pentapetalus 58. 22. 64.
Pentaphyllus calyx 62.
Perfectus flos R. 134.
Perfoliatum fol. 49.
Perforatæ (60. ord. nat.) 35.
Perianthium 52. 57.
Pericarpium 53. 56. 92.
Perpendicularis 38.
Persistens 63. 65.
Personatæ (59. ord. nat.) 34.
Personatus flos T. 134.
Petaloides 58.
Petalum 52. 113.
Petiolares flores 112.
Pétiolatum fol. 49. 233.
Petiolus 41.
Phœniceus color 244.
Piceus color 244.
Pileus fungor 223.
Pilosum fol. 45. 236.
Pilus 50.
Pinnatifidum fol. 43.
Pinnatum fol. 47.
Pinguis sapor 285.
Piperitæ (1. ord. nat.) 27.
Pistillum 53.
- - - T. 113.
Pistillum abire in fructum T. 124.
Placenta V. B. 113. 134.
Placentatio habitus 102.
Planipetalæ 21.
Planum fol. 46.
Plenus flos 81. 82. 83. 84. 85.
128. 195.
Plicata foliatio 106.
- - plant. 217
- - fol. 45.
Plumbeus color 244.
Plumosus pappus 70.
Plumula 54.
Pollen 53. 56. 90. 92.
Pollicaris mensura 262.
Polyadelphia 24.
Polyandria 24.
Polyangiæ 20.
Polyantheræ 25.
Polycotyledones 102.
Polygama planta 94. 95.
Polygamia 25. 40.
Polygonus caul.
Polypetalus 58.
Polypermæ 21.
Polystemones 25.
Pomacæ (37. ord. nat.) 31.
Pomiferæ 19. 20. 21.
Pomum 53.
Porosi fungi 27.
Præsinus color 244.
Prata 267. 268.
Præmorfa radix 38. 236.
- - - fol. 44.
Preciæ (51. ord. nat.) 33.
Prismaticum pericarp. 223.
Procumbens caul. 29. 236.
Prolifer caulis 40.
- - flos 81. 82. 92.
- - frondosus flos 81.
Propago 54.
Proprium receptaculum 54.
Prunus 134.
Pubescens fol. 219.
Pubescentia habitus 108. 215.
Pullus color 244.
Pulmones vegetabil. 93.
Punctatum fol. 45. 211.
Pungens 233.
Puniceus color 244.
Purpureus color 244.
Putamineæ (31. ord. nat.) 31.

Quadrangulare fol. 43.
 Quadricapsulare pericarp. 69.

Quadrifidum fol. 43. cal. 63.

Quadrilobum fol. 43.

Quadriloculare peric. 69.

Quadripartitum 44.

Quadrivalve pericarp. 69.

Quadrivasculares 19.

Quaterna fol. 48.

Quina fol. 48.

Quinatum fol. 47.

Quinquangulare fol. 43.

- - - - - caulis 218.

Quinquecapsulare pericarp. 69.

Quinquesfidum 43. calyx 63.

Quinquelobum 43.

Quinqueloculare pericarp. 69.

Quinquepartitum 44.

Quinquevalve pericarp. 69.

Quinquevasculares 19.

Racemus 41.

Radiati flores 72. 223. 23.

Radicale folium 48.

- - - pedunc. 41.

Radicans fol. 49.

Radicatio 102.

Radicatum fol. 219.

Radicula 38.

Radius 23.

Radix 38. 93.

Rameum fol. 48.

- - - pedunc. 41.

Ramificatio 102.

Romosa 38.

Ramosissimus caul. 40.

Ramosum fol. 47.

- - - caulis 40. 233.

Ramus 36.

Receptaculum 54. 56.

Reclinata folia 106. 49.

- - - caulis 39.

Regularis corolla 223. 22.

Remoti pedunc. 233.

Reniforme fol. 43.

Repandum fol. 44.

Repens caulis 39.

- - - radix 38.

Restantes pedunculi 222.

Resupinatio florum 104.

Retulum fol. 44.

Revolutum folium 49.

Rhœades (30. ord. nat.) 31.

Rictus corollæ 223.

Ringens corolla 52. 135.

Ringentes 25.

Ripæ 265.

Rosacea coroll. 23.

Rostellum seminum 54.

Rotaceæ (52. ord. nat.) 33.

Rotata coroll. 52.

Rotundum fol. 43. 433.

Ruber color. 244.

Rubro maculata fol. 43. 233.

Ruderata loca 269.

Rugosum fol. 45.

Rupes 261.

Sagittatum fol. 43.

Salsus sapor 285.

Sanguineus color 244.

Sapida 285.

Sarmentaceæ (49. ord. nat.) 32.

Sarmentosus caul. 40.

Scaber caul. 40.

Scabridæ (20. ord. nat.) 29.

Scabrities habitus 109.

Scabrum folium 45.

Scandentes Mor. 19.

Scapus 40.

Scitamina (3. ord. nat.) 27.

Scutellum Lichenib. 222.

Sectio T. 135.

- Secunda spica* 41.
Sedes floris Ray. 134.
Semen 54. 56. 88. 92.
Semi-amplexicaule fol. 49.
Semicylindraceum fol. 46.
Semiflosculosus flos T. 134. 23.
- - - (21. 2. ord. nat.) 29.
Semiflosculus T. 77.
Seminale fol. 48.
Sena folia 48.
Senticosæ (35. ord. nat.) 31.
Sepiariæ (25. ord. nat.) 30.
Serratum fol. 44. 233.
Sesquialtera flamin. 25.
Sesquitertia flamin. 25.
Sessile fol. 49. 233.
Sexangularis caulis 218.
Sexfidus calyx 63.
Sexocularis pericarp. 69.
Sexus 86. sequ.
Siccus sapor 285.
Siliqua 53.
Siliquosæ (57. ord. nat.) 37. 19.
21. 25.
Simplex caulis 39.
- - - *flos* 76.
- - - *folium* 42. 233.
- - - *radix* 38.
Simplex umbella 54. 78.
Smplificissimus caul. 233.
Sinistrorsum volubilis 39. 103.
Sinuatum folium 43.
Solidus bulbis 50.
Solitarius pedunc. 41.
Solum plantarum 265.
Spadiceus flos 77.
Spadix 55.
Sparfa folia 48.
- - *pedunculi* 41.
Spatha 52.
Spathacæ (8. ord. nat.) 28. 24.
25.
Spathulatum fol. 42.
- Species* 99. 101.
Specifica nomina 202.
Spica 41.
- - *disticha* 41.
- - *secunda* 41.
Spicula graminib. 223.
Spina 50. 110.
Spinosum fol. 44.
Spithamalis mensura 262.
Squamofus bulbis 50.
- - - *culmus* 40.
Squarrosus calyx 62.
Stagna 266.
Stamen 53.
Stamineus flos 134. 19. 20. 21.
Statuminatæ (61. ord. nat.) 35.
Stillata fol. 48.
Stellatæ (44. ord. nat.) 32. 21. 19.
- - *flos* Mor. 134.
Sterilis flos T. 134.
Stigma 53. 56. 91. 92.
Stimuli 109.
Stipes 42.
- - *papi semin.* 54.
Stipticus sapor 285.
Stipula 50.
Stipulatio 108.
Striatum fol. 45.
- - - *caulis* 40.
Strictus 219. 233.
Strigæ 109.
Strigosum fol. 219. 233.
Strobilus 53.
Stylus 53. 56. 92.
Subalare fol. 48.
Subdivisus caulis 40.
Submarinæ herb. 20. 21.
Subrotundum fol. 42. 223.
Subulatum fol. 43.
Succulentæ (46. ord. nat.) 32
Suffrutices 18.
Sulcatum fol. 46.
- - - *caulis* 40.

Sulphureus color 244.
 Supra-decompositum fol. 48.
 Sylvæ 267.
 Syngenesia 25.
 Synoplis 98.
 Synoptica dispositio 97.
 Systema 98.
 Systematica dispositio 97.

Temperatæ plantæ 277.
 Tenuifolia plant. 242.

Teres folium 46. 233.
 Terminalis peduncul. 41.
 Terna fol. 48. 222.
 Ternatum fol. 47.
 Terrestres plant. imperfect. 20.
 Tessellata fol. 211.
 Testaceus color 244. \
 Testes. Testiculi vegetab. 92.
 Tetra vegetab. odore 285.
 Tetrafora peric. camell. 22.
 Tetragonus caulis 40.
 Tetramacrostemones 25.
 Tetrandria 24.
 Tetrangia 20.
 Tetrapetalus 58. 22.
 Tetraphyllus calyx 62.
 Tetrasperma 70.
 Thalamus 92. 134.
 Thyrsus 41.
 Tomentosum fol. 45. 233.
 Tomentum 109.
 Torosum pericarp. 224.
 Tortilis arista 223.
 Trachææ 37.
 Triandria 24.
 Triangia 20.
 Triangulare fol. 42.
 Triangularis caul. 40.
 Tricapsulare pericarp. 69. 19.
 Tricocæ (17.ord.nat.) 32. 25. 19.
 Trifidum fol. 43. caul. 63.
 Triflorus pedunc. 41.

Trifora pericarpia 22.
 Trigonus caulis 40.
 Trihilata (50.ord.nat.) 33.
 Trilobum fol. 43.
 Triloculare pericarp. 69.
 Tripartitum fol. 44.
 Tripetalodææ (6.ord.nat.) 28.
 Tripetalus flos 58. 22.
 Triphyllus calyx 62.
 Tripinnatum fol. 48.
 Triplicato - pinnatum fol. 48.
 Triplicato - ternatum fol. 48.
 Triplicatus flos 80.
 Triqueter caulis 40.
 - - - scapus 218.
 - - - folium 43. 46.
 Trisperma 70.
 Trinternatum fol. 48.
 Trivalve pericarp. 69.
 Trivasculares 19.
 Trivialia nomina 202.
 Tropici solares flores 273.
 Truncatum fol. 44.
 Truncus 39. 93.
 Tuba V. 113.
 Tuberculum lichenib. 222.
 Tuberosa Rd. 38.
 Tubulosi flosculi. 77.
 - - - fol. 46. 233.
 Tubus 52.
 Tunicatus bulbosus 50.
 Turbinatum pericarp. 224.

Vagæ (ord.natural.) 125.
 Vagina uteri 92.
 Vaginales (27.ord.nat.) 30.
 Vaginus fol. 49.
 Valvula capsulæ 53. 69.
 Variegata fol. 236.
 Varietas 100. 101.
 Vasa chyliifera pl. 93.
 - - succosa 37.
 - - spermatica 92.

Venosum fol. 45.
Ventriculus 93.
Vepreculæ (54. ord. nat.) 37.
Vernales 276.
Verfatiles Antheræ 223.
Versuræ 269.
Verticalia fol. 220.
Verticaliter ovata f. cordata.
     220.
Verticillata folia 48.
Verticillatæ (58. ord. nat.) 34.
     21 19.
verticillus fl. 48.
Vexillum papilionac. 135.
Vigendi tempus 276.
Vigiliæ 272.
Villosus caul. 40.
Violaceus color 244.
Viridis color 244.
Viscidus 45.
Viscosus sapor 285.
Vita vegetabilium 88.
Vitreus color 243.
Volva 52.
Volubilis caulis 39. 233.
Vulgaris planta 216.

Vulva 92.
Uliginosa loca 266.
Umbella 54. 72.
Umbellatæ (22. ord. nat.) 30.
     23. 24. 25.
     - - - *fl.* 76. 78.
Umbelliferæ 19. 21.
Umbellula 79.
Umbilicatum fol. 219.
Umbilicatus fructus 19. 20.
Umbo Moris. 134.
Uncialis mensura 262.
Undulatum fol. 45.
     - - - *pedunc.* 282.
Unguis 52. T. 113.
Unguicularis mensura 262.
Unicapsulus 68.
Uniflorus 41.
Uniformis 22.
Uniloculare pericarp. 69.
Univalve pericarp. 69.
Univasculares 19.
Universalis umbella 54.
Urceolata corolla 223.
Utriculi 37. 111.

G E N E R A.

Abies XV. 140. 174. 42. 48.
     86. 105.
Abrotanum 141. 115.
Abſinthium 141 115.
Abutilon 149. 127.
Acacia 146. 115. 129.
Acajou 140.
Acalypha LXVII. 152. 185.
     70. 110
Acanthus LIX. 140. 182. 110.
Acarna 143. 127.
Acer L. 140. 170. 86. 104. 108.
     111.
Acetofa 148. 116.

Achillea XXI. c. 140. 170.
Achras 150. 174.
Achyraacantha 154.
Achyranthes LIII. 154. 177.
     196.
Achyronia LV. 155. 183. 110.
Achyrophorus 152. 127.
Acinus 149. 114.
Acnida XX. 155.
Aconitum XXIII. 140. 185. 173.
     108. 120. 124..
Acorus I. 152. 181. 107.
Acrostichum LXIV. 155. 183.
Actæa XXX. 140. 170. 68. 75.
     Ade-

- Adenanthera* LVI. 155. 183.
Adhatoia 145.
Adiantum LXIV. 140. 182.
Adonis XXIII. 153. 170. 75. 122.
Adoxa XLVI. 140. 181. 50. 64.
 71. 75. 108.
Ægilops XIV. 155. 178. 95.
Ægilops 153.
Æginetia LIX. 155. 172.
Ægopodium XXII. 153. 180.
Æschynomene LV. 156. 182.
Agaricus LXVII. 153. 169.
Agave -- 154. 172. 110. 122.
Ageratum XXI. d. 154. 182.
Ageratum T. 144.
Agnanthus 151.
Agrimonia XXXV. 140. 175.
 74. 87. 110.
Agrimonoïdes 140.
Agrostemma XLII. 155. 186.
Agrostis XIV. 155. 186.
Ahoraj 142.
Aira XIV. 155.
Ajuga LVIII. 140. 175. 104.
Aizoon XLVI. 152. 182. 109.
Alaternus 126. 107.
Alcea XXXIV. 155. 184.
Alcea T. 145. 114.
Alchemilla XXXV. 130. 166. 74.
 108. 216. 265.
Aldrovanda -- 155. 172. 111.
Algoides 153.
Alhagi 144. 114.
Alisma VI. 140. 185. 61. 64. 106.
 123.
Alisma D. 127.
Alkekengi 147.
Allium --- 140. 174. 126.
Allophyllus -- 155. 186.
Alnus XVI. 140. 174.
Aloë --- 140. 174. 73. 99.
 110. 122. 136.
Alloides 152.
- Alopecurus* XIV. 155. 179.
Alpina 150.
Alpinia III. 150. 172.
Alfinastrum 14.
Alfine LXII. 140. 186. 64.
Alfinella 152.
Althæa XXXIV. 155. 171. 184.
Althæa T. 145.
Alypum 144. *Alyssoides* 140.
Alysum LVII. 140. 185. 109.
 110. 121. 274.
Amanita 153. 116.
Amarantoides 144.
Amarantus LIII. 140. 177. 45.
 69.
Amaryllis VIII. 140. 170.
Amberboi 142.
Ambrosia XVII. 140. 170. 186.
Amethystea LVIII. 154. 169.
Anethystina 154.
Ammannia XL. 155. 172. 57.
 72.
Ammi XXII. 140. 186. 79.
Ammoides 140.
Amomum III. 155. 174. 49. 107.
Amorpha LV. 155. 183. 88.
Amygdalus XXXVIII. 140. 75.
 105. 107. 111. 220.
Anabasis LIII. 153.
Anacampseros XLVI. 154.
Anacampseros 149. 114.
Anacardium LXVIII. 140. 183.
 75. 136.
Anacyclus XXI. c. 140. 196.
Anagallidiastrum 153.
Anagallis LII. 140. 185. 69.
 124. 74.
Anagyris LV. 140. 174.
Ananas 141. 120.
Ananthocyclus 152. 121.
Anapodophyllum 147.
Anastatica LVII. 155. 87. 136.
Anblatum 115. 126.

- Anchusa* XLIII. 140. 185.
Andrachne XLVIII. 140. 183.
 74.
Andromeda XXIV. 153. 170.
 104. 105. 122. 123. 126.
Andropogon 156.
Androsace LI. 140. 186.
Androsæmum 145. 126. 75.
Andryala XXI. a 152. 686.
Anemone XXIII. 141.
Anemone - Ranunculus 141. 120.
Anemonoides 141. 127.
Anethum XXII. 241. 86.
Angelica XXII. 155. 169. 45.
Angelica.
Angiopteris 156.
Anguina Trew. 152.
Anguina Mich. 154. 114.
Anguria 143. 114. 116.
Anisum XXII. 155. 185.
Annona XII. 150. 163. 75.
Annona 150.
Anonis 147.
Antaniosophyllum 152.
Anthemis XXI. c. 141. 183.
Anthemis Mich. 141.
Anthericum IX. 141. 186. 65.
 272.
Antidesma LXVIII. 155. 185.
Antirrhinum LIX. 141. 179. 63.
 73. 81. 102. 103. 111. 123.
 136.
Anthocetos LXVI. 154. 179.
Antholyssa 155. 183.
Anthospermum XLIV. 154.
 178.
Antoxanthum XIV. 155. 177.
Anthyllis LV. 141. 183. 81.
Aparine XLIV. 144. 174. 87.
Aphaca 145. 115.
Aphones XXXV. 153. 182. 74.
Aphyllantes V. 141. 277.
Aphyllum 147.
- Apios* 152.
Apium XXII. 141. 174. 280.
Apocynum XXIX. 141. 180.
 III.
Aponogeton 153.
Aquifolium 145.
Aquilegia XXIII. 141. 175. 173.
Arabis LVII. 155. 169.
Arachidna 150.
Arachidnoides 150.
Arachis LV. 15. 187. 196. 87.
Aralia LXIX. 141. 174. 107.
 110.
Araliastrum 152.
Arapabaca 151.
Arbutus XXIV. 141. 174. 104.
 123.
Arctium XXI. b. 141. 180. 87. 110.
Arctopus XXII. 155. 179. 87.
 95. 136.
Arctothea 152.
Arctotis XXI. c. 152. 179.
Arenaria XLII. 155. 168. 124.
 274.
Arethusa IV. 155.
Aretia 140.
Argemone XXX. 141. 185.
Arisarum 141. 120.
Aristolochia XLIX. 141. 184.
 66. 73.
Armeniaca 148. 115. 107. 111.
Artedia XXII. 155. 172. 79. 86.
Artemisia XVII. 141. 171. 77.
Arum I. 141. 187. 66. 71. 72.
 74. 107.
Aruncus XXXVI. 141.
Arundo XIV. 141. 174. 87.
Asarina 141. 126. 123.
Asarum XLIX. 141. 182. 66. 73.
Ascyrum LX. 150. 182.
Ascyrum 145. 126.
Asclepias XXIX. 141. 171. 63.
 74. 111. 112.

Aspa-

- Asparagus* XLIX. 141. 267. 110.
Aspergillus 154.
Asperugo XLIII. 141. 167.
Asperula XLIV. 155. 166.
Asphodelus IX. 141. 182.
Asplenium LXIV. 141. 180.
Aster XXI. c. 141. 183. 106. 107.
     136.
Asteriscus 141. 120.
Asteroides 141.
Asteropterus 141. 127.
Astragaloides 147.
Astragalus LV. 141. 181. 136.
Astrantia XXII. 141. 183. 72.
     79.
Athamania XXXII. 141. 169.
Atractylis XXI. b. 152. 181.
Atractylis V. 142. 127.
Atragene XXIII. 155.
Atraphaxis XXVII. 155.
Atriplex LIII. 141. 174. 95.
     109.
Atropa XXXIII. 141. 171. 279.
Avena XIV. 141. 174. 87. 104.
     279.
Averrhoa XLVII. 155. 172.
Avicennia 155. 172.
Aurantium 142. 114.
Auricula ursi 148. 131. 123.
Axyris LIII. 141. 109.
Azalea XXIV. 155. 185.
Azedarach 147.

     B.
Baccharis XXI. c. 155. 186.
     Baccharis T. 148.
Badiaga Buxh.
Ballota LVIII. 141. 110.
Balsamina 245. 147.
Balsamita 149. 115.
Bammia 145.
Bannisteria L. 155. 173.
Barba capra 141.
Barleria LIX. 150. 172. 110.
Barreria - - 155. 173.
Bartramia XXVI. 155. 173.
Bartisia LIX. 155. 163. 166. 39.
     75. 102. 103.
Basella - - 135. 163. 166. 39.
     75. 102.
Bauhinia LVI. 150. 172. 111.
Begonia L. 141. 171. 86.
Belladonna 141.
Bellidiastrum 143. 115.
Bellidioides 143.
Bellis XXI. 141. 174.
Bellis-Leucanthemum 141. 114.
Bellonia XIX. 150. 172.
Benzoë 145. 121.
Berberis L. 141. 174. 74. 105.
     107. 110.
Bermudiana 149.
Bernhardia 145. 121.
Besseria LIX. 150. 172.
Beta LIII. 141.
Betonica LVIII. 141. 175.
Betula XVI. 141. 275. 174. 86.
     105. 108. 122.
Bihai 151. 126.
Bidens XXI. d. 141. 87. 139.
Bignonia LIX. 141. 171. 39. 66.
     86. 104. 107. 122.
Biscutella LVII. 141. 166. 74.
Biserrula LVI. 141. 166.
Bisflorta XXVII. 147. 114. 169.
Bixa XXVI. 155. 164. 62.
Blæria XXIV. 155. 172.
Blairia H. 150. 128.
Blasia LXVI. 154. 173.
Blattaria 150. 127.
Blitum. LIII. 152. 174. 75.
Bobartia XIII. 155. 172.
Bocconia XXX. 150. 172. 112.
Boerhaavia XVIII. 152. 172.
Boletus LXVII. 153. 174.
Boletus Mich. 153. 116.

Bonarota 150. 121.
Bonduc 151.
Bontia LIX. 150. 172.
Borassus II. 155. 174.
Borbonia LV. 155. 171. 110.
Borbonia P. 145. 121.
Borraginoides 141. 121.
Borrago XLIII. 141. 167. 103.
Bosea LXI. 155. 171.
Botryitis 154.
Bovista 146.
Brabejum 155. 181. 48.
Brassica LVII. 141. 175. 187.
     92. 107.
Breynia XXXI. 150. 172. 72.
     75.
Briza XIV. 155. 185.
Bromelia XI. 141. 172. 74.
     120.
Bromus. XIV. 153. 184.
Brossæa - - 150. 172.
Browallia LIX. 155. 172.
Brunella LVIII. 141. 121.
Brunfelsia XXV. 150. 172. 64.
Brunia XVIII. 155. 173. 86.
Bryonia XLV. 141. 182.
Bryonioides 149.
Bryum LXV. 153. 182. 104.
Bubon XXII. 153. 181.
Bucca ferrea 154.
Bucephalon - - 150.
Buchnera LIX. 155.
Budleja 155. 173.
Bufonia 155.
Buglossum 140.
Bugula 140.
Bulbocastanum 141.
Bulbocodium VII. 155. 182.
Bunias LVII. 141. 185.
Bunium XXII. 141. 185.
Buphthalmum XXI. c. 141. 179.
     136.
Bupleroides 152.

Bupleurum XXII. 141. 180. 49.
Burmannia XI. 155. 172.
Bursa pastoris 149. 127.
Butomus VI. 142. 185. 63. 74.
     136.
Buxus - - 142. 175. 104.
Byssus LXVII. 154. 174.

C.

Caapeba 151.
Cacalia 145.
Cacalanthemum 145.
Cacao 149. 127.
Cachrys XXII. 142. 187.
Cactus XLVI. 142. 174. 39. 72.
     99. 109. 111.
Cæsalpina LVI. 150. 172. 110.
Cainito 151.
Cakile 141. 126.
Calaba 150.
Calamaria 154.
Calamintha 146. 115.
Calamus aromaticus 152.
Calceolus 143.
Calcitrapa 142.
Calendula XX. d. 142. 186. 88.
     273. 275.
Calla I. 152. 187. 72. 74. 107.
Callicarpa XIX. 155. 178.
Calligonum 142. 179. 136.
Callitrichum LIII. 153. 179.
Calophyllodendrum 150.
Calophyllum 150. 176. 196.
Caltha XXIII. 142. 181.
Caltha T. 142.
Camara 151.
Cambogia XLVII. 155. 112.
Camellia XXXIV. 155. 172. 62.
Cameraria XXIX. 150. 172.
Cameraria 153.
Campanula XXXII. 142. 166.
     57. 61. 69. 74. 80. 107. 111.
     123. 136.

Cam-

- Camphorata* 142.
Camphorosma 142. 180.
Canna III 142. 170. 66. 106.
Cannabina 142.
Cannabis XX. 142.
Cannacorus 142.
Capnoides 144.
Capparis XXXI. 142. 67. 72.
 75. 110.
Capraria LIX. 155. 168.
Caprifolium 146.
Capficum XXXIII. 142. 184. 75.
Caraguata 152.
Caraxeron 144.
Cardamindum 150.
Cardamine LVII. 142. 70.
Cardiaca 145. 120.
Cardiospermum L. 142. 178.
 69. 71. 74. 75. 112.
Carduus XX. b. 142. 174. 49.
 99. 106. 109. 110.
Carelia 154.
Carex XIII. 124. 174. 107. 136.
Carex D. 114.
Carica XLVII. 142. 169. 110.
 126.
Carlina XXI. b. 142. 171. 110.
Carlinoides 127..
Carpesium XXI. c. 142.
Carpinus XVI. 142. 174. 105.
 107.
Carthamoides 127.
Carthamus XXI. b. 142. 184.
Carvi 142.
Carum XXII. 142. 174.
Caryophyllata 143.
Caryophyllodendrum 142.
Caryophyllus XXXIX. 142.
 176.
Caryophyllus T. 143.
Caryophyllus aromaticus T. 142.
Caryota II. 155. 187.
Casia 147.
Cassia LVI. 142. 174. 61. 75.
 III. 122. 123. 136. 220.
Cassida 126.
Cassine XIX.
Castanea T. 144. 115.
Castorea 151.
Catanance T. 142.
Catananche XXI. a. 142. 183.
Cataria 147.
Catesbæa LIV. 155. 172. 64.
 110.
Caucalis XXII. 142. 176. 79. 87.
Cedrus 145. 114.
Ceiba 152.
Ceanothus LIV. 155.
Celastrus XIX. 152. 20. 110.
 124.
Celosia LIII. 152.
Celsia XXXIII. 155. 172.
Celtis LXI. 142. 174. 95.
Cenchrus XIV. 154. 174.
Centaurea XXI. b. 142. 170.
Centaurium majus 142.
Centaurium minus 144. 121.
Centunculus LII. 153. 174. 64.
 124.
Cepa 140. 115. 102.
Cephalanthus XVIII 152. 177.
 105. 107.
Cerastium XLII. 142. 111.
Cerastus XXXVIII. 148. 115.
 169. 174. 105. 107.
Ceratocarpus LIII. 154. 178.
 102.
Ceratocephaloides 153.
Cdratocephalus 141. 121.
Ceratoides 141.
Ceratonia - 142. 183. 75.
Ceratophyllum XLVIII. 176.
 196.
Cerbera XXIX. 142. 170.
Cercis LVI. 142. 181.
Cerinthe XLII. 142. 177.
Cerin-

- Cerinthoides* 128.
Ceropegia XXIX. 155. 181. 103.
Cervi jpinia 148.
Cestrum LIV. 181.
Chærophyllum XXII. 142. 176.
Chamæbuxus 147.
Chamæcerasus 146.
Chamæcissus 152.
Chamædaphne 154.
Chamædrys 115.
Chamælea 143.
Chamælinum 146.
Chamæmelum 141.
Chamænerion 144.
Chamæpithys 149. 115
Chamærrhododendros 143.
*Chamæriphe*s 154.
Chamærops II. 154. 184. 95.
Chara LXVI. 152. 163.
Cheiranthus LVII. 142. 163.
177. 74.
Chelidonium XXIX. 142. 180.
112.
Chelone LIX. 142. 181. 66. 122.
Chenopodio-Morus 152.
Chenopodium LIII. 142. 180.
109. 136.
Cherleria - - 155. 172. 73. 74.
Chionanthus XXV. 155. 177.
Chironia LII. 155. 170.
Chondrilla XXI. a. 142. 187.
Chrystophoriana 140.
Chrysanthemoides 147.
Chrysanthemum XXI. c. 142.
177.
Chrysobalanus - - 151. 178.
Chrysocoma XXI. c. 152. 177.
Chrysogonum XXI. d. 155.
179.
Chrysophyllum LIV. 151. 176.
Chrysosplenium XLVI. 142.
180. 123.
Cicer LV. 142. 174.
- Cichorium* XXI. a. 142. 186.
110. 275.
Cicuta XXII. 156. 174. 280.
Cicuta 143.
Cicutaria 146. 114.
Cinara 143.
Cinchona LXIII. 152. 171.
Circea XVIII. 142. 170. 64.
Cirsium 142. 114.
Cissampelos XLIX. 151. 161.
103.
Cissampelos R. 146.
Cistus XLIX. 155. 174. 73. 112.
Cistus LX. 142. 174. 102. 112.
123. 124.
Citharexylon LIX. 155.
Citreum 142.
Citrus XLI. 142. 174. 70. 110.
Clandestina 145. 126. 121.
Clathrus LXVII. 154. 182.
Clavaria LXVII. 152. 168.
Claytonia XLVI. 155. 173.
104. 112.
Clematis XXIII. 142. 182. 123.
Clematitis 142.
Cleome - - 143. 182. 110.
Clerodendrum LIX. 155. 176.
Clethra XXIV. 155.
Cliffortia XLVII. 155. 171. 63.
110.
Clinopodium LVIII. 143. 180.
Clitoria LV. 143. 169. 103.
Clusia XXVI. 151. 172. 70. 74.
75.
Clusia XLVII. 152. 173. 72. 74.
Clymenum 145. 114.
Clypeola LVII. 143. 166.
Oneorum XLII. 143. 174.
Cnicus XXI. b. 143. 183. 106.
110.
Coa 151.
Coccus II. 155. 174. 70.
Cochlearia LVII. 143. 168.
Cof.

- Coffea* XLIV. 153. 163. 70.
Coix XIV. 143. 174. 75. 90. 272.
Colchicum VII. 143. 169. 66.
Coldenia - - 155. 172.
Collinsonia - - 155. 173. 74.
Colocasio 141. 114.
Colocynthis 143. 116.
Columnnea LIX. 151. 172.
Colutea LV. 143. 174.
Coma aurea 152.
Comarum XXXV. 156. 174.
74. 75. 108.
Commelina V. 151. 172. 64.
74. 106. 107.
Conserva LXVI. 153. 98.
Conium XXII. 143. 187.
Connarus 155.
Conocarpodendrum 152.
Conocarpus 155. 178. 87.
Convallaria XLIX. 143. 168.
196. 122. 123.
Convolvulus XXXII. 143. 167.
103. 110. 136. 220 174.
Conyza XXI. c. 143. 185.
Conyzella 153.
Conyzoides 142.
Corallodendrum 144.
Coralloides D. 146. 115.
Coralloides T. 152. 155.
Corallorrhiza 147.
Corchorus XXVI. 143. 184. 112.
Cordia 151. 172. 67. 70.
Cordylone 154.
Coreopsis XXI. d. 155. 178. 103.
139.
Coriandrum XXII. 143. 79.
Coriaria 152. 168. 75. 104. 107.
Corindum 142. 175.
Coris 143. 181. 136.
Corispermum LIII. 153. 178.
87. 123.
Cornucopiae XIV. 155. 170. 136.
Cornucopoides 121.
Cornus XLIV. 143. 167. 63.
70. 72. 79. 123. 137.
Cornutia LIX. 151. 172.
Corona imperialis 144. 115.
Coronaria XLII. 156. 168. 74.
Corona solis 144.
Coronilla LV. 143. 166. 81.
Coronopus T. 147. 114.
Coronopus R. 143. 114.
Corrigiola - - - 153. 166.
Corrigiola 153.
Cortusa LI. 152. 172. 45.
Cortusa 151.
Corydalis 144.
Corylus XVI. 143. 174. 105. 107.
Corymbium XXI. b. 155. 183.
77. 136.
Corypha II. 155. 183.
Costus III. 155. 174. 66. 74.
Cotinus XIX. 148. 115.
Cotula XXI. c. 152. 174.
Cotula 140.
Cotyledon XLVI. 143. 181. 183.
74. 21.
Courbaril 151.
Crambe LVII. 143. 181. 75.
Craniolaria LIX. 155. 168. 64.
136.
Crassula XLVI. 154. 166. 122.
Cratægus XXXVII. 143. 174.
105. 108. 122.
Cratæva XXXI. 151. 172.
Crepis XXI. a. 152. 107. 223.
Crepis V. 119.
Crescentia - - - 151. 172.
Cressa 157.
Crinum VIII. 155.
Crista galli 148.
Crithmum XXII. 143.
Grocodilium 142.
Grocodiloides 152.
Crocus VII. 143. 170. 67.
Crotalaria LV. 143. 168.
Cro.

Croton XLVII. 143. 174. 70.
 95. III.
Crucianella XLIV. 143. 166.
Cruciata 150.
Crupina 142.
Cucubalus XLII. 143. 186. 63.
 75. 80. 95.
Cucularia 144.
Cucumis XLV. 143. 174. 70.
Cucurbita XLV. 143. 174. III.
Cujete 151.
Cuminoides 145.
Cuminum XXII. 134. 174.
Cunila LVIII. 145. 174.
Cupania 151. 172.
Cupressus XV. 143.
Curcuma III. 155. 163. 66. 74.
 122.
Cururu 151. 127.
Cuscuta 143. 39.
Cyanus 142. 107.
Cyatoides 153.
Cycas II. 174.
Cyclamen LI. 143. 183. 75.
Cydonia 146. 115.
Cymbaria LIX. 154. 168.
Cynanchum XXIX. 155. 180.
 39. 74. 103. III.
Cynara XXI. b. 143. 180. 110.
Cynocrambe 149.
Cynoglossoides 141.
Cynoglossum XLIII. 143. 179.
 70. 87. 107.
Cynometra 156. 179.
Cynomorium 154. 179. 136.
Cynorrhinchium 156.
Cynosurus XIV. 156. 179.
Cyperoides 142. 115.
Cyperus XIII. 143.
Cypripedium IV. 143. 186.
Cyslicapnos 144. 127.
Cytiso-Genista 149. 114.
Cytisus LV. 143. 174. 105. 108.

D.
Dactilis XIV. 156.
Dalea LV. 155. 172. 136.
Dalechampia XLVII 151.
 172.
Damaſonium 140. 127. 123.
Dantia 152.
Daphne LIV. 143. 170. 59. 68.
 104. 107.
Datisca 143. 75. 99.
Datura XXXII. 143. 163. 110.
 123. 279.
Daucus XXII. 143. 174. 45. 87.
Dalina - - 156. 182.
Delphinium XXIII. 143. 181.
 73. 100.
Dens canis 144.
Dens leonis 145.
Dentaria LVII. 143. 168.
Dianthera - - 156. 178.
Dianthus XLII. 143. 177. 41.
 62. 91. 106. 211. 174.
Diapensia LI. 156. 175. 136.
Dichotophyllum 152.
Diconangia 156.
Dictamnus 143. 185. 70. 74. 127.
Diervilla LXIII. 143. 173. 48.
 104. 107.
Digitalis XXXIII. 143. 169.
Dillenia XXVI. 156. 172. 75.
Dimerphotheca 142.
Diodia XLIV. 156. 186.
Dioscorea XLIX. 151. 172. 86.
 103.
Diosma - - - 155. 180. 70. 74.
Diospyros XXIV. 143. 178. 95.
Diothoteca 146.
Dipsacus XVIII. 143. 185. 106.
Dodartia LIX. 143. 172.
Dodecatheon 51. 186. 107. 137.
Dodonæa 156. 172.
Dodonæa Fl. 145. 121. 124.
Dolichus LV. 156. 182. 103.
 Do-

Doria 149. 121.
Doronicum XXI. c. 143. 163.
Dorstenia XX. 151. 172. 75.
Dortmanna 146. 126.
Dorycnium LV. 143. 174.
Draba LVII. 153. 184. 88.
Dracocephalum LVIII. 143.
 178. 99. 106.
Dracontium I. 155. 181. 72.
Dracunculoides 144. 127.
Dracunculus 141. 114.
Drosera - - 143. 183. 111. 265.
Dryas XXXV. 156. 171. 74.
Drypis XLII. 154. 183. 10.
Duglassia 155.
Durantha LIX. 151. 172. 110.

E.

Echinophora XXII. 143. 168.
 Echinops XXI. b. 143. 178.
 77.
Echinopus 143.
Echioides 146.
Echium XLIII. 143. 181. 125.
Elæagnus 144. 261. 65. 72.
Elæocarpus 156. 178. 111.
Elaterium 146.
Elatine XLVII. 144. 174.
Elatine 141. 126.
Elephantopus XXI. a. 152.
 179.
Elephas 148.
Elichrysum 144.
Elvela LXVII. 154. 174.
Elymus XIV. 156. 184.
Elymus Mith. 157.
Emerus 143. 127.
Empetrum 145. 185. 95.
Ephedra XV. 144. 185. 39. 75.
Ephemerum 149.
Epidendrum IV. 151. 176. 40.
 74. 75. 87.
Epilobium XL. 144. 176. 72
 102. 106. 122.

Epimedium XXVIII. 144. 174.
 47. 55. 66. 73. 107. 136.
Equisetum - - - 144. 175.
Eranthemum - - 156. 177. 128
Eresia 152.
Erica XXIV. 144. 187. 66. 122.
 136.
Erigeron XXI. c. 153. 184. 86.
Erinaceus D. 153. 274.]
Erinaceus M. 116.
Erinus LIX.
Eriocephalus XXI. c. 154. 178.
Eriocephalus 142.
Eriocaulon V. 156. 176. 71.
Eriophorum XIII. 144. 168.
 184.
Eriophorus 152.
Erucaga 141.
Ervum LV. 144. 174.
Eryngium XXII. 144. 172. 107.
Erysimum LVII. 144. 184.
Erythrina LV. 144. 182.
Erythronium X. 144. 182. 74.
 110.

Esculus L. 144. 174. 104.
Ethusa XXII. 156. 186.
Eugenia XXXIX. 154. 171.
Euonymoides 152.
Euonymus IX. 144. 186. 70. 75.
 104. 106.
Eupatoriophalacron 153. 127.
Eupatorium T. XXI. d. 144.
 171. 39. 49. 102. 136.
Euphorbia XLVIII. 144. 171.
 39. 70. 102. 103. 110. 111. 136.
Euphorbium 144. 115.
Euphrasia LIX. 144. 175. 121.
Exacum LII. 156. 174.

F.

Faba 150. 114.
Fabago 150.
Fagonia XLVI. 144. 172. 110.
Fago

Fagopyrum 147. 115.
Fagus XVI. 144.
Falcaria 149. 128.
Ferrum equinum 145.
Ferula XXII. 144. 166. 45.
Festuca XIV. 156.
Fevillea XLV. 151. 172.
Ficaria 148. 120.
Ficoidea 152.
Ficoides 146.
Ficus XX. 144. 174. 39. 40. 75.
     92. 105. 136.
Filago 144.
Filipendula XXXVI. 144. 166.
Flagellaria XIII. 156. 168. 44.
Fluvialis 152.
Fœniculum 127.
Fœnum græcum 150.
Fontinalis LXV. 153. 169.
Fragaria XXXV. 144. 168. 74.
     75.
Franca 154.
Frangula 148. 107.
Frankenia XLII. 154. 172.
Fraxinella 143.
Fraxinus XXV. 144. 187. 86.
     104. 107. 120. 275.
Fritillaria X. 144. 268. 49. 61.
     74.
Fuchsia 151. 172.
Eucus LXVI. 144. 174.
Fumaria XXVIII. 144. 168. 57.
     50. 62. 65. 73.
Fungoidaster 154.
Fungoides M. 154. 116.
Fungoides D. 152.

G.

Galanthus VIII. 156. 173. 61.
     66.
Gale 146.
Galega LV. 144. 163.
Galenia LIII. 154. 172.

Galeopsis LVIII. 153. 178. 110.
Galeopsis T. 149.
Galium XLIV. 144. 184. 75.
Gallium T. 144.
Garcinia XLI. 156. 173. 136.
Garidella XXIII. 144. 172. 73.
     124.
Geaster 146.
Genipa 144. 63.
Genista LV. 144. 174. 105.
Genista 149.
Genista spartium 150.
Genistella 144. 114.
Gentiana LII. 144. 171. 123.
     126. 136.
Geranium XLVI. 144. 180. 61.
     66. 99. 104. 112. 120. 136.
     222. 248.
Gerardia LIX. 151. 172.
Gerbera XX. c. 156. 172.
Gesneria LIX. 151. 172.
Gethyllis VII. 156.
Geum XXXV. 144. 174. 74.
Geum T. 148.
Gladiolus V. 144. 166.
Glaucium 120. 112.
Glaucioides 153.
Glaux XL. 144. 174.
Glechoma LVIII. 152. 187.
Gleditsia 155. 172. 95. 110.
Globularia XVIII. 144. 168.
Gloriosa XLIX. 144. 169. 44.
     139.
Glycine LV. 152. 184. 103.
Glycyrrhiza LV. 144. 176. 87.
Gmelina LIX. 154. 172. 110.
Gnaphalium XXI. c. 144. 182.
     136.
Gnaphaloides 146.
Gnidia LIV. 156. 75.
Gomphrena LIII. 144. 175.
     181. 41,
Gossypium XXXIV. 144. 174.

Graminifolia 153.
Granadilla 147.
Gratiola LIX. 166. 66.
Grewia XXVI. 156. 173. 74.
Grisea 156. 172.
Gronovia XLV. 156. 172.
Grossularia 148.
Guajacana 143.
Guajacum 151. 165.
Guajava 148.
Guanabunus 150.
Guazuma 149. 127.
Guidonia 151.
Guilandina LVI. 151. 172. 95.
 123.
Gundelia XXI. b. 144. 173. 110.
Gypsophila XLII. 156. 186.

H.

Hacub 144.
Hæmanthus VIII. 144.
 177. 63.
Hæmatoxylon LVI. 156. 176.
 86.
Halleria LIX. 156. 172. 136.
Hamamelis 156. 187. 66. 74. 90.
Harmala 147.
Hebenstretia XVIII. 156. 172.
 57.
Hedera XLIX. 144. 174. 39. 88
Hediosmos 157.
Hedyotis XLIV. 156. 179.
Hedypnois 145.
Hedysarum LV. 144. 187. 69.
 87. 123. 136.
Helenia XXI. c. 152. 171. 196.
Heleniastrum 152.
Helianthemum 142. 126. 63. 123.
 124.
Helianthus XXI. d. 144. 177.
 86.
Helichrysoides 144.
Helichrysium 144.

Helicteres XXXIV. 151. 176.
 72. 74. 108. 109.
Heliocarpus XXVI. 155. 178.
 87. 136. 215. 220.
Heliotropium XLIII. 144. 186.
Helleborine 149.
Helleborus XXIII. 144. 185.
 57. 58. 73. 122. 626. 224.
Helminthotheca 153.
Helxine XXVII. 144. 39. 74. 102.
Hemerocallis 144. 274.
Hemionitis LXIV. 156. 187.
Hepatica XXIII. 153. 169. 57.
 62. 106. 108. 136.
Heracleum XXI. 145. 184. 79.
 108.
Herba Paris 147.
Hermannia XXXIV. 145. 172.
 74.
Herminium IV. 153. 171.
Hermodyctylos 145.
Hernandia XLVII. 151. 172. 48.
Herniaria LIII. 145. 165.
Hesperis LVII. 145. 183. 74.
 123.
Heuchera XLVI. 156. 172.
Hibiscus XXXIV. 145. 174. 41.
 109. 112. 123. 136. 137.
Hieracium XXI. a. 145. 180.
 107. 273.
Hieracioides 152.
Hyppocastanum 144.
Hippocratea XLIX. 151. 172.
 103.
Hippocrepis LV. 145. 196.
Hippomanes 180. 110.
Hippophaës 135. 180. 105. 107.
 109. 110.
Hippuris XLVIII. 153. 179.
 48.
Hippuris D. 152.
Hirtella 156. 166. 65. 67. 75.
Molcus XIV. 154. 135. 279.
 Y
 Ho.

- Holosteum XLII. 154. 182.
 64.
 Hordeum XIV. 145. 275. 279.
 Horminum LVIII. 156. 185.
Horminum T. 121. 50.
 Hottonia LII. 152. 173.
 Houstonia XLIV. 156. 172.
 Hugonia LXVIII. 156. 172.
 110.
 Humulus XX. 145. 167. 86. 92.
 103. 106. 108. 109. 136.
 Hura XLVII. 156. 164. 70.
 136.
 Hyacinthus IX. 145. 170. 74.
 126.
Hyacinthus stellaris 148.
 Hydnum LXVII. 153.
 Hydrangea 156. 183.
Hydroceratophyllum 152.
 Hydrocharis 145. 186. 92.
 107.
 Hydrocotyle XXII. 145. 186.
Hydrophace 153.
 Hydrophyllum 145. 176. 74.
 122. 136.
 Hymenæa 151. 171. 75.
 Hyoscyamus XXXIII. 145.
 180. 69. 99. 122. 137. 279.
 Hyoseris XXI. a. 152. 180.
 Hypocoum XXVIII. 145. 183.
 64. 69. 112. 122.
Hypericoides 150.
 Hypericum LX. 145. 185. 63.
 64. 104. 107. 136. 218. 222.
 Hypnum LXV. 153.
 Hypochæris XXI. a. 152. 187.
 273.
Hypocistis 141. 121.
Hypophyllocarpodendrum 152.
Hypopithis 146.
 Hyssopus LVIII. 145.
Hysterophorus 152.
- I.
Jabotapita 151.
Jacea 142.
Jacobæastrum 153.
Jacobæoides 153.
Jalapa 148.
Jambolifera 156. 164. 168. 222.
Jan Raja 151.
Jasione XXXII 156. 186. 111.
Jasmioides 152.
Jasminum XXV. 145. 186. 70.
 130. 104.
Jatropha XLVII. 145. 184. 70.
 110. 120. 126.
Iberis LVII. 173. 169.
Icaco 151.
Ilex XIX. 145. 174. 105. 110.
 124.
Ilex T. 148. 114.
Illecebrum LIII. 152. 174.
Impatiens XXVIII. 145. 169.
 70. 73. 89. 111. 123.
Imperatoria XXII. 145. 169.
Inga 126. 75.
Indigofera LV. 156. 164. 168.
Inula XXI. c. 156. 174. 86.
Ionthlaspi 143.
Ipomœa XXXII. 145. 187. 80.
 103.
Iris V. 145. 174. 68. 74. 107.
 123.
Isatis LVII. 145. 174. 86.
Ischæum XIV. 156. 184.
Isnardia XI. 152. 172. 57.
 72.
Isoetes 154. 186. 90.
Isopyrum XXIII. 156. 172.
 73.
Isoora 151.
Itea 156. 174.
Iva XVII. 152.
Iva D. 120.

Juglans XVI. 145. 167. 75. 105.
107.

Juncago 150.

Juncus XIII. 145. 167. 137.

Jungermannia LXVI. 153. 172.

Juniperus XV. 145. 174. 42. 75.
87. 110

Jussæa XL. 156. 172.

Justicia LIX. 174. 70. 107. 222.

Ixia V. 156.

Ixora LIII. 156. 171.

K.

Kæmpferia III. 156. 172.
Kali 148.

Karatas 141. 127.

Kempferia 150.

Ketmia 145.

Kiggelaria XXVI. 156. 172. 66.
73. 74.

Kleinia XXI. c. 145. 172.

Knautia XVIII. 152. 172.

Knawel 153.

Knoxia XLIV. 173.

Koddaphail 151.

L.

Lachnea LIV.

Lachryma job 143.

Lactuca XXI. a. 145. 167. 107.
273.

Lagœcia XXII. 145. 182. 196.
86. 136.

Lagurus XIV. 156. 179. 86.

Lamium LVIII. 145. 167.

Lampfana 145.

Lancifia 152.

Lantana LIX. 151. 167. 68. 102.

Lapathum 148. 116.

Lappa 141.

Lappula 153.

Lapsana XXI. a. 145. 184. 109.
273.

Larix 141. 114. 48.

Laserpitium XXII. 145. 108.

Lathræa LIX. 145. 174. 87. 107.

Lavatera XXXIV. 145. 173.

Lavandula LVIII. 145. 167. 50.
57. 109. 123.

Laurentia 146.

Laurocerasus 115.

Laurus XXVII. 140. 174. 74. 75.
95. 104. 107.

Lawsonia XIX. 156. 172.

Ledum XXIV. 103. 167. 41. 69.
104. 106.

Ledum M. 157.

Lemna 153. 174.

Lens 128

Lentibularia 153.

Lenticula 153.

Lentiscus 147. 114.

Leontice XXVIII. 145. 180.
196. 66.

Leontodon XXI. a. 145. 178.
196. 297.

Leontodontoides 152. 127.

Leontopetalon 145.

Leonurus LVIII. 145. 179.

Lepidium LVII. 145. 183. 146.
Lepidocarpodendrum 152.

Leucadendrum XVII. 152. 176.

Leucanthemum 120.

Leucojum VII. 145. 187.

Leucojum 142.

Lichen LXVI. 145. 174.

Lichenastrum 153.

Lichenoides 146.

Ligusticum XXII. 146. 169.

Ligustrum XAV. 146. 147. 104.
107.

Lilac 149.

Liliastrum 144. 121.

Lilio-asphodelus 144.

Lilio-fritillaria 144. 114.

Lilio-hyacinthus 148.

Lilio-narcissus 140.
Lilium X. 146. 174. 74. 102.
 105. 216.
Lilium convallium 143.
Limnopeuce 153.
Limodorum IV. 156.
Limodorum 147. 114.
Limon 142. 115.
Limonioides 121.
Limonium 114.
Limosella 153. 166. 136.
Linagrostis 144.
Linaria 141. 120.
Lingua cervina 141.
Linnæa - - 156. 172. 63. 75. 87.
 104. 107. 137.
Linocarpon 146.
Linum XLVI. 146. 120. 123.
 124. 136. 261*.
Lippia XLIV. 155. 173.
Liquidambar 156. 164.
Liquiritia.
Liriodendrum XII. 156. 176. 64.
 86.
Lirium 146.
Lithospermum XLII. 146. 178.
 70. (122.
Lobelia XXII. 146. 172. 70. 111.
Lœselia 155. 172.
Lolium XIV. 155. 174.
Lonchitis LXIV. 156. 181.
Lonicera LXIII. 146. 172. 49.
 103. 104. 106.
Lonicera 151.
Loranthus LXII. 151.
Lotus LV. 146. 174.
Ludwigia XL. 156. 172.
Luisa 146.
Lunaria LVII. 146. 168.
Lunularia 152. 120.
Lupinaster 150. 114.
Lupinus LV. 146. 174.
Lupulus 145.

Luteola 148.
Lychnidea 154.
Lychnis XLII. 146. 181. 64. 73.
 74. 106.
Lychnis scabiosa 152.
Lycium LIV. 152. 174. 110.
Lycogala 154.
Lycoperdastrum 146.
Lycoperdioides 146.
Lycoperdon LXVII. 146. 180.
Lycopersicon 149. 126.
Lycopodioides 146. 116.
Lycopodium LXV. 146. 180.
Lycopsis XLIII. 146. 178. 125.
Lycopus LVIII. 146. 180.
Lyfimachia LII. 146. 171.
Lythrum XL. 146. 174. 181. 72.

M.

Magnolia XII. 151. 172. 64.
 71. 75.
Majorana 147. 115.
Malacodendros 157.
Malacoides 146.
Malope XXXIV. 146. 175. 174.
Malpighia L. 151. 172. 74. 109.
Malva XXXIV. 146. 174. 274.
Malvariscus 145. 126. 123.
Malvinda 149. 127.
Malus 148. 115.
Mammea 151. 163.
Mammei 151.
Mancanilla 151.
Mandragora XXXIII. 146. 186.
 279.
Mangles 151.
Manihot 145.
Maranta III. 151. 172.
Marchantia LXVI. 152. 172.
Marcgravia XXXI. 551. 172.
 111.
Marrubiastrum 143.

Marru-

- Marrubium LVIII. 146. 169.
     106. 109. 110.
 Marfilea 154. 172.
Marfilea M. 153. 115.
 Martynia LIX. 155. 172. 50. 66.
     87. 122.
 Matricaria XXI. c. 146. 168.
 Matthiola - - 151. 172.
Maurocennia XIX. 155. 171.
Mays 150. 279.
Medeola XLIX. 156. 166. 170.
     64.
Medica 146.
Medium 121. 123.
 Medicago LV. 146. 167. 87.
     109. 249.
 Melampodium XXI. d. 156. 180.
 Melampyrum LIX. 146. 178.
     57 270.
 Melanthium 156. 177. 73.
 Melastoma XXIV. 156. 179.
 Melia 146. 174.
 Melianthus XXVIII. 146. 177.
     74. 105. 108. 221.
 Melica XIV. 156. 174.
Melilobus 156.
Melilotus 150.
 Melissa LVIII. 146. 171.
 Melitis LVIII. 156. 181.
Melo 143.
Melocactus 142. 120.
 Melochia XXXIV. 154. 175.
     174.
Melongena 149.
Melopepo 143. 127.
 Melothria XLV. 156. 175.
 Memæcydon XXIV. 156. 175.
Memæcydon Mitch. 148.
 Menispermum XLIX. 146. 178.
     39.
 Mentha LVIII. 146. 170.
 Mentzelia XXXIV. 151. 172
     136.
- Menyanthes 146. 127. 64. 107.
     126.
 Mercurialis XLVII. 146. 171.
     65. 74. 100.
 Mesembryanthemum XLVI.
     146. 177. 46. 99. 109. 110.
     136. 274.
Mesomora 143. 114.
 Mespilus XXXVII. 146. 175.
     105. 107. 122.
 Mesua 156. 172.
Methonica 144.
Meum 141.
 Michelia XII. 156. 172. 71. 75.
Michelia A. 154.
Michelia H. 155.
 Microcos - - 156. 187.
Microleuconymphaea 145.
 Micropus XVII. 146. 180.
 Milium XIV. 156. 174. 279.
Millefolium 140. 114.
 Milleria XXI. d. 155. 172.
 Mimosa LVI. 146. 182. 88. 104.
     110 111. 123. 124. 136. 220.
 Mimulus LIX. 156. 182.
 Mimulus LVII. 156. 178.
 Mirabilis LXVIII. 146. 169.
     64 74. 75. 211. 216.
 Mitchella LXIII. 173.
 Mitella XLVI. 146. 166. 61.
Mitra 155.
 Mitreola - - 155. 166.
 Mnium LXV. 153. 172. 124.
 Moërhingia XLII. 156. 172. 124.
Moldavica 145. 126.
 Molle 148.
 Mollugo - - 156. 167.
Molucca 146.
 Moluccella LVIII. 146. 166.
     169. 110.
Moly 140. 116.
 Momordica XLV. 146. 169.
     70.

- Monarda* LVIII. 156. 172. 57.
 220.
Mombin 151.
Monilifera 147.
Monorchis 154.
Monospermalthæa 152.
Monotropa XXVIII. 146. 186.
 74. 123. 124
Montia - - 153. 172.
Montia H. 155.
Morchella 153.
Morina XVIII. 146. 173. 63. 110.
Morinda LXII. 151. 161.
Morisona XXXI. 151. 172. 75.
Morocarpus 152.
Morsus Ranae 145.
Morus XX. 146. 175. 75. 92.
 94. 105.
Moschatellina 140.
Mucilago 154.
Mucor LXVII. 154.
Muntingia XXVI. 151. 172.
Murucuja 147. 121.
Musa III. 151. 163. 171. 172.
 62. 64. 90. 92. 95.
Muscari 145.
Muscoides 153. 114.
Mussenda - - 156.
Myagrum LVI. 146. 181. 57.
Myofotis XLIII. 153. 179. 87.
Myofotis T. 142.
Myofurus XXIII. 153. 179. 74
Myrica XVI. 146. 175. 75. 104.
 120.
Myriophyllum XLVIII. 152.
 176. 92.
Myristica - - 156.
Myrobatindum 151.
Myrrhis 148
Myrsine XXIV. 156. 175. 170.
Myrthus XXXIX. 147. 175.
 N.
N *Najas* - - 152. 171.
- Nama* - - 156.
Napæa XXXIV. 156. 171. 95.
Napus 141. 115.
Narcisso-Leucojum 146.
Narcissus VII. 147. 170. 74.
 122. 126.
Nardus XIV. 156. 175.
Nasturtium 143. 127.
Nelumbo T. 147. 126.
Neottia IV. 147. 186.
Nepenthes - - 156. 170. 72.
 74. 111. 136.
Nepeta LVIII. 169. 104.
Nerium XXIX. 175. 48. 103.
 105.
Neurada XLVII. 153. 183. 87.
 139.
Nhandiroba 151.
Nicotiana XXXIII. 147. 171.
 173. 80. 126. 279.
Nidus avis 147.
Nigella XXIII. 147. 166. 57.
 73. 91. 122. 124. 128.
Nissolia 145. 115. 44.
Nux 145.
Nyctanthes XXV. 156. 177. 104.
 107.
Nymphæa - - 147. 171. 64. 70.
 75. 92. 106. 123. 224. 265. 273.
Nymphoides T. 146. 127. 99.
Nyssa LXII. 156. 171. 95.
- O.
- O** *beliscotheca* 157.
Obolaria LIX. 156. 168.
 136.
Ochna - - 151. 175. 75.
Ochrus 147.
Ocimum LVIII. 147. 104.
Odontides 144.
Oenanthe XXII. 147. 177. 79.
 280.

Oenothera XL. 147. 181. 72. 74.
122.

Olax - - 156. 184.

Oldenlandia XL. 151. 173. 222.

Olea XXV. 147.

Omphalodes 143.

Onagra 147.

Onobrychis 144. 127.

Onochles LXIV. 156.

Ononis LV. 147. 180. 110.

Onopordum XXI. b. 153. 180.
109. 110.

Ophioglossum LXIV. 147. 179.

Ophiorrhiza - - 176. 79.

Ophioxylon - - 176.

Ophrys IV. 147. 171.

Opulus XVIII. 150. 127. 174.
175. 70. 104. 108. 111.

Opuntia 142. 314.

Orchis IV. 147. 181. 73. 217.
246.

Oreoselinum 149.

Origanum LVIII. 147. 185.

Ornithogalum IX. 147. 180. 69.

Ornithopodium 147.

Ornithopus LV. 147. 180. 69.

Ornus Mich.

Orobanche LIX. 147. 185.

Orobanchoides 146.

Orobis LV. 147. 180. 107.

Orvala LVIII. 154. 163. 136.

Oryza XIV. 147. 175. 279.

Osmunda LXIV. 147. 160.

Osteospermum XXI d. 147. 178.
75. 110.

Ostrya Mich.

Osyris XLVII. 147. 182.

Othonna XXI. c. 153. 181. 106.

Ovieda LIX. LXVIII. 151.
172. 110.

Oxalis XLIV. 147. 184. 69. 70.
73.

Oxycoccus 150. 121. 58. 124.

Oxyoides 147. 115.

Oxys 147.

P.

Padus XXXVIII. 148. 105.
107. 111.

Paderota 150.

Pæonia XXIII. 147. 170.

Paliurus 148. 107.

Panacea 153.

Panax XLIX. 153. 184. 75. 95.

Pancratium VIII. 154. 184. 74.
122.

Panicastrella 154.

Panicum XIV. 156. 279.

Papaver XXX. 147. 55. 62. 86.
104. 111. 123. 128. 273.

Papaya 142.

Papia 154.

Parietaria XX. 147. 168. 87. 95.
106.

Paris - - 147. 66. 73. 124.

Parkinsonia LVI. 151. 172. 110.

Parnassia 147. 169. 196. 61. 75.
90. 91. 136. 272.

Paronychia 145. 120.

Partheniastrum 152.

Parthenium XVII. 152. 185.
196. 89.

Passerina LIV. 156. 169. 25.

Pastiflora - - XLV. 147. 169.
47. 72. 74. 91. 111. 260*.

Pastinaca XXII. 147. 167. 108.

Patagonica 154.

Patagonula - - 154. 167. 169. 55.

Pavetta - - 156.

Pavia 144. 126.

Paulinia L. 151. 172.

Pedicularis LIX. 147. 169. 103.
104.

Peganum - - 147. 184. 57. 124.

Pelecinus 141.

Penaea - - 156. 172. 68.

Y +

Penea

- Penæa B.* 147.
Pentagonotheca 151.
Pentapetes - - 154. 175. 66.
Pentaphylloides 148.
Pentapterophyllum 152.
Pentastemo 142.
Penthorum XLVI. 156. 175.
104 136.
Peplis XL. 153. 175. 57. 72.
Pepo 143. 128.
Percepier 153.
Pereskia 142. 126.
Periclymenum 146.
Periploca XXIX. 147. 182.
Persea 127.
Perfica 140. 126.
Perficaria XXVII. 147. 168. 106.
215.
Pervinca 150.
Petasites 150. 121. 41.
Petiveria LIII. 151. 172. 87.
110. 136.
Petrea LIX 155. 171.
Peucedanum XXII. 147. 187.
Peziza LXVII. 153. 175.
Phaca LV. 147. 175.
Phalangium 141.
Phalaris XIV. 156. 184. 179.
Phalo-boletus 153. 116.
Phallus LXVII. 153. 181.
Phallus M. 116.
Pharnaceum XLII. 156. 171.
258*.
Phascum LXV.
Rhaseolus LV. 147. 166. 103.
136.
Phellandrium XXII. 147. 185.
Phelypæa 145. 121.
Philadelphus XXXIX. 147. 171.
Philyca LIV. 156.
Phillyrea XXV. 147. 175. 104
107.
Phleum XIV. 156. 175. bis.
- Phlomis LVIII.* 147. 175. 106.
Phlox - - 154. 181.
Phoenix II. 157. 176.
Phylantes XLV II. 156. 177.
70. 73. 14
phyllis XLIV. 152. 170.
Phyfalís XXXIII. 147. 183. 86.
122.
Phyteuma XXXII. 147. 187.
Phytolacca I. 147. 185. 112.
Picris XXI. a. 153. 184. 273.
Pilosella 145. 114.
Pilularia - - 153.
Pimpinella XXII. 147. 175. 166.
Pimpinella T. 148.
Pinastrella 153.
Pinguicula 147. 167. 66. 73. 103.
111.
Pinguin 141.
Pinus XV. 187. 174. 40. 42.
105. 276.
Piper L. 151. 175. 40. 103. 107.
112.
Pisonia - - 151. 172. 110.
Pistachia XVI. 147. 175. 92.
105. 107.
Pistia - - 151. 186.
Pisum LV. 147. 174. 108.
Pittonia 152.
Plantaginella 153.
Plantago - - 147. 167. 65. 69.
94. 106. 215.
Platanocephalus 152.
Platanus XVI. 147. 175. 183.
Plinia - - 151. 172.
Plukenetia - - 151. 172.
Plumbago - - 147. 167. 74. 87.
105. 106.
Plumeria XXIX. 147. 172. 86.
Poa XIV. 156. 107.
Podagraria 153.
Podophyllum XXX. 147. 176.
196. 108.

- Poinciana** LVI. 147. 171.
Polemonium XXXI. 147. 175.
     107.
Polianthes IX. 156. 127
Polifolia 154.
Polium 149. 114.
Polyacantha 142.
Polycnenum LIII. 156. 179.
Polygala 147. 184. 110. 136.
Polygonatum 143. 120.
Polygonifolia 153.
Polygonioides 142.
Polygonum XXVII. 147. 179.
     49. 106.
Polypodium LXV. 147. 180.
Polyporus 153. 116.
Polypremum 156.
Polytrichum LXV. 153. 179.
Pontederia LXVIII. 155. 172.
Populago 142.
Populus XVI. 147. 174 85. 105.
Porella LXV. 154. 166.
Porophyllum 145.
Poronia 154.
Porrum 140. 121. 174. 65.
Portula 153.
Portulaca XLVI. 147. 167. 69.
     107. 274.
Potamogeton XLVIII. 148.
     186. 92 106. 107.
Potamopithys 144.
Potentilla XXXV 148. 166. 63.
     74. 105. 106. 108. 112. 136.
     270.
Poterium - 156. 184. 72. 75.
     99. 108. 110.
Pothos I. 156. 163. 175.
Prasium LVIII. 156. 175. 106.
Prenanthes XXI. a. 153.
Primula LI. 145. 167. 99. 106.
     123. 126.
Primula veris 148.
Prinos XIX. 156. 175. 181.
- Proserpinaca** XLVIII. 156. 167.
Protea XVIII. 152. 170. 49.
Provenzialia 152.
Prunus XXXVIII. 148. 174.
     105. 107. 110.
Pseudo-acacia 148.
Pseudo-dictamnus 146. 120.
Pseudoruta 148.
Psidium XXXI. 148. 104.
Psoralea LV. 156.
Psyllium 147. 114.
Piarmica 140.
Ptelea - 156. 175 75. 86. 106.
Pteris LXIV. 156. 181.
Pterocephalus.
Pterospermadendron 154.
Pulmonaria XVIII. 148. 168.
Pulsatilla XXIII. 148. 166. 62.
     86. 108.
Punica XXXVII. 148. 169.
Pulegium 146.
Pyrola XXIV. 148. 166. 66. 68.
     107. 126.
Pyrus XXXVII. 148. 105. 106.
     110.
- Q.
- Quamoclit* 145.
Quercus XVI. 148. 174.
     105 107. 276.
Quinquefolium 148. 114.
Quinquina 152.
- R.
- Radicula* 149. 127.
Radiola 146. 121. 124.
Rajania XLIX. 151. 172. 196.
     86. 103.
Randia 155. 172.
Ranunculoides 148. 114.
Ranunculus XXIII. 148. 167.
     74. 112. 122. 123. 126. 136.
     246.

Rapa 141. 114.
Raphanus LVII. 148. 184. 69.
Raphanistrum 148. 126.
Rapistrum 143. 127.
Rapunculus 147.
Rapuntium 146. 126. 122.
Rauwolfia XXIX. 151. 172.
Reineckia XI. 151. 172.
Reseda - - 147. 167. 64. 74. 75.
 88. 122.
Rhabarbarum 148.
Rhagadioloides 145.
Rhagadiolus 145.
Rhagrostis 153.
Rhamnoides 145.
Rhamnus LIV. 148. 175. 94.
 105. 106.
Rhaponticoides 142.
Rhaponticum 142.
Rheedeia - - 151. 172.
Rheum XXVII. 148. 184. 68.
Rhexia XL. 150. 185. 87.
Rhinanthus LIX. 148. 177. 63.
Rhizophora LXII. 151. 16. 75.
Rhodiola XLVI. 156. 166. 94.
 122. 124.
Rhododendros XXIV. 148.
Rhus XIX. 148. 175. 107. 111.
Ribes XXXVII. 148. 163. 61.
 64. 105. 108. 109. 110.
Ribesium 148.
Riccia LXVI. 184. 173.
Richardia - - 173.
Ricinocarpus 152.
Ricinoides 143.
Ricinus XLVII. 148. 70. 111.
 216. 256.
Rivinia LIII. 151. 172.
Robinia LV. 148. 172. 196.
 105. 108. 110.
Roëlla XXXII. 156. 74.
Royena XXIV. 156. 172.
Royenia H. 155.

Rojoc 151.
Rondeletia XIX. 151.
Rosa XXXV. 148. 174. 74. 75.
 105. 107. 128.
Rosmarinus LVIII. 148. 174.
 161. 106.
Ros solis 143.
Rubeola 143.
Rubia XLIV. 148. 174.
Rubus XXXV. 148. 174. 74. 75.
 105. 107. 109.
Rudbeckia XXI. d. 157. 172.
Rudbeckia H. 155.
Ruellia LI. 151. 172. 57. 20. 80.
Rumex XXVII. 148. 174. 49.
 74. 86. 87. 94. 106. 112.
Rumpfia - - 156.
Ruppia XLVIII. 154. 173.
Ruscus XLIX. 148. 174. 103.
 107. 110.
Ruta - - 148. 64. 123. 124.

S.

Sabina 145. 126.
Saccharum XIV. 157. 175.
 86.
Sagina XLII. 153. 63. 64.
Sagitta 153.
Sagittaria VI. 153. 168. 265.
Salicaria 146.
Salicornia LIII. 148. 174. 87.
 102.
Salix XVI. 148. 167. 73. 74.
 105. 106. 136. 221.
Salsola LIII. 148. 167. 102. 110.
Salvia LVIII. 148. 50. 45. 57.
 65. 71. 106. 109.
Salvinia 154.
Sambucus XIX. 148. 174. 104.
 106.
Samyda - - 157. 175.
Samoloides. 152.
Samolus LII. 148. 166. 169. 64.

San-

- Sanguinaria* XXX 154. 168. 112.
Sanguisorba 148. 167. 87.
Sanicula XXII. 148. 167. 87.
Santalum XXIV. 156. 164.
Santolina XXI. c. 148. 175. 169.
Santolinoides 140.
Sapindus L. 148. 161.
Saponaria XLII. 156. 168. 106.
     242.
Sapota 150.
Sarracena - - 148. 173. 111.
Satureja LVIII. 148. 171.
Satyrion IV. 156. 171. 104.
Saururus I. 156. 179. 104. 106.
     112.
Saururus Pl. 151.
Sauvagesia - - 157. 173. 73.
Saxifraga LXVI. 148. 169. 61.
     70. 91. 99. 107. 124. 136.
Scabiosa XVIII. 148. 169. 86.
     106. 126. 215.
Scandix XXII. 148. 175. 79.
Sceptrum Carolinum 147.
Scheuchzeria XXIII. 156. 173.
Schinus - - 148. 182.
Schœnus XIII. 156. 182.
Schwalbea LIX. 157. 173.
Scilla IX. 148. 175. 217.
Scirpus XIII. 149. 174.
Sclarea 148. 121.
Scleranthus XLII. 153. 177.
Scolymus XXI. a. 149.
Scoparia - - 152. 168.
Scordium
Scorodoprasum 140.
Scorpioides 149.
Scorpiurus LV. 149. 179. 69.
     240.
Scorzonera XXI. a. 149. 163.
     273.
Scorzoneroides 149. 114.
Scrophularia LIX. 149. 168.
     111.
- Scutellaria* 58. 149. 168.
Secale XIV. 149. 174. 279.
Securidaca LV. 157. 167. 103.
Securidaca T. 143. 127.
Sedum XLVI. 149. 167. 74. 1
     122. 124. 136.
Selaginoides 146.
Selago - - 156. 167.
Selago D. 146.
Selinum XXII. 149. 181. 184.
     196. 111.
Sempervivum XLVI. 153. 169.
     161. 74. 122.
Senecio XXI. c. 149. 106.
Senna 142. 126.
Serapias IV. 149. 171.
Seriuna 151. 127.
Serratula XXI. b. 153. 167.
Sesamoides 148. 126.
Sesamum LIX. 156. 175.
Seseli XXII. 152. 175.
Sherardia XLIV. 153. 171. 173.
Sherardia V. 150. 128. 122.
Sherardia Pont. 154.
Sibbaldia XXXV. 157. 173. 74.
Sicyoides 149.
Sicyos XLV. 149. 175. 196.
Sida XXXIV. 149. 175.
Sideritis LVIII. 149. 181. 44.
     109.
Sideroxylon LIV. 154. 179. 64.
Sigesbeckia XXI. d. 156. 173.
     87. 88.
Silene XLII. 154. 182. 74. 95.
     111. 124. 136.
Siliqua 142.
Siliquastrum 142.
Silphium XXI. d. 157.
Siphonanthemum 154.
Siphonanthus - - 154. 177. 64.
Silybum 142. 120.
Sinapis LVII. 149. 175.
Sinapisfrum 143.

- Sifarum* 149. 114.
Sifon XXII. 157. 280.
Sifymbrium LVII. 149. 175.
Sifyrinchium V. 149. 180. 40. 72.
Sifyrinchium T. 145. 114.
Sium XXII. 149. 175. 107.
Sloanca XXVI. 151. 173.
Smilax XLIX. 149. 170. 103.
     110.
Smyrnum XXII. 149. 169.
Solanoïdes 151.
Solanum XXXIII. 149. 174.
     105. 110. 112. 136. 279.
Soldanella LI. 149.
Solidago XXI. c. 149. 167. 107.
Sonchus XXI. a. 149. 183. 107.
     273. 275.
Sophora LVI. 156. 123.
Sorbus XXXVII. 149. 174. 105.
     107. 122.
Sorghum 154.
Sparganium XLVIII. 149. 183.
Spartium LV. 149. 175. 110.
Spartium 144.
Spergula XLII. 153. 167.
Spergula R. 153.
Spermacoe XLIV. 154.
Sphæranthus XXI. b. 153. 177.
     49.
Sphagnum LXV. 153. 175.
Sphondylium 145.
Sphondylococcus 155.
Spigelia XLIV. 151. 173.
Spinacia LIII. 149. 175. 167.
     110.
Spiræa XXXVI. 149. 175. 41.
     105.
Splachnum XLV. 157. 181.
Spondias - 151.
Spongia LXVI. 149. 175. 98.
Squamaria 145.
Stachyarpagophora 152.
Stachys LVIII. 149. 183. 109.
     110.
Stæhelina XXI. c. 173.
Stæhelina H. 155.
Stapelia XXIX. 156. 173. 39.
     74. 86.
Staphylæa L. 149. 183. 196. 69.
     71. 75. 105. 106.
Staphyllodendrum 149.
Statice XVIII. 149. 175. 73.
     86. 110. 126. 136.
Stellaria 153.
Stellaris D. 147. 121.
Sterculia XLVII. 171.
Stellera LIV. 155. 173. 75. 124.
Stewartia XXXIV. 157. 171.
Stæchas 145. 115. 50.
Stœbe XXI. c. 156. 77.
Stramonium 143.
Stratiotes - 152. 181. 64. 75. 92.
Stratiotes D. 145.
Stratiotes V. 152.
Struthia LIV. 156. 180. 75.
Strychnus - 156. 175. 75.
Styrax XL. 149. 175.
Suber 148. 114.
Subularia LVII. 154. 168.
Succisa 148.
Suillus 153.
Suriana 151. 173. 67. 75.
Symphoranthus 156.
Symphoricarpus 146.
Symphitum XLIII. 149. 185.
     107.
Syringa XXV. 149. 170. 41.
     104. 107.
Syringa T. 147.
Swertia LII. 157. 173. 74.

     T.
Tabernæmontana XXIX.
     151. 173.
Tagetes XXI. c. 149. 171.
Tamarindus LVI. 149. 161.
     88. 136.
     Ta-

- Tamariscus* 149.
Tamarix XLIX. 149. 174. 68.
 III.
Tamnus 149.
Tamus XLIX. 149. 175. 73.
 103.
Tanacetum XXI. c. 149. 160.
Tapia 151.
Taraxacofastrum 152.
Taraxaconoides 145.
Tarchonanthus XXI. c. 156. 177.
Tarchonanthus V. 152.
Taxus XV. 149. 175. 43. 75. 105.
Telephiastrum 154.
Telephioides 140.
Telephium XL. 149. 171.
Terebinthus 147.
Ternatea 143. 81.
Tetracera - - 157. 179.
Tetragonia XLV. 152. 176. 196.
 75. 109.
Tetragonecarpus 152.
Tetragonolobus 121.
Tetragonotheca XXI. d. 154.
 178.
Tetrahit 153.
Teucrium LVIII. 149. 171. 91.
 105.
Thalia III. 151. 173.
Thaliætrum XXIII. 149. 175. 86.
Thapsia XXII. 149. 169.
Thea XII. 156. 163. 64.
Theligonum - 149. 179.
Theobroma XXVI. 149. 186.
 66. 73.
Theophrasta - - 152. 173.
Thesium - - 157. 175.
Thevetia XXIX. 142.
Thlaspi LVII. 149. 183.
Thlaspidium 141.
Thridax XXI. d. 157. 175.
Thya XV. 149. 175.
Thymbra 148. 115.
- Thymelæa* 143.
Thymus XVIII. 149. 185. 215.
Thyffelinum T. 149. 116.
Tilia XXVI. 149. 174. 50. 57.
 64. 104. 107. 259).*.
Tillæa XLVI. 154. 173. 122.
Tillandsia XI. 152. 173. 40.
Tinus XIX. 150. 127. 79.
Tithymaloides 144. 120.
Tithymalus 144. 115. 246.
Toluifera - - 157. 164. 168.
Tomex XIX. 156. 182. 109.
Tordylium XXII. 149. 184. 79.
Torenia XIX. 156. 173. 121.
Tormentilla XXXV. 149. 63. 74.
Tournefortia XLIII. 152. 173.
 103.
Tournefortia Pn. 154.
Toxicodendron 148.
Tozzia LIX. 154. 173.
Trachelium XXXII. 149. 185.
Tradescantia - 149. 173. 62. 65.
Tragacantha LV. 149. 180. 110.
Tragia XLVII. 152. 173. 70.
 103. 110.
Tragopogon XXI. a. 150. 179.
 99. 107. 110. 273.
Tragopogonoides 150. 127.
Tragofelinum 147.
Trapa - - 150. 110.
Tremella LXVI. 166.
Trewia - - 157. 173.
Tribuloides 150.
Tribulus XLVI. 150. 183. 110.
Trichomanes LXIV. 157. 185.
Trichomanes T. 141. 114.
Trichosanthes XLV. 154. 176.
 177.
Trichostema LVII. 157. 177.
 65. 136.
Tridax vide *Thridax*.
Orientalis LII. 154. 169. 73. 75.
 89. 104.

- Trifoliastrum* 150.
Trifolium LV. 150. 176. 86. 87.
Triglochin 150. 183. 65. 68. 69.
 87.
Trigonella LV. 150. 166.
Trilopus 156.
Trionum 145. 120.
Triopteris L. 157. 176.
Triosteospermum 146.
Triphylloides 150. 121.
Triticum XIV. 150. 174. 279.
Triumfetta XXVI. 152. 173.
 87. 88. 211.
Trixis 156.
Trollius R. 126.
Tropæolum XXVIII. 150. 166.
 64. 74. 75. 100. 216.
Tuber 146. 115.
Tulipa X. 150. 164.
Tuna 142.
Tunica 143.
Turnera XXXIV. 152. 173. 41.
 112. 137.
Turritis LVII. 150. 169.
Tussilago XXI. c. 150. 186. 86.
Typha XLVIII. 150. 186. 86.
 V.
Vaccinium XXIV. 150. 66.
 104. 107. 123. 124. 126.
Valantia XLIV. 150. 173. 187.
 95. 107.
Valdia 151.
Valeriana XVIII. 150. 171. 70.
 73. 86. 94. 106. 123. 248.
Valerianella 150. 127.
Valerianelloides 120.
Valerianoides 150.
Vallisneria -- 154. 173. 74. 92.
 136
Vallisneroides.
Vanilla 151.
Van Rheedea 151.
Vateria 157. 172.
Vella LVII. 157. 175. 87.
Veratrum - - 150. 95.
Verbascum XXXIII. 150. 175.
 109.
Verbena LIX. 150. 174. 63. 66.
 87. 122.
Verbesina XXI. d. 153. 175. 49.
 87. 99.
Veronica LIX. 150. 175. 174.
 103. 126.
Vesicaria 140.
Viburnum XIX. 150. 174. 79.
 108.
Vicia LV. 150. 174. 107.
Vinca XXIX. 150. 174.
Viola XXXII. 150. 174. 68. 73.
 80. 104. 106.
Virga Aurea 149.
Virga sanguinea 143. 79.
Viscago 154.
Viscaria 121. 123.
Viscum - - 150. 174. 40. 75. 87.
Vites LIX. 150. 174.
Viticella 142. 127. 123.
Vitis XLIX. 150. 174. 105. 108.
 112.
Vitis idæa 150.
Ulex LV. 150. 175. 104.
Ulmaria 144. 126. 104.
Ulmus LXI. 150. 174. 86. 105.
Ulva LXVI. 154. 174. 75.
Unifolium 143. 121.
Uniola XIV. 157. 166.
Volkameria LIX. 155. 173. 110.
Volubilis D. 145. 115.
Urena XXXIV. 154. 164. 111.
 220.
Urtica XX. 150. 167. 63. 73.
 111. 265.
Ufnea 146. 115.
Utricularia LXVIII. 153. 168.
 63. 73. 111. 165.
Uvaria XII. 157. 168. 71. 75.
 Uva

Uva ursi 141.

Uvularia XLIX. 157. 168. 74. 75.

Vulneraria 141.

W altheria XXXIV. 152. 173.
X.

Xanthium XVII. 150. 184.
70. 75. 110..

Xeranthemoides 150. 127.

Xeranthemum XXI. c. 150. 177.

Ximenia - - 152. 173. 110.

Xiphion 145. 114.

Xylon XXXIV. 152. 86. 110.

Xylon T. 144.

Xylosteum 146.

Xyris V. 157. 175.

Yucca - - 154. 164. 110.
Z.

Zacintha 145.

Zanichellia XLVIII. 152.
173.

Zanonia - - 157. 173.

Zanonia P. 151. 121.

Zea XIV. 150. 175. 86.

Zizania XIV. 157. 175. 279.

Ziziphora LVIII. 157. 164.
168.

Ziziphus 148.

Zosteria XLVIII. 157. 183. 72.

Zygophyllum XLVI. 204. 176.
74. 123.

C O N T E N T A.

A.

A aberrantes notæ in gene-
re - - 120.

Abortiunt semper flores
pleni - - - 95.

Aculeorum plantarum usus 110.

Adhærentia semina - 87.

Adjectiva sequi debent substan-
tivis - - - 235.

- - toleranda in Nom. ge-
nericis - - 167.

Adonides Botanici - 459.

Ascendentis floris proportio
naturalissima - - 60.

Adumbrationes describuntur
- - - 256.

- - - ignorabant Pa-
tres - - - 5.

Æneæ figuræ & Auctores 6.

Æquinoctiales solares flores
- - - 273.

Æris vis in disseminatione 88.

Æstus disseminationem juvat
- - - 87.

Ætas probat vitam - 88.

- - numerandi ratio 276.

Adfinitas plantarum quæ 137.

Adfinia genera proxime collo-
canda - - 138.

- - ab utraque parte

difficilia - - 137.

- - difficilius distinguun-
tur - - 136.

Africanar. plantar. Auctores 2.

Africæ plantæ dignoscuntur
- - 117.

Adgregati floris definitio 76.

Alata semina disseminationi 86.

Algarum systematici 27.

Alimentum per radices 38.

Alphabetarii systematici 12.

Alpinarum plantar. auctores 2.

Alpinæ plantæ dignoscuntur
- - 117.

Altitudo est mensura climatis

- - 265.

Altitudo eadem sæpe easdem
plantas fovet - 265.

Ame- 21

Americes plantarum australium	Auleum floribus	-	92.
Auctores - - - 2.10.7.	Autumnales plantæ		276.
- - - septentrional. Auctores - - - 2.7.10.			
Americes plantæ facile dignoscuntur - - - 117.	B.		
Anatomici Botanophili 88	Baccæ structura singularis	25.	
Anatomia plantar. docet vitam - - - 88	Baccarum finis	75.87.	
Androgynæ plantæ omnes 94	Barbara nomina non introducenda - - - 160.		
Animalia definiuntur 1.	- - - - - quasi primitiva - - - 160.		
Animalia disseminant 87.	Barometro mensuranda altitudo - - - 264.		
Animal inversum est planta 93	Bella Regum de plantis 11.		
Anterarum differens structura 65. 66.	Bella systematica - 11.		
- - - singularis situs 73.	Bibliotheca Botanica 2.		
Antheras esse genital. mascul. 90	- - - - - auctores 2.		
- - - esse Testes vel Testiculos - - - 92	Biferæ plantæ - 277.		
Antheræ & Stigmata in omni flore - - - 90.	Biologi Botanophili 17.		
Anthophilus Tournefort. 211. 77	Boerhaavii Systema 20.		
Anthophilorum flores pleni 81.	Botanices definitio - 1.		
- - - - - theoria 240.	- - fundamentum duplex 97.		
- - - - - nomina 240.	- - fundamentum quoad genera - - - 139.		
Antiqui vegetabilis terminus fructificatio - 57.	- - progressus quoad Genera - - - 139.		
Aqua disseminans, conservans semina - - - 86.87.	- - ultimum Methodus Naturalis - - - 27.101.		
Arabes, patres Botanici 5.	- - Tyro, Candidatus, Magister - - - 102.299.		
Arborum nullus character 139.	Botanici Character - 299.		
Arbores quasi horti circumscripti - - - 87.37.	Botanici definiti - 4.		
Artis & Naturæ opus Classes & Ordines - - - 97.	- - - primarii - 2.3.4.		
Asiatici Patres Botanici 5.	- - - systematici - 18.		
Asiaticæ plantæ dignoscuntur 117.	Botano-systematici Medici 17.		
Astrologi Medici - 16.	Botanicus genuinus nomina imponat - - - 158.		
Auctores Botanici regionis determinatæ - - - 2.	Botanicis observanda 276.		
	Botanophili - - - 2.15.		
	Bractææ distinctio a Perianthio - - - 89.		
	Brumales plantæ - 276.		
	Bulbi differentias dant 217.		
	- - - - - 221.		
	C. Cæ-		

C.		Characteris habitualis exolevit
Cæsalpini Systema	18.	- - - - 128.
Calendaria Floræ confi-		Character classicus ut Char.ge-
cienda - - - 276		ner.
Calidæ plantæ - 277.		- - - speciei essentialis 203.
Calor in cultura - 276.277.		- - - speciei naturalis 293.
- - est vegetabilium Cor	93.	Characteristici Descriptores 7.
Calyx Florum Thalamus	92.	Chemici Medici - 16.
Calycis singularis color	71.	Chronici systematici 12.
- - differens structura	62.	Chronologia plantarum inve-
- - & Corollæ limites vix	58.	stiganda - - 255.
Calyx petalis certior	125.	Cirrhi volubilis modi 103.
Calycitæ systematici	12.13.	Circinalis foliatio - 106.108.
Camelli systema - 22.		Circulatio humorum non in
Capensium plant. auctores	2.	vegetabilibus - 88.
Caulis volubilis modi	103.	Citatio Auctorum - 254.
Cerealia semina - 179.		Clima notissimum erit Botani-
Character genericus - 128.		co - - - 277.
- - - essentialis - 128.		- - - assumpsit primus Vail-
- - - factitius - 129.		lantius - - 264
- - - naturalis - 129.		- - dividitur tripliciter 264.
- - - natur.idem ubique	135.	- - indicatur a tempore 270.
- - - fundamentum structu-		- - durius, duriores plan-
ra differens - - 62.		tæ - - - 216.
- - - describendus terminis		- - mitius, mitior.plantæ 216.
puris - - - 132.134.		Classis definitio - 100.
- - - conficiendi methodus		- - naturales dantur 100.
- - - - 116.131.		- - naturaliores, præstantio-
- - - nomen in frontispicio		res - - - 137.
gerit - - -		- - naturales conveniunt vi-
- - non assumit habitum	118.	ribus - - 278.279.
- - non assumit inflorescen-		- - magis arbitrariæ genere
tiam - - - 131.		- - - 136.
- - non assumit struct. na-		- - nimis longæ & plures
turaliss. - - 59		- - difficiles - 137.
- - non assumit similitudi-		Classicus character latius attu-
nem - - - 132.		mitur - - 136.
Characteris legitimi exemplum		Clavus morbus plantis 243.
- - - 134.		Collectores Botanici - 4.
Characteris barbari & oratorii		Coloris species & nomina 243.
- - - 133		- - - 244
- - - vani exemplum 59.		Color singularis calycis
- - - habitualis 118.119.		- - fallax differentia. 210.

Color varians & inconstans	211.	Cotyledones demonstrant va-	
- - - - -	243.	nitatem Gener. æquivocæ	89.
- - mutationes & modi	245.	Creatio	86.
- - - - -	246.	- - nulla nova	38. 99.
- - indicat qualitates plan-		Critici nomenclatoris	14.
tarum	283. 286.	Culturæ opus sunt varietates	
Commentatores Botanici	4. 6.	- - - - -	101. 215. 247.
Compositorum partiales syste-		Cultura spinosas magis iner-	
matici	14. 26.	mes facit	215.
- - - - - systemata	26.	- - edulcoras cruda	213.
- - - - - florum definitio	77.	- - optime examinat varieta-	
Conservatio seminum natura-		tes	247.
lis	87.	Cunni labia Calyx refert	92.
Constantiores notæ gen. ex con-		Curiosi Botanici	4. 8.
stantiore parte fructif.	122.	Cymosi floris proprietates	79.
Constantior alia pars fructif.		D.	
huic, alia alteri gen.	123.	Decumbentis floris propor-	
Constantissimus est situs par-		tio naturaliss.	60.
tium fructific.	124.	Defoliationis tempus	275.
Continuata planta est Genera-		Definitiones plantæ & fructifi-	
tio	38. 87. 99.	cationis scientificæ	56.
Controversia Dillenii cum Ru-		- - - partium vegetabilium	
vino	120.	Cap. III.	
Convenientes flores, discrepan-		- - - partium fructificatio-	
tes fructus conjungunt	123.	nis	52. &c.
Conveniunt viribus Genera &		- - - floris & fructus Aucto-	
Classes natural.	272.	ribus	55.
Convoluta foliatio		- - - perianthii & petalo-	
Cor plantarum suppeditat ca-		rum Auctoribus	57.
lor	93.	- - numeri petalor. Riv.	58.
Corollæ differens structura	64.	Definitio generis est Char.	128.
- - distinctio a Perianthio	57.	Dehiscencia capsular. apice dif-	
- - & Calycis limites vix	58.	feminans	86.
- - flexio diversa	103. 104.	Denominatio Botanices alter.	
- - segmenta quomodo nu-		fundamentum	97. 158.
meranda	58.	Descriptio est Character natu-	
Corollistæ systematici	12. 13.	ralis speciei	203. 256.
Corollæ regularitatem nimiam		- - - partes omnes externas	
fecit Rivinus	125.	tradet	256.
Corolla est Auleum floris	92.	Descriptio compend. term.	257.
Corculi essentia	57.	- - - ordinem nascendi se-	
Cotyledonum definitio	89.	quitur	258.
- - - varia figura	102.	- - partes distincte tradit	260.

Descriptio nec justo longior,	Essentia Corculi	-	57.
nec brevior - - - 260.	- - Floris - - -	-	56.
Diætetici Medici - 16. 17.	- - Fructificationis	-	56.
Dimensiones quatuor 4. 59.	- - Fructus - - -	-	56.
Diminutiva Nom. gen. toleranda - - - 166.	- - Seminum - - -	-	56.
Disseminatio naturalis 86. 87.	- - Vegetabilium - -	-	56.
Dispositio plantarum - 97.	Essentialis Character defin.	128.	
- - - alterum Botanices fundamentum - - - 97.	- - - characteris prærogativa - - - 129. 130.	-	
- - - fundamentum est fructificatio - - - 112.	- - - nomen specificum 226.	-	
- - - practica & theoretica 97.	- - - - - 227.	-	
- - - theor. combinat. convenientes fructific. - 116.	Etymologi Nomenclatores 15.	-	
Divisio primitiva plantar. acotyledonibus - - - 76.	Eunuchi flores nunquam in Characterē - - - 128.	-	
Differentiæ specificæ (vide Nomina specifica) 202.	Europæarum plant. auctor. 2. 8.	-	
- - - est essentialis character speciei - - - 203.	Exoleti Descriptores 7.	-	
- - - essentialis dat nom. specific. - - - 203.	Exotici Descriptores 7.	-	
- - - sumenda a Num. Fig. Sit. Proport. - 224.	- - Ichniographi 7.	-	
- - - genuinæ vagis non postponendæ - - - 251.	F.	-	
Duplicatio florum in Coroll. Monopet. frequens - 83.	Facies externa - 101.	-	
Duratio sæpe fallax differentia - - - 216.	- Facies externa veterum fundamentum - 101.	-	
- - respicit sæpius locum 215.	Factitius Character definit. 129.	-	
E.	- - Character succedaneus Essentialis & Naturalis 130.	-	
Efflorescentiæ tempus 272.	Falsa genera, vide Ficta genera.	-	
Elastica semina disseminant - - - 87.	Fata Botanices - 101.	-	
Elementa quæ - - - 1.	Fertilitas seminum insignis 86.	-	
Emblematum oratores 10.	Ficta genera ab aberrante fructificatione - 120. 121.	-	
Empirica cognitio Botanica 10.	- - - a pericarpio differenti - - - 126. 127.	-	
Empirici systematici 12.	- - - a notis extra fructificationem - 114. 115.	-	
Equitans foliatio 106. 108.	- - - ex facie propria 115.	-	
Eristici Botanici - 10. 11.	- - - - - 117.	-	
Erysiphe morbus plantis 143.	Ficta genera ex inflorescentia Knaut. - - - 117.	-	
	Figura naturalissima fructific. 60.	-	
	- - floris certior fructus 123.	-	
	- - certior numero 123.	-	
	Filamentor. differens struct. 65.	-	
	- - - singularis litus 72.	-	
	Z 2	-	
	Fi-	-	

Filamenta sunt vasa spermatica - - - 92.	- - terminat vegetationem - - - 38. 39. 52.
Filicum americanarum descriptorum - - - 7.	- - conveniens, combinat in Disposit. theor. - 116.
Finis ultimus Botanices Meth. Natural. 27. 101. 137.	- - differens non combinat - - 116.
Florescentia est generatio 90.	- - sola sufficit characteribus - - 112. 117.
Floræ calendarium - 276.	- - pars constantior, constantiores notæ - 122.
- horologium - 276.	- - partes distinctæ scribendæ - - 132. 134.
- primariae - 9.	Fructitæ Systematici 12. 15.
Floristæ Botanici 4. 9.	Fructus definitus - 55 56.
Floris essentia - 56.	- - essentia - 56.
Flore instruitur omne vegetabile - - - 89.	- - consequens est floris 90.
Flos definitur - 55. 56.	- - instruitur omne vegetabile - - 89.
- - omnis instruitur Antheris & Stigmate - 90.	- - maturatio est partus 90.
- - antecedit fructum 90.	- - incertior flore in genere - - 122.
- - certior fructu in Character. gener. - 123.	Frutex vix differt ab Arbore vel herba - - 37.
Flumina disseminant 87.	Fucatæ figuræ coloribus 16.
Foliationis species 105. 306. 307.	Fulcra definiuntur & spect. 50.
Folia sunt Pulmones s. Musculi - - - 93.	Fundamentales figuræ 6. 263.
- - multiplicata situ & numero variant - - 241.	Fundamentum Botanices duplex - - 97.
Foliorum species & divisiones - - - 42.	- - dispositionis 112.
- - situs diversus 102. 103.	Fungorum systematici 13. 14.
- - situm naturalem manifestant fol. radicalia - 103.	- - systemata - 27.
Folliculi definiti & exempla - - - 111.	- - notitia adhuc Chaos 241.
Fragmenta methodi natur. 27.	Furcarum plantæ usus 110.
Frigidæ plantæ - 277.	G.
Frondescentiæ tempus 271.	Gemma & partes 50. 51.
Fructificatio definita 55. 56. 90.	- - herbæ compendium - - 38.
Fructificationis essentia 56. 90.	- - quot in arbore, tot herbæ - - 86.
Fructificationis partes defin. 52.	Gemmæ ad differentias observandæ - - 221.
- - partium synonyma 113.	- - fertilitate inserviunt 86. 89.
Fructificatio incipit novam vegetationem - 52.	- - plantis calidis vix ullæ 51.
	Gemmis

Gemmis carentes plantæ	51.	Genera Gronovii	-	140.
Gemmatio habitus	104.	- - Halleri	-	155.
Generatio vegetabilium	90.	- - Houstonii	-	155.
- - - modus	91. 92.	- - Jussii	-	153.
- - - est continuatio plan-	-	- - Michelli	-	154.
tæ - - -	38. 87. 99.	- - Mitchelii (M.)	155.	156.
- - - a gemma & semine	-	- -	-	157.
coævæ - -	88.	- - Montii	-	155.
- - - æquivoca falsa	89.	- - Linnæi	-	155.
Genitalia - -	90.	- - Parisiensium	-	152.
- - - feminina quæ	91.	- - Petiti	-	150.
- - - masculina quæ	90.	- - Plumieri	-	152.
Genitalium comparatio cum	-	- - Pontederæ	-	154.
animalibus - -	92.	- - Royeni	-	140.
Genitura vegetabilium	90. 92.	- - Ruppil	-	153.
Genus definitur - -	100.	- - Tournefortii	-	140.
Genera sunt naturalia	100. 101.	- - Vaillantii	-	152.
- - ficta, vide Ficta genera.	-	Generica nomina, vide No-	-	-
- - ex unica specie constantia	-	mina Generica.	-	-
- - -	135. 136.	Geoponici auctores	5. 15. 16.	-
- - ex copiosis specieb. com-	-	Germen observat leges per-	-	-
posita - -	137.	carpii - -	67.	-
Generum adfinitas utrinque	-	- - est ovarium	92. 93.	-
difficilis - -	137.	Germinationis tempus	270.	-
- - adfinitas ne seducat, ut mi-	-	Glandulæ & species	111.	-
sceantur cavendum	136.	Glandulæ attendendæ ad diffe-	-	-
Genere convenientes conve-	-	rentias specific.	220.	-
niant virtute - -	278.	Glandulatio definitur	110.	-
Generis novi auctor nomen da-	-	Græca nomina composita pul-	-	-
bit - - -	160.	cherrima - -	160.	-
- - unius species eodem no-	-	Græca & Latina composita vo-	-	-
mipe signandæ - -	159.	cabula non placent	161.	-
Genericæ notæ eadem non	-	Græcorum vocabulorum or-	-	-
semper determinant Genus	-	thographia - -	187.	-
- - -	119.	Græca nom. incertæ originis	-	-
- - quædam sæpe aberrant	120.	- - -	174. 175.	-
Generum Auctores	139.	- - nom. latine pingenda	198.	-
Genera Ammanni	154.	Græci patres Botanici	4. 5.	-
Genera Boerhaavii	152.	Graminum descriptores	7.	-
- - Burmanni - -	140.	- - systematici	13. 14	-
- - Buxbaumii - -	154.	- - systemata - -	26	-
- - Dillenii - -	153. 154.			
- - Gmelini - -	155.			

H.	Horti Botanici instructio	295.
H abitationes plantarum	Hortulani	15.
- - - - -	Hortulanorum varietates	241.
Habitus definitur & divid.	Horticulturæ instrumenta	15.
- - - - -	- operationes	16.
- - - - -	- auctor varietatum	247.
- - - - -	- fundamentum locus na-	-
- - - - -	- talis	263.
- - - - -	Hybernaculi species	50.
- - - - -	Hyemum chronica ex arbore	-
- - - - -	- detruncata datur	276.
- - - - -	Hygrometrica intorsio plantæ	-
- - - - -	- - - - -	104.
- - - - -	I.	-
- - - - -	I chniographi Botanici	4. 6.
- - - - -	Iconis requisita & species	6.
- - - - -	- - - - -	263.
- - - - -	Imbres disseminant	87.
- - - - -	Imbricatæ foliationis exempla	-
- - - - -	- - - - -	107.
- - - - -	Impletio quomodo	82. 83.
- - - - -	- - compositorum flor.	83. 84.
- - - - -	Indicarum plantarum auctores	-
- - - - -	- - - - -	2. 7. 8. 10.
- - - - -	Inflati fructus facilius diffemi-	-
- - - - -	- nant	86.
- - - - -	Inflorescentia definitur	112.
- - - - -	- - - - -	117. 131. 139.
- - - - -	- - - - -	117. 131. 139.
- - - - -	- - - - -	221.
- - - - -	Institutores Botanici	10. 12.
- - - - -	Instrumenta Botanici	293.
- - - - -	Instrumenta Horti	15.
- - - - -	- - - - -	16.
- - - - -	Intorsio definitur &c.	103.
- - - - -	Involucri differens structura	63.
- - - - -	Involuta foliatio	106.
- - - - -	Inventor plantæ notandus in	-
- - - - -	Synonymia	255.
- - - - -	- - nomen nulla differentia	-
- - - - -	- - - - -	208.

K		Luxuriantes sunt monstra	
K nautius Christoph. Systematicus	- - 20.	- - fl. in omnib. ord. natur.	95.
- - Christian. Systematicus	- - 22.	- - non dantur	81.
- -	- -	- - in charactere nihil valent	128.
L.		M.	
L actescentia plantarum	111.	M agnitudine non est spec.	206.
Lacus disseminant	87.	Magnolii systema	24.
Lanæ plantarum usus	109.	Mappæ vegetantes	276.
Lapides definiti	1.	Mare disseminat & conservat	
Latina duo distincta vocab. non		femina	87.
admittenda	160.	Mares & feminæ in distincta	
- - duo distincta vocab. rarius		planta	94.
admissa	161.	Masculini & Feminini flor. in	
Latinum & græcum compositum		eadem	94.
nomen non placet	161.	Mathematica Methodus	97.
Latinorum nom. auctor.	133.	Mechanici Medici	16.
- - nom. incertæ originis	174.	Medici Botanophili	16.
Latine scribenda nomina græcæ		Mensura fiet a statura hum.	262.
originis	198.	- - proportionalis antepo-	
Latitudine dimetitur clima	264.	nenda	262.
- - eadem fovet diversas		Mensuræ altitudinis loci mo-	
plantas	264.	dus	264.
Leges vegetationis	37. 38.	Mensurati descriptores	7.
- - earum auctores	15.	Metamorphosis vegetabil.	301.
Lexicographi nomenclator.	15.	Meteorici flores	272.
Lignæ figuræ	6. 263.	Methodus Botanica	97.
Lineam novam ordiantur di-		- - naturalis	27.
stinctæ partes	132.	- - naturalis fragmenta	27.
Linnæi systema calycinum	24.	- - nat. impedimenta	36. 137.
- - systema sexuale	24.	- - naturalis ultimus finis	
- - methodi eristici	11.	Botanices	27. 101. 137.
Lithophyta quo pertinent	27.	- - Mathematica	97.
Locus natalis quid	263.	- - Synoptica	97.
- - Fundamentum Hor-		- - Systematica	97.
ticulturæ	263.	Miscellanei Botanophili	17.
- - immutat vires	283.	Modus floreendi	112.
- - species non distin-		Monographi præstantiores	4. 8.
guat	209.	Monstra sunt fl. luxuriantes	95.
Longitudine dimetitur clima		Monstruosi flores a naturalibus	
- -	264.	orti	215.
Ludwigii systema	22.	Morbi plantarum vitam pro-	
Luxuriantis floris modi	76. 96.	bant	88.

Morbi frequentiores	243.	Naturalis methodi fragmenta	
Morisoni Systema	18.	- - - - -	27.
Mors plantar. docet vitam	88.	- - - defectus ratio	36. 137.
Motus vegetabilium probat vitam	88.	- - - systemata	25.
Multitudo pi. loco mutat.	216.	Naturalissima structura	39.
Multiplicati floris examen numeri	128.	- - - non describenda	59.
- flos differt a pleno	80. 81.	Naturalissima fructificatio	59.
- - - modi	83.	- - - numerus fructifica-	
Muscorum descriptores	7.	tionis	60.
- - - systemata	13. 27.	- - - figura fructific.	60.
Muscum	8.	- - - proportio fructific.	60.
Mutilati flores	79.	- - - situs fructific.	61.
Mutilati in charactere nil valent	128.	Nectarium maximi fecit natura	125.
N.		- - differens structura	73. 74.
Naturales sunt species & genera	101.	- - - - -	125.
Naturæ & artis Classis & ordo	101.	- - usus	73.
- - - - -		- distincta a corolla ludunt	73.
Naturæ regna	1.	Noctu dormiunt plantæ	88. 275.
- - - - - conjunguntur in minimis	97.	Nomenclatores Botanici	10.
Naturæ disseminatio	86.	- - - - -	14.
Naturalia	1.	Nomina classium & ord. non genericis communia	159. 165. 200.
Naturalis scientia	1.	- - - sequuntur leges Nominum gen.	199.
- - Character	129. 131.	- - a viribus habitu mala	200.
- - - notas omnes continebit	131.	- - notam essentialem includunt	200.
- - - includit Factitium & Essentialem	129.	- - unico vocabulo constabunt	201.
- - - correctio	130. 131.	Nomina generica	158.
- - - prærogativa	130. 131.	- - Botanicus imponat	158.
- - - ab omni Botanico tenendus	130.	- - immutabilia figenda	160.
Naturales classes & ordines dantur	100.	- - in frontispicio locanda	132.
Naturaliores class. & ord. præstantiores	137.	- - - - -	
- - - - - ab habitu indicantur	101.	- - novo generi imponat ejus auctor	160.
- - - - - succedaneos habent artificiales	100.	- - nova generis diremti synonyma suppeditant	196. 197.
		Nomina generica, unum idemque unico generi	159.
		- - - unum idemque diversi generis excludend.	159.
		No-	

Nomina includentia habitum præstant - - - 173.	- - - deriv. a nominib. animal. - - - 180.
- - - diminutiva toleranda - - - 166.	- - - deriv. ab instrument. 181.
- - - citra noxam imposita toleranda - - - 173.	- - - deriv. a structura pl. varia - - - 182.
- - - græca latine pingenda - - - 198.	- - - deriv. a vi medica 185.
- - - tono facilitanda 198.	- - - deriv. a Natali 169. 185.
- - - antiqua antiquis conveniunt - - - 195.	- - - deriv. a Botanicis. 172.
- - - digna non permutanda - - - 196.	- - - deriv. a Diis 171.
- - - non ex duobus vocabulis - - - 160. 161.	- - - deriv. ab Inventorib. 173.
- - - non præfixa syllaba 161.	- - - deriv. a Peregrinator. 173.
- - - non addita syllaba 162.	Nom. gen. deriv. a Promotoribus - - - 171.
- - - non in <i>oides</i> definenda - - - 151.	- - - deriv. a Regibus 171.
- - - non similiter definenda - - - 162.	- - - deriv. a Viris illustribus commendata - - - 173.
- - - non communia Class. & Ordinum nat. - - - 165.	- - - deriv. a Viris illustribus exclusa - - - 173.
- - - non communia Zoolog. & Lithologorum 164.	- - - deriv. ab Usurpatorib. - - - 171.
- - - non communia Anatom. Pathol. Therap. Artific. 165.	- - - originis græcæ 174.
- - - non contraria speciebus erunt - - - 165.	- - - originis latinæ 174. 175.
- - - non transferenda nisi supervacanea - - - 197.	- - - auctoritate classica auctorum græca - - - 187.
- - - non termini artis erunt - - - 199.	- - - auctoritate classica auctorum latina - - - 194.
- - - non memoriam virorum extra Botan. conservent 170.	- - - perversa ex fallaci lectione auctorum - - - 175.
- - - non græca & latina rejicienda - - - 163.	- - - gratis recepta 164.
- - - non erunt barbara vel primitiva - - - 160.	Nomina ordinum. vide Nom. class.
- - - non sesquipedalia 198.	Nomina specifica a Num. Fig. Situ & Proport. sumenda 224.
- - - derivata a partibus plantæ - - - 176. 178.	- - - plantas a congeneribus distinguant - - - 202.
- - - deriv. a partib. animal. - - - 178. 179.	- - - primo intuitu distinguant - - - 203.
	- - - essentialem differentiam continebunt - - - 203.
	- - - vel Essentialia vel Synoptica - - - 226.
	- - - sequuntur generica 226.
	- - - breviora meliora 228.
	Z 5 Nom.

Nom. terminis positivis	233.	Nom. non assumunt similitudi-	
- - - terminis selectis	236.	nem - - -	231.
- - - a Radice bona	217.	- - non assumunt superlativa	
- - - a Trunco	218.	f. comparat. -	232.
- - a Foliis elegantissima	218.	- - non assumunt Adjectiva	
- - . a Fulcris & Hyberna-		sine Substant. -	234.
culis optima -	220.	- - non assumunt particulas	
- - - ab Inflorescentia præ-		distinctivas -	236.
stantissima - -	221.	- - non assumunt græca com-	
- - - a partibus fructifica-		posita vocab. -	230.
tion. certissima -	222.	- - non assumunt parenthe-	
- - - non assumunt notas ac-		sin - - -	237.
cidentales - -	203.	- - nulla speciebus solitariis	
- - - non assumunt notas ge-		- - -	229.
nericas - -	224.	Nomina trivialia -	202.
- - - non assumunt notas va-		- - - variantia -	239.
riantes - -	203.	Nota characteristica quomodo	
- - - non assumunt notas		eruenda - -	116.
collatitias -	207. 208.	Nota differentialis quomodo	
- - - non assumunt notas su-		eruenda - -	224. 225.
perfluas - -	229.	Notæ genericæ non eadem li-	
- - - non assumunt notas er-		mitant omnia genera	119.
roneas - -	231.	Notarum aberratio generibus	
Nom. spec. non assumunt ma-		sæpe observatur -	129.
gnitudinem -	206.	Notæ singulares plerumque ge-	
- - non assumunt multitudi-		neri propriæ -	121.
nem - -	216.	- - generum custodes	122.
- - non assumunt pubescen-		- - constantiores sunt a par-	
tiam - -	213.	tibus constantioribus	122.
- - non assumunt Sexum	214.	- - characteristicæ erunt dif-	
- - non assumunt Colorem	210.	ferentes & singulares	131.
- - non assumunt odor.	212.	- - - ab inflorescentia	
- - non assumunt saporem	212.	fallax - -	131.
- - non assumunt vires & u-		- - - terminis descri-	
sum - - -	213.	bendæ - -	132.
- - non assumunt nomen In-		Notæ specificæ, vide Nomina	
ventoris - -	208.	specificæ.	
- - non assumunt Locum na-		Novum vegetabile incipit fru-	
turalèm - -	209.	ctificatio - -	52.
- - non assumunt Tempus	210.	Numerus petalorum & Corol-	
- - non assumunt Durationem		læ - - -	58.
- - -	216.	- - - Perianthii divisionis	
- - non assumunt Tropos	231.	- - -	58.

Numerus corollæ enunciatur græc.	- - - 58.	Organismus plantæ docet vitam	- - - 88.
- - naturalissimus fructificationis	- - - 60.	Originale figuræ	- - - 6.
- - naturaliss. fructificat.	60.	Orthodoxi systematici Botanici	- - - 12.
- - aberrans explicatur proportione	- - - 123.	Ortus vegetabilium	88. 89.
- - differens dijudicatur a floribus primis	- - - 123.	Ossa vegetabilium Trunci	93.
- - Figura inconstantior	123.	Ova vegetabilia sunt semina	88.
- - fructificationis adfinis proportionatus	- - - 124.	- - - - -	92.
Nutantis floris proportio longitudinis	- - - 60.	- - non fecundata non germinant	- - - 89.
Nutritio vegetabilium	88.	Ovarium est Germen	92. 93.
Nutritionis instrumentum Radix	- - - 38.	- - fecundatum est Pericarp.	- - - 92. 93.
Nymphas refert Corolla	92.		
		P.	
O.		Papposa semina disseminant	- - - 86.
Observatores Medici	16.	Partes constitutivæ vegetabilium	- - - 37.
Obvolutæ foliationis exempla	- - - 107.	Partes fructificationis	- - - 52.
Odor maxime variabilis	112.	- - fructific. definitæ scientificæ	- - - 56.
- - indicat qualitates	283.	- - Radicis	- - - 38.
Odorum effectus varii	284.	Partiales descriptores	7.
Oeconomi Botanophili	17. 287.	- - systematici	- - - 12. 13.
Oeconomicus Usus pl. observandi	- - - 287.	Partes Botanici	- - - 4. 5.
Officinalium plant. Descriptores	- - - 7.	Peregrinatores Botanici	4. 9. 10.
Oratores Botanici	- - - 10.	Peregrinatio	- - - 297.
Ordo definitur	- - - 100.	Perennitas plantarum ad fertilitatem speciei	- - - 86.
- - est naturæ & artis opus	101.	Perianthii definitio & distinctio	- - - 57.
- - conjungit magis adfinia	- - - 138.	- - differens structura	62.
- - generi & classi magis arbitrarius	- - - 136.	Pericarpium structura differens	68.
Ordines longi & plures difficiles	- - - 137.	- - - singularis	75.
- - naturales	- - - 27.	- - - minus certa	126.
- - natural. conveniunt viribus	- - - 178.	Pericarpium est Ovarium fecundatum	- - - 92. 93.
		- - - lectum minoribus pericarpis	- - - 75.
		Petalorum numer. pronuncian-	- - - 86.
		- e structura differens	64.

Petala calyce & staminibus minus certa	-	125.	Flures ordines & class. difficileiores	-	137.
Pharmacopœorum nomina non observanda	-	213.	Pluvias præfagiunt plantæ	88.	275.
Philosophi Botanici	10.		Poetæ Botanophili	17.	
Phyllophili systematici Heterodoxi	-	12.	Pollen basis altera definit. vegetab.	-	56.
Physica quid	-	1.	Pollen esse Genituram	90. 92.	
Physicalior. plantarum auctores	-	12.	Pollinis differens structura	66.	
Physiognomi Systematici Heterodoxi	-	12.	Polygamæ plantæ & modi polyg.	-	95.
Physiologi Botanici	10. 11.		Pontederæ systema	23.	
Physiologiæ plantarum Auctores	-	15.	Practica dispositio Botanici		
Phytologi	-	2.	Præputium refert Calyx	92.	
Pistilli differens structura	67.		Pretiosi ichniographi	-	6.
- - singularis situs	74.		Primitiva referunt nom. Barbarara	-	160.
- - flexio	-	104.	Proliferi flores	-	81.
Placentatio definitur	305. 102.		Proliferi fl. a prole examinandi	-	128.
Plantæ definitiones auctorum	1.		Prolificationis fl. modus	22.	
Pleni flores definiti	81.		Propagatio plant. est continuata	-	58.
- - in caractere nil valent	-	128.	Propagines muscorum quales	57.	
- - flores monopetali etiam sunt	-	83.	Proportio longitud. variat maxime	-	123.
- - - sunt eunuchi	305. 95.		Proportio longitud. fructificat. naturalissima	60. 61.	
- - propagantur viviradicibus	-	55.	Proportio numeri explicat aberrantem numerum	123.	
- - flores Anthophilorum delicie	-	81.	Proportio numeri affinis	124.	
- - flor. distinctio a multiplicatis	-	80.	Propulsio humorum vitam probat	-	88.
- - floris simplicis a compositis natural. distinctio.	84.		Pubescentiæ habitus definitur.	-	108.
- - flores compositi a semiflosculis differentia	84. 85.		Pubescentia fallax differentia est	-	207.
- - floris numerus corollæ ab infima serie petalor. sumitur	-	128.	pulmones vegetabilium sunt folia	-	93.
Pleni flores non mutant Perianth.	-	128.			
Plicatæ foliationis exemplar	108.				

Qualitates plantar. dijudicantur. Q. 283. Quali-

Qualitates contrariæ contrari- um effectum dant. 284.	Scabrities plantarum 109.
R.	Scandentes pl. disseminant
R adix partes - 38.	Scientia Naturalis quid 1.
Radix alimentum plan- tæ haurit - - 38.	Semen basis altera defin. vege- tab. - - - 56.
Radix est plantarum vasa chy- liferæ - - - 93.	Seminis essentia - - 56.
Radicatio definitur 102.	Semina ova vegetabilium sunt - - - 88. 92.
Raji Systemata - 21.	Seminibus gaudet omnis planta
Raji Methodi Adversarii 11.	Seminum differens structura 70.
Ramificatio definitur 102.	- - conservatio naturalis 87.
Recentiorum inventum fru- ctific. - - - 107.	- - disseminatio & fertil. in- sign. - - - 86.
Receptaculi modi quatuor 61.	Semina adhærentia - - 87.
- - floris singularis situs 72.	- - elastica - - 87.
- - compositorum structura - - - - 71.	- - volitantia - - 86.
- - singularis structura 72. 125.	Seplasiarii syst. Heterodoxi 12.
- - situm ad ord. adsumsit '1'. - - - - 124.	Sesquipitalia nom. gen. vitan- da - - - 198.
Reclinatæ foliationis exempla	Sesquipedales differentia spe- cific. - - - 228.
Religiosa nomina excludenda - - - - 158.	Sexus diversa non spec. consti- tuit - - - 214.
Regio in loco natali observan- da - - - 264.	Sexualistæ systematici 12. 13.
Regna Naturæ - 1.	Signatores Medici 16.
Regna nat. concurrunt in mi- nimis - - - 97.	Similes soboles procreant plan- tæ - - - 79.
Revolutæ foliationis exempla - - - - 106.	Similitudinis not. n. assumit char. - - - 132.
Rivini systema - 22.	Singularis metamorphosis 83.
Rhizotomi systematici Hetero- doxi - - - 12.	Singularis nota sæpe invenitur - - - - 121.
Royeni systema - 25.	Singul. nota conservat gen. natur. - - - 122.
Rubigo morbus plantis 243.	Singularis structura fructifica- tionis - - - 71.
S.	Situs naturaliss. fructificatio- nis - - - 61.
S apor variat pro ratione man- ducantis - 212.	Situs fol. nat. patet ex fol. ra- dical. - - - 103.
- - variatur a cultura & loco - - - - 213. 283.	Situs foliorum & ramorum idem. - - - 102.
- - indicat qualitates 283.	
Saporis actio in fluida & solida - - - - 285.	

Situs partium constant. est in-	gen. - - - 124.	Stipulatio definitur & exempla	- - - - 108.
Situm recept. magni fecit T.	in ord. - - - 124.	Stipulæ ad differentias optimæ	- - - - 220.
Societates literariæ primariæ	- - - - 3. 4.	Stolones propagant	- - - 86.
Solem sequuntur plantæ	88 272.	Strigæ usus	- - - 109.
Solares flores	- - - 272.	Structura fructific. triplex	59.
Solum multiplex enumeratur	- - - 266. 269.	- - - naturalissima	59.
Solum sæpe dignoscitur a plan-	tis - - - 270.	- - - differens	62.
Solum variat plantas	247.	- - - singularis	71.
Spathæ differens structura	64.	- - - differens Calycis	62.
Species fructificationis	52.	- - - Corollæ	64.
Species plantarum	- 99.	- - - pericarpium	68.
Spec. sunt nat. & naturæ opus	- - - 99. 101.	- - - Pistilli	67.
Species novæ an dentur	99.	- - - Seminum	70.
Species unica constituens gen.	- - - 135. 136.	- - - Staminum	65.
Speciebus plurimis genera mul-	ta composita - 136.	- - - minus manifesta	in naturalioribus ord.
Specierum fictarum rationes	- - - 204.	Stylus est Vagina	- 92.
Specificum nomen v. Nomen	spec.	Styli structura differens	67.
Spinæ plantarum usus	110.	- - situs singularis	- 74.
Spinæ culturæ sæpe deponun-	tur - - - 215.	Synonymon definitur	250.
Staminum differens structura	- - - 65.	Synonymorum diversorum	origo - - 250.
Stamina petalis certiora sunt	- - - 125.	Synonyma præst. cohortem	incip. - - 251.
Stanneæ figuræ	- - - 92.	- - ascendendo proponun-	tur - - - 251.
Stigma est Vulva	- 92.	- - descendendo propos.	251.
Stigmata sunt genitalia femi-	nina - - - 91.	- - sing. novam lin. ord.	252.
- & Anth. præsentis fem-	per - - - 90.	- - vernacula ad fin. locanda	- - - 255.
Stigmatum differens structura	- - - 67.	- - barbara postponenda	255.
Stimuli plantarum	110.	Synonymis Auct. & Pag. ad-	dendæ - - 254.
		Synonymiæ absolutæ præstan-	tia - - - 251.
		Synonymiæ primarii Auctores	- - - 250.
		Synonymia absoluta, Inventor	notandus - - 255.
		Synonymistæ Nomenclatores	- - - 14. 250.
		Syn-	

Synopsis	98.	Tempus a climate depend.	270.
Synoptica dispositio	97.	Tempus defoliationis	275.
Synopticum nom. specificum	226. 227.	- efflorescentiæ	272.
-	-	- frondescendi	271.
Systema definitur & præstan-	-	- fructescendi	275.
tia	98.	- germinationis	270.
Systematica dispositio	97.	- vigendi	276.
Systematis fundatores	18.	- vigilandi	272.
Systematici Botanici	10. 12. 18.	Termini not. charact. descri-	-
Systematis naturalis fragm.	27.	bunt	132.
Systemata partialia Algorum	-	- erunt puri electi	134.
-	27.	- pauci mutandi	135.
- Compositorum	26.	- non erunt nomina ge-	-
- Fungorum	27.	ner.	199.
- Graminum	26.	Terminorum synonyma	113.
- Muscorum	27.	-	134.
- Umbellatorum	26.	Terra est vegetabilium ven-	-
Systema universale Boerhaavii	-	trculus	93.
-	20.	Terræ variæ varias plantas fo-	-
- Cæsalpini	18.	vent	269.
- Camelli	22.	Terræ naturam sæpe indicant	-
- Halleri	25.	pl.	270.
- Hermanni	19.	Testes & Testiculi sunt Anthe-	-
- Knautii Patr.	20.	ræ	92.
- Knautii Filii	22.	Thalamus florum est Calyx	92.
- Linnæi calycinum	24.	Theologi Botanophili	17.
- Linnæi sexuale	24. 25.	Theoretici Botanici	10.
- Ludwigii	22.	Theoretica dispositio Botani-	-
- Magnolii	24.	ces	97.
- Morisoni	18.	- combinat	-
- Pontederæ	23.	convenientes	116.
- Raji	21.	Thermometrum Botanic.	276.
- Rivini	22.	Tomenti foliorum usus	109.
- Royeni	25.	Topophili systematici	12.
- Ruppil	22.	Tournefortii systema	23.
- Tournefortii	23.	- cristici	11.
- Wachendorfil	25.	Trivialia nomina	202.
T.	-	Tropici flores	273.
Temperatæ plantæ	277.	Trunci species & divisiones	39.
Tempus flor. fallax disse-	-	Trunci sunt vegetabilium ossa	-
rent.	210.	-	93.
Tempus plant. indagandum	-	Tuba fallopiana assimilatur	-
-	270. 276.	stylo	92.

Tyro Botanices	289.	- - a magnitud. frequent.	262.
U.		- - ab odore	210.
Umbellati floris proprietates		Varietates ad species referre	
- - - - -	78.	difficile	248.
Umbellatorum florum recepta-		Vasa chylifera fert radix	93.
culum	79.	- - spermatica sunt Filam.	92.
- - - - - systematici	13. 14.	- - vegetabilium	37.
- - - - - systemata	26.	- - - - - docent vitam	88.
Universales Descriptores	7.	Vegetabilium definitio & ef-	
Universales systematici Ortho-		sentia	96.
doxi	12.	- - - partes	37.
Usitatissimi Descriptores	7.	- - - vasa	37.
Usitati Ichniographi	7.	Vegetabilia vivere demonst.	88.
Ustilago morbus plantarum	243.	- - - flore gaudent	89.
Ufus plantarum dijudicatur		- - - semine gaudent	88.
varie	16. 17.	Vegetationis leges	37. 38. 71.
Ufus plant. œconomicus	287.	Vegetationis legum auctor.	15.
Utriculorum species	111.	Ventriculus vegetabilium Ter-	
V.		ra.	93.
Vagina est stylus	92.	Vernales plantæ	276.
Varians est proportio lon-		Veterum cognitio pl. ex habi-	
git. in caractere	123.	tu	101.
Variantes notæ specificæ	204.	- - nomina pl. maxime tri-	
Varietates	100.	vialia	202.
Varietates naturales sunt sexus		Vigiliæ plantarum	272.
- - - - -	239.	Vires plant. dijudicantur varie	
Varietatum species	240.	- - - - -	16. 17.
Varietatum Patroni	204.	Vires pl. a fructificatione su-	
Varietatum reductores	248.	mat Botanicus	17. 279.
Varietates sunt culturæ opus		Vita vegetabilium demonstra-	
- - - - -	101. 247.	tur	88.
- - examinandi modus	247.	Viviradices conservant speci-	
- - - - -	225.	em	86. 89.
Varietatum pro speciebus in-		Viviradicibus propagantur ple-	
troductio, ratio	204. 225.	ni	95.
- - - - - noxia	204.	Volitantia semina disseminant.	
Varietates levissimæ non atten-		- - - - -	86.
dendæ	240.	Vulva est stigma	92.
- - a colore sæpe mutantur			
- - - - -	210. 243.		
- - a foliis multiplicatis	241.		

W. W.
Wachendorffii Systema 25.

New York Botanical Garden Library

QK91 .P4 1763

Linne, Carl von/*Philosophia botanica*, in

gen

3 5185 00090 3748