Dissertationes academicae Upsaliae habitae sub praesidio Carol. Petr. Thunberg.

Contributors

Thunberg, Carl Peter, 1743-1828. Universität Göttingen. Royal College of Surgeons of England

Publication/Creation

Gottingae: Apud Ioann. Christian Dieterich, 1800.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/dtts4fgt

Provider

Royal College of Surgeons

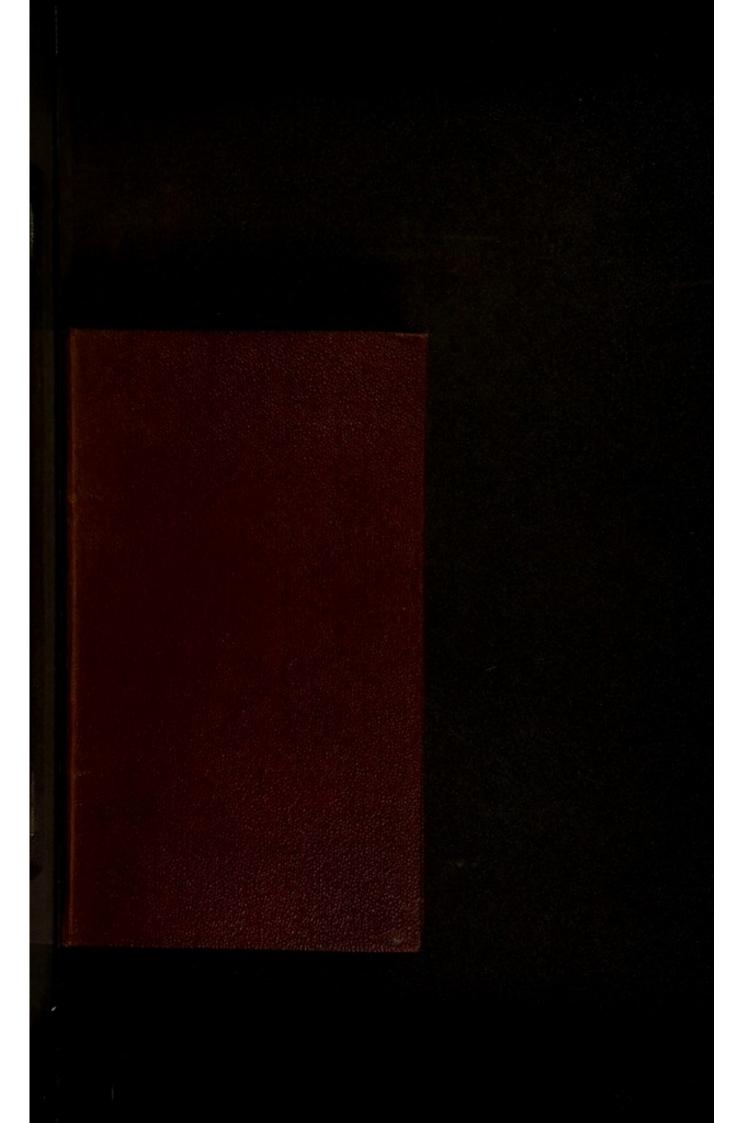
License and attribution

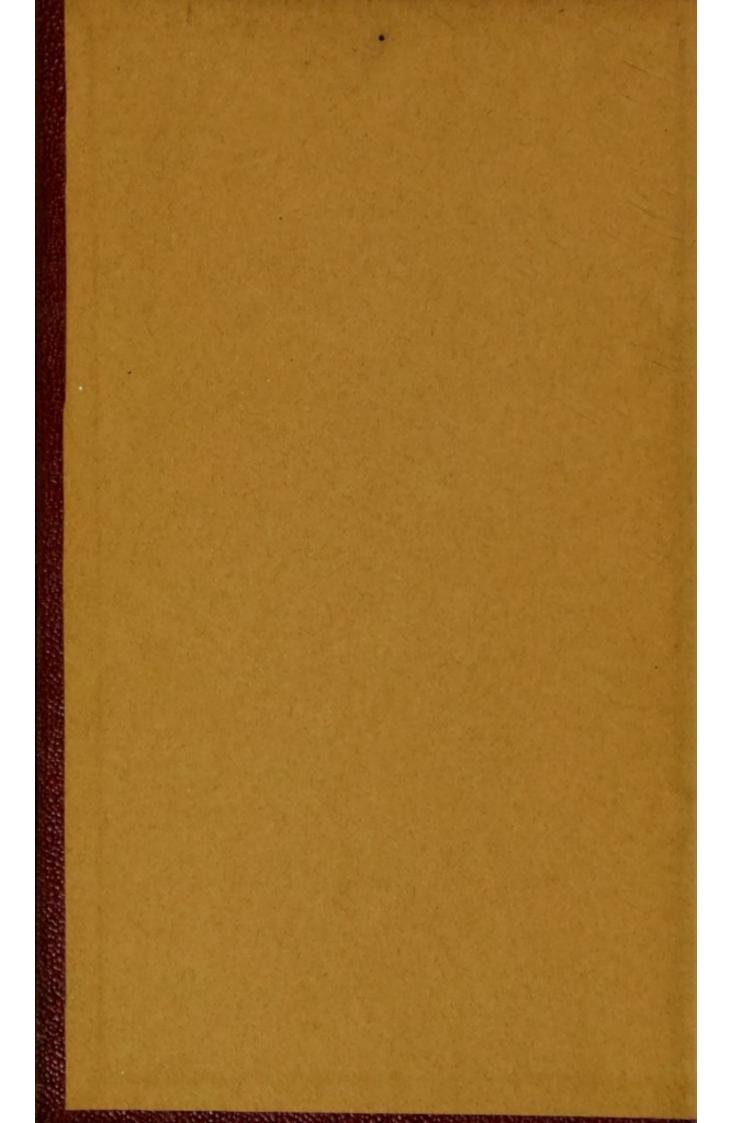
This material has been provided by This material has been provided by The Royal College of Surgeons of England. The original may be consulted at The Royal College of Surgeons of England. where the originals may be consulted. This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

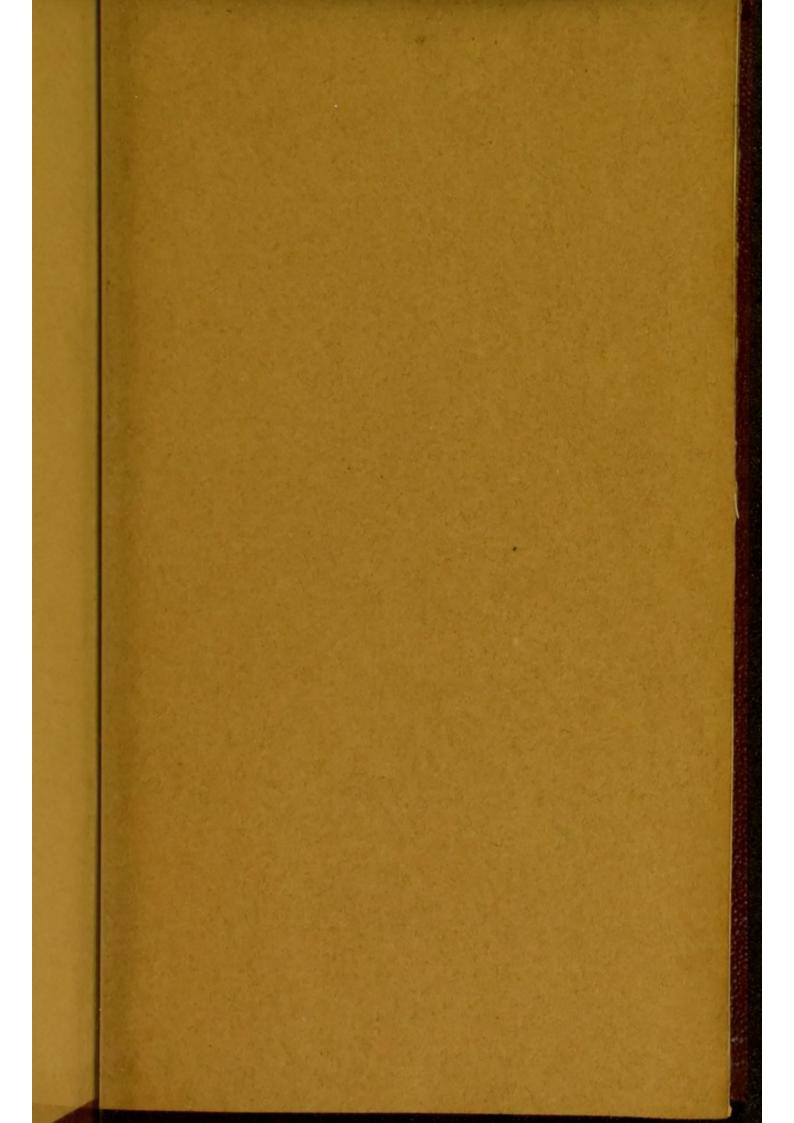
You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.

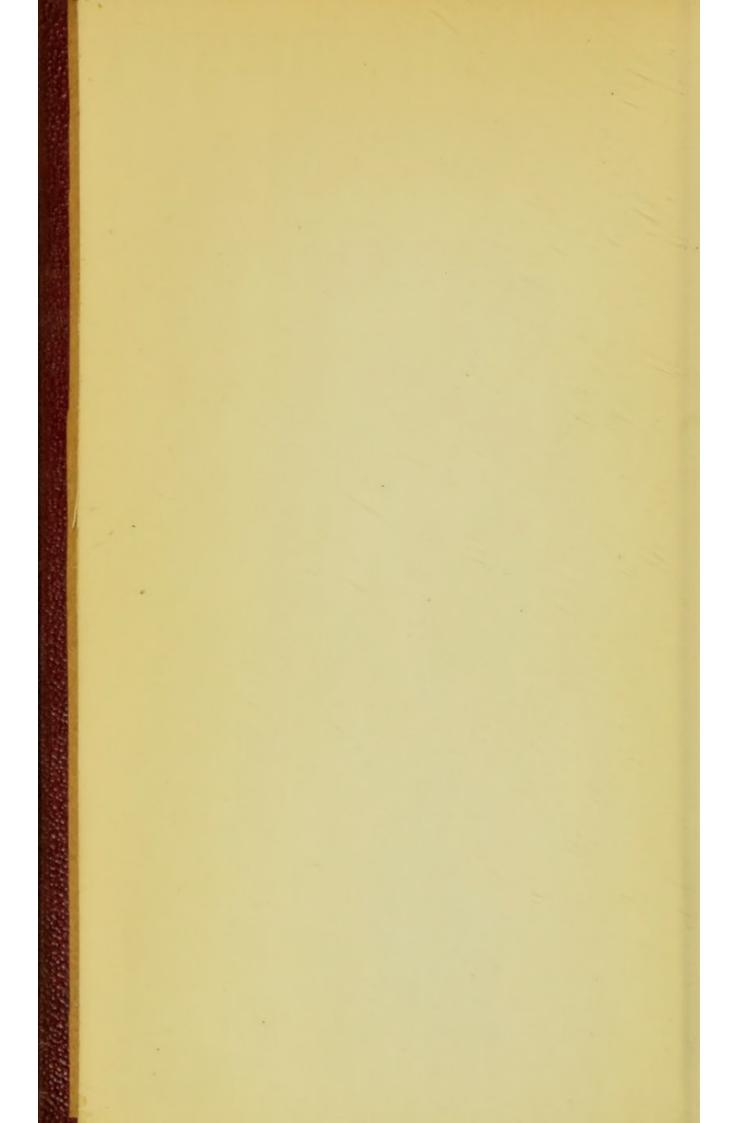


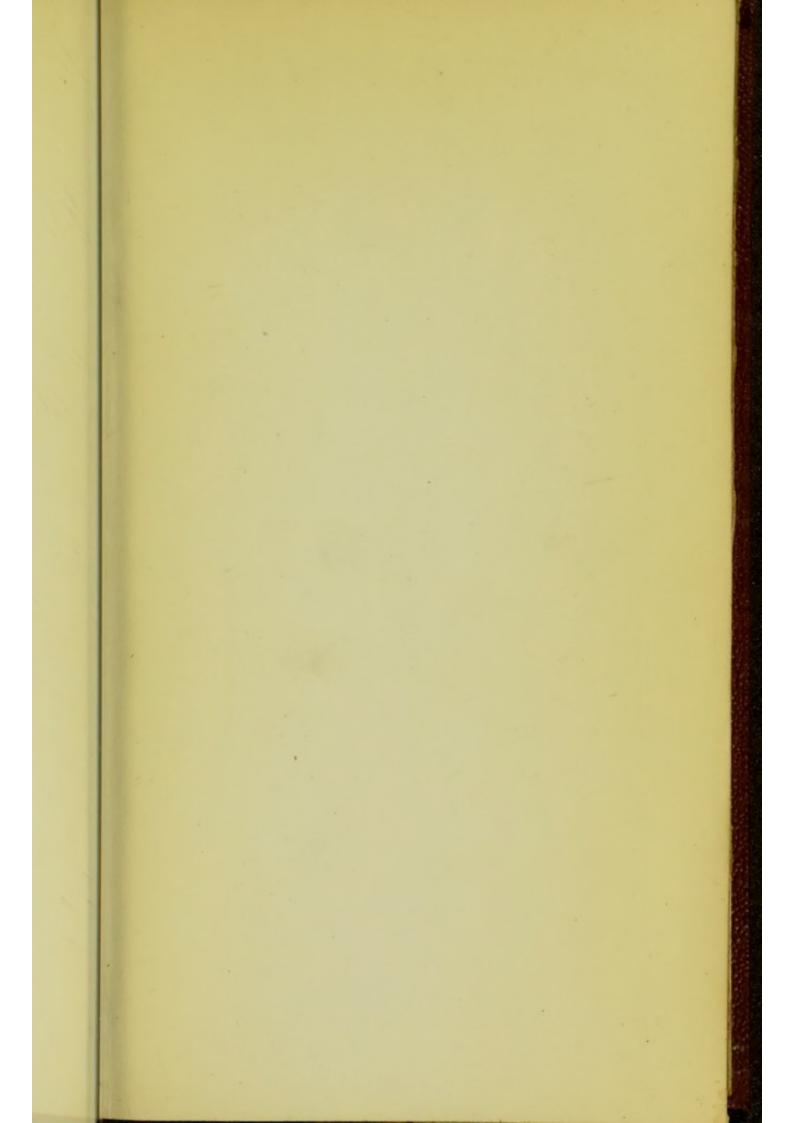
Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org













DISSERTATIONES

ACADEMICAE

VPSALIAE HABITAE

SVB

PRAESIDIO

CAROL. PETR. THVNBERG,

EQVITE AVRAT. REG. ORD. DE VASA,

MED. DOCT. PROFESS. MED. ET BOTAN. REG. ET ORD. ACAD. CAESAR. NAT. CVRIOS. REG. SCIENT. LONDIN. HOLM. SOC. SCIENT. VPSAL. PHILAD. PART. HOLM. BEROL. NAT. SCRVT. PARIS. HAFNIENS. ET. HALENS. HIST. HAT. LVNDENS. HARLEM. AMSTELD. ZELAND. NIDROS. TICINENS. IENENS. LINN. LONDIN. PHYSIC. GOETTING. MEDIC. PARIS. ET MATRITENS. MEDIC. ET NAT. STVD. EDIMB. MEMBRO. OECON. FINLAND.; NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. MONSPEL. AGRICVLT. PARIS. MED. LONDIN. SCANDINAV. FLORENTIN. ET BATAV. IND. OR. CORRESP.

VOLVMEN SECVNDVM

CVM TAB. III. AENEIS.

GOTTINGAE

APVD IOANN. CHRISTIAN. DIETERICH.

1800.

CHERRY TELL STATE A STATION OF THE THE RESERVE THE PARTY OF THE PA

DISSERTATIONES BOTANICAE

SECVNDO VOLVMINE

CONTENTAE.

. 'D. C		1 3 1 3 1 4 6 5
1. De Gardenia.	l'ab. 1 et 2. —	Pag. 1
2. De Protea.	-	21
3. De Oxalide.		73
4. De Iride.	-	101
5. De Ixia		-135
6. De Gladiolo.	Bearing and and	A 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
7. De Aloe.	the state of the second	157
8. De Erica.		181
	新山地東京山山一市	195
9. De Ficu.	White the Town	262
10. De Moraea.		277
11. De Restione.		298
12. De Myristica.	-	317
13. De Caryophyllis	Aromaticis	325
14. De Benzoe.	Ser Mark Care	The state of the s
15. De Acere.	12 11 11 11 11 11 11	333
16. De Hermannia.	The same of the sa	370 336
17. De Diosma.	NAME OF STREET	352
	Contract of the Contract of th	370
18. De Melanthio.		391
19. De Drofera.	-	402
20. De Hydrocotyle	. Tab. 3tia _	410
21. De Arctotide.		419
		7-7

ADMONITIO.

Hoc ad Volumen proprie pertinebant 27 Tabulae, quae vero aeri denuo incidendae partim nimium temporis postularent, partim etiam operis pretium plus acquo augerent. Hinc tres solummodo huic tomo sunt additae, quarum ultima ab ill. Thunbergio in ipfo aere est transmissa, et duae anteriores, quae Gardenias repraesentant, eius suasu hic sunt recusae. Unde in scientiam botanicam parum detrimenti guoque redundabit, cum de nonnullis speciebus in aliis libris iam extent icones nonnunquam potiores, imprimisque uti vir clarissimus mihi scripsit, Tabulae Proteas, Leludes, Ixias, Gladiolos, Ericas, Restiones, Moraeas &c. exhibentes in eius Flora capensi maiori, Berolini propediem edenda, sint reperiendae.

C. H. P.

DISSERTATIO

a indulctur labore adyta madicae penetrando victus films conferintes prioribus anten datis onge melins acque perfections. Hire Sciencce amplifima longe facilion et amoun

non eller and Botanicus evidere tonioque hoc Sexuale Systema & Giciendum er angende

GARDENIA.

D. 16. DEC. 1780.

regami arestat RESP. Too sil so en a

PETRUS D'JUPEDIUS.

int,

labit,

1018

isque

roteas,

ones,

apenti

TARBER Surgament. Committee American Confession, Hassbroom, Palachings, Palach b eo imprimis tempore, quo ordinem qualemcunque in dispescenda multitudine plantarum fequi coeperunt artis amatores, eft, quod infigniora incrementa ceperit Scientia Botanica. Fundamentum primus iecit Casparus BAUHINUS, dividendo omnes fuo tempore notas plantas in majores familias. Vacillans tamen et spurium adhuc erat hoc ipsum Scientiae fundamentum, donec vere magnus Gallorum Tour-NEFORTIUS a flore et fructu systema suum condere concinneque elaborare coepit; genuinum autem et optimum Ariadnaeum filum Botanicorum Principi inveniendum relictum erat. Fovebat Suecia nostra in sinu suo, gelidis quamvis pruinis horrido, virum maximo in Floram amore accensum, generosum Equit. Arch. a LINNE. Vol. II.

qui indefesso labore adyta naturae penetrando systema suum conscripsit, prioribus antea datis longe melius atque perfectius. Hinc Scientia haecce amplissima longe facilior et amoenior reddita, plurimis gustari coepit, tantumque amari, ut circa medium huius seculi nemo fere non effet, qui Botanicus evadere suumque ad hoc Sexuale Systema perficiendum et augendum calculum addere non discuperet. Ardentissimo itaque Florae amore flagrantes Botanici non Europae modo omnes latebras et cryptas scrutari, sed remotissimas quoque utriusque Indiae, Africae et novi nuper detecti mundi regiones lynceis oculis certatim frequentare inceperunt, gazas et numero stupendo et utilitate insigni fecum reportantes. Adierunt KALM Americam borealem, JACQUIN Americam calidiorem, Ro-LANDER Surinamum, LOEFLING Americam australem: OSBECK Chinam, HASSELQUIST Palaestinam, PALLAS, GMELIN et FALK Russiam Siberiamque, Praeses Japoniam, Javam et Ceilonam: Forskohl Aegyptum, Rothman Regnum Tripolitanum, BERLIN et SMEATMAN Guineam Africes, Caput bonae spei SPARRMAN, Praeses. Masson et Paterson: Terras Australes Commerson et Sonnerat, Banks et SOLANDER, FORSTER uterque et SPARRMAN. Et in Florae campo, sub firio ardente adhucdum defudant Florae amore fascinati Viri praestantes. MUTIS in America australi, MASSON in Jamaica, Lib. BARO v. WURMB in Java, BLADH in China, SONNERAT in Coromandelia, Koenig in Malabaria.

Virorum tot tantorumque industria non potuerunt non quam plurimae antea nobis incogni-

turae penetrando oribus antea datis s. Hinc Scientia lior et amoenior pepit, tantumque s leculi nemo fere adere funmque ad ndum et augendum eret. Ardenifimo rantes Botanici pod oras et cryptas férune utriusque Indiae, ecti mundi regiones quentare inceperunt, do et utilitate infigni runt Kalm American ricam calidiorem, Ro-LOEFLING American inam, Hasselquist SMELIN et FALK Rus. es Japoniam, Javam et Aegyptum, ROTHMAN ERLIN et SMEATMAN bonge foei Sparrnay, ATERSON: Terras Au-SONNERAT, BANKS et uter pae et Sparrman. firio ardente adbacdum afcinati Viri praestantes, mili, Masson in Jamaica, in Jaya, Bladh in China, andelia, Kornio in Ma-

rimae autea nobis invegnie

tae Florae divitiae e tenebris suis erutae in lucem produci ac nudo egentique generi humano in usus desideratos verti. Mirati sumus collectiones plantarum nitidas Prof. PALLAS, fingulares paucas, quas ex multis mifit Dn. Mutis, raras Prof. Forskohl et Dr. Rothman, rariffimas Prof. FORSTERI et Doct. SPARRMAN, sed non fine admiratione Exp. Dn. Praefidem exaudire potui commemorantem et numerum stupendum. ultra mille, et indolem fingularem faciemque propriam plantarum, quas in terris auftralibus. ad promontorium Horn, in nova Guinea et praeprimis in nova Hollandia collegerunt Viri excellentiffimi Dn. BANKS et SOLANDER. Nec minori laetitia perfusus fui, dum aliquando mihi contigit oculis illos subiicere Florae pulcherrimos thefauros, antea nedum vifos multo minus descriptos, quibus e longinguo et diuturniori itinere reportatis ditare patriam fuam voluit Exp. Dn. Praeses. Numerum harum novarum specierum e pomontorio bonae spei, Japonia, Java et Ceilona adductarum, tam et infignem inveni et plantas non paucas tam singularis structurae et indolis. ut saepe adstupuerim. Inter multa alia pulcherrimis floribus suis superbiens Genus Gardeniae prae aliis ita mihi placuit, ut de Dissertationis materie cognitans intermittere non potuerim, quin Exp. Dn. Praefidem rogarem, vellet benigne mihi permittere, circa huius parum antea cogniti generis et specierum novarum nuperrime detectarum descriptionem et delineationem vires meas periclitari. Sisto itaque Tibi, B. L. Gardeniae genus emendatum ac septem novis, intra decennium proxime praeterlapfum vel nuperrime detectis speciebus adauctum.

. geptis . quorum Auttus arupa.

S. 30 a sel join sarol Tens

Gardenia est planta, e Contortarum ordine naturali, pentandra, calyce quinquesido, Corolla quinquepartita, antheris sessilibus, stylo clavato et frustu baccato.

Ordo CONTORTARUM a corolla sua ante explicationem contorta nomen adeptus variis ab aliis plantarum ordinibus sese destinguit criteriis: etenim

monophyllum, apice in quinque, plus vel minus profundas lacinias divifum atque fic quinquedentatum, quinquefidum vel quinquepartitum.

pletum, eaque monopetala, aliis infundibuliformis, Limbo quinquepartito, ante explicationem inprimis in spiram ita torto, ut altera
lacinia alteri imbricatim incumbat, supra
Tubum saepius cylindricum sensimque versus
superiora ampliatum, rarius campanulatum,
rarissime globosum et brevem.

NECTARIUM figura et situ diversum in quibusdam generibus praesens.

STAMINA numero naturali quinque, aliquando at rarius plura.

PISTILLUM in hisce variat, uti et fructus: quibusdam enim pistillum unicum cum germine simplici vel bisido; quibusdam styli sunt duo.

pa, paucioribus bacca, plerisque tamen folliculi funt gemini.

SEMINA omnibus numerosa sunt, illis tantum exceptis, quorum fructus drupa.

LACTES.

Contortarum ordine quinquefido, Corolla filiens, fiylo clavato

US.

en adeptus variis ab fie destinguit criteriis:

mper est Perianthium in quinque, plus vel ias divilum atque lic quelidum vel quinque-

florem efficiens competala, aliis infundibulimepartito, ante explicagiram ita torto, ut altera catim incumbat, fupra adricum fentimque versus dericum campanulatum, et brevenn.

et fire divertum in quibuselens.

ariat, uti et fructus: quilum unicum cum germine quibusdam fryli funt duo. quibusdam fryli funt duo.

numerofs funt, illis tacim fructus drupa. Plantae contortae, sic ut caulibus et ramis vulneratis vel abscissis album maiori vel minori

copia lac exstillet.

vis fingularum, uti omnium lactescentium, venenata est, et id quidem eo magis, quo lactis uberiori copia profluunt. Quaedam ex hisce adeo venenatae funt, ut a lupo, vulpe vel pecoribus comestae mortem saepe inevitabilem inferant. Medica autem harum vis, pro diversa qualitate adstringente vel anodyna duplicis naturae eft. Illae enim, quibus adstringentes particulae plurimae infunt, in corticale corporeum inprimis agunt ac Haemorrhagiis variis aliisque fluoribus fistendis idoneae funt; quae vero anodyno magis impraegnatae funt, in medullare vim fuam exferentes, evacuationes facile omnes promovent et interne ficca vel cocta forma propinatae sudores lotiumque pellunt, vomitum excitant imo et evacuationes alvinas fortiter cient. Radicem Periplocae indicae, quae in Insulae Ceilonae fabulosis maritimis sponte crescit, exp. Dn. Praeses faepius in pulverem redactam aegris scopo emetico dedit eamque et dosi eadem et aeque facile vomitum excitare invenit, atque ipfa Ipecacuanha Americana.

esse Medici experti sunt, in Hydrope, Oedematibus, Dysenteria, Chlorosi, Scabie, Strumis, Menstruis, Haemoptysi, Haemorrhoidi-

bus et Febribus variis.

In numerum plantarum Contortarum referuntur Genera sequentia, scilicet: Genipa, Cerbera, Rauvolsia, Macrocnemum, Vinca, Nerium, Echites, Plumieria, Tabernaemontana, Came-

A 3

ratia

raria, Periploca, Apocynum, Cynanchum, Ceropegia, Afclepias, Stapelia. Paederia, Cariffa, Allamanda, Pergularia, Cinchona, Gardenia.

er mineron in S. 4. in

Inventionis tempus, a quo innotuit primum Gardeniae genus non longe abhinc petendum. KAEMPFERUS quidem Gardeniam floridam uti et radicantem in Japonia circa finem exeuntis seculi vidit, earumque mentionem sub nomine Mespili injecit; sed ex eius descriptione nobis relicta Gardenias has effe nemo divinaffet, nift exp. Dn. Praeses, visis his in Japonia, e nomine Japonico illas recognovisset. Et licet Rumphius priori quoque seculo descriptionem qualemcunque figuramque flore pleno dederit Gardeniae floridae, quam nomine, e lingua malaica mutuato, Catsiopiri dixit, Botanicis Europaeis nihilo tamen minus incognita mansit planta, quam nondum viderant. Circa medium vero feculi huius accidit, ut Anglus quidam navis praefectus Dn. Hutchinson in regione quadam Capitis bonae spei arbusculam quandam floribus magnis, plenis, odoratis, albiffimis, pulcherrimisque onustam offenderet. Ea huius fruticis amoenitate totus statim adeo fuit captus. ut prudenter eradicatum inque olla maiori plantatum in Angliam fecum portaverit. Speciofiffimum hoc et novum Horti ornamentum, dono datum Dn. Richard WARNER, semper tamen flores plenos producere continuavit, femina nulla omnino proferens, sic ut et de genere diu haesitarent Botanici et coacti essent Floristae propagines huius, solutis pro fingulo aureis circiter decem fibi acquirere. Primus omnium Dn. Gordon, Hortulanus expertiffimus, ynanchum, Cero-Paederia, Carilla, schona, Gardenia.

innotuit primum abhine petendum. eniam foridam uti rea finem executis rionem fab nomine descriptione nobis mo divinaffet, nifi 1 Japonia, e nomine Et licet RUMPHIUS ptionem qualemcun. o dederit Gardeniae e lingua malaica mu-Botanicis Europaeis gnita manfit plants, Circa mediam vero Anglus quidam navis son in regione qua-Miculam quandam flooratis, albiffimis, pol-Rendered Es huius istics adeo fuit captus, nque olla majori planportaperit. Speciolis ti ornamentum, dono RNER, femper tamen continuavit, femina sic ut et de genere et coacti essent Flor folutis pro fingulo thi acquirere. Primus
Hortalanus espertifiis mus, fuit, qui propagines huius primum duas, dein tempore aliquo interiecto, adhuc totidem accepit, quas adeo usque multiplicavit, ut aliis divendere aureosque plus mille hollandicos fibi acquirere potuerit. Adhuc vero, quoad Genus, ignotus erat noster frutex. Miller eximius ille et doctus Hortulanus, primus tandem illum descripsit dixitque Jasininum, foliis lanceolatis oppolitis integerrimis, calvcibus acutioribus. Post illum descriptionem dedit aliam Dn. EHRET et appellavit Jasminum? ramo unisloro pleno, petalis coriaceis. Eis fese vero opposuit Dn. Ellis, contendens, non effe Jasmini, sed novum quoddam genus, inque Actis Anglicanis sub nomine Gardeniae iasminoides descriptionem inseruit meliorem. Cum autem e flore pleno genus verum detegere diu frustra conaretur, tandem florem ficcatum nobiliff. Dn. Arch. et Equ. a LINNE misit, qui fruticis ramulum flore simplici e China dudum missum in Herbario suo sicco servabat propriumque inde genus Gardeniae constituens Characterem in Generibus plantarum. Holm. 1764. p. 116 dabat sequentem.

- cal. Perianthium monophyllum, laciniis erectis, ftrictis, ensiformibus, verticalibus, distantibus, persistentibus.
- cor. Monopetala, hypocrateriformis: Tubus cylindricus, calyce longior: Limbus quinque-partitus, planus: Laciniis obovatis longitudine tubi: margine folari rectiori.
- STAM. filamenta nulla: Antherae quinque, lineares, ori faucis infertae, supra suam basin, longitudine dimidii limbi, intra faucem elongatae deorsum.

gitudine tubi, dein clavatus, definens Stigmate exferto, bilobo, ovato, obtufo, magno.

PERIC. Bacca ficca, bilocularis? Ellis.

SEMINA plurima.

S. 5.

Species sic unica detecta et Florida in Speciebus Plantarum adpellata fuit. Haec deinde pulcherrime ab Ehretio vivis coloribus descripta fuit, at floribus plenis, quales frutices omnes pertotam Europam, Africam et Afiam postea propagati adhuc proferunt. Praeter hanc duae aliae innotuerunt species, quas anno 1772 in capite bonae spei detexit exp. Dn. Praeses. Altera harum ab exp. Dn. Dr. Laur. MONTIN descripta fuit anno 1773, sub nomine Thunbergiae capensis: alterius descriptionem Exp. Dn. Praeses dedit anno 1776 fub nomine Rothmanniae capensis. Utraque haec species, quarum prior iam viva abundat in Hortis Europaeis e seminibus, quae misit inventor, quaeque erit intra paucos annos, dum flores fuos speciosos producere valet, inter ornamenta hortorum minime secunda, ad Gardeniae genus migrare debet, aeque ac Mussaenda formosa, postquam e pluribus speciebus et florescentia et fructus Generis Gardeniae nobis innotuerint melius. Alia nova species ab Exp. Dn. Praeside anno 1776, sub commoratione sua in regno Iaponico lecta fuit, praeter antea notam floridam floribus fimplicibus. Speciem quoque novam e Ceilona nobis communicare placuit nob. Dno. Professori a LINNE. Tres reliquas species, in China lectas ad Exp. Dn. Praesidem anno elapso misst Dn. P. J. BLADH, sic ut iam novem huius generis species numerentur, quarum characteres

stylus filiformis, lonatus, definens Stigmate obtufo, magno. cularis? Ellis.

DIUS.

ta et Florida in Speciewit. Haec deinde pulcoloribus descripta fuit, rutices omnes pertotam am postea propagati adand duae aliae innotue-772 in capite bonae îpei Altera harum ab exp. descripta fuit apno 1773, e capenfis; alterius deraeles dedit anno 1776 e capeufis. Utraque baec n viva abundat in Horris , quae misit inventor, tos annos, dum flores valet, inter ornamenta da, ad Gardeniae genns ac Musiaenda farmoja, eciebus et horesceptia et nise nobis ignotueriot ifes ab Exp. Dn. Praefide notatione for in regno eter antea notam foridam petiem quoque norame nicare placuit nob. Doo. Tres reliquas species, in n. Praesiden snao elapso fic ut iam novem how intur, quarum characteres

genericum et specificos in sequentibus dare nobis proposuimus.

Tandergian . C. inches borollis obuda, da-

Character Genericus.

cal. Perianthium monophyllum, quinquepartitum: laciniis erectis, persistentibus.

corolla monopetala, infundibuliformis: Tubus cylindricus, calyce longior. Limbus quinquepartitus, planus.

STAM. Filamenta nulla.

Antherae quinque, ori tubi insertae. lineares, striatae, longitudine dimidia limbi.

PIST. Germen inferum.

Stylus filiformis seu clavatus,

Stigma exfertum, ovatum, obtusum, bilobum.

PERIC. Bacca.

SEMINA plurima, depressa, per series imbricatim imposita.

Numerus partium naturalissimus est quinarius; in quibusdam vero speciebus variat usque ad novem, scilicet antherarum, laciniarum calycis et limbi corollae.

ESSENTIA Generis: Antherae sessiles medio sui in ore tubi corollae!

Stigma clavatum.

Cospila

Bacca feminibus imbricatis.

Nomen Gardeniae dedit D. Ellis, in honorem amici sui, D. GARDEN Med. et Hist. Nat. Carol. Americ.

S. 7.

Species sequentes sunt.

*Inermes:

radicans. 1. G. inermis corollis obtusis, calyce angulato, foliis ellipticis, caule radicante.

A 5 flori-

florida. 2. G. inermis corollis obtufis, calyce angulato, foliis ovatis acutis.

Thunbergia. 3. G. inermis corollis obtusts, callyce tereti, foliis ovatis acutis.

gummifera. 4. G. inermis corollis obtufis, calyce hirto, foliis oblongis obtufis.

Mussandae. 5. G. inermis corollis acutis, ca-

lyce hirto, foliis ovatis acutis.

Rothmannia. 6. G. inermis corollis acutis, subcampanulatis, calyce glabro, foliis oblongis acutis.

** Spinofae:

spinosa. 7. G. spinosa floribus sessilibus hirsutis. Micranthus. 8. G. spinosa floribus sessilibus glabris. scandens. 9. G. spinosa, scandens floribus pedunculatis.

S. 8.

Descriptio Specierum.

Omnes Gardeniae frutescunt et perennes sunt.

I. G. RADICANS. Caulis decumbens, radicans, glaber, craffitie calami, circiter pedalis.

Rami oppositi, rudimentis foliorum tubercu-

culati, flexuos, erecti.

Folia in apicibus ramorum confluentia, opposita, subsessilia, elliptica, integra, parallelo-nervosa, glabra, erecta, pollicaria usque bipollicaria.

Stipulae intrafoliaceae, ovatae, obtusae, va-

ginantes, membranaceae.

Flores in ramis terminales, solitarii, subsessiles.

lanceolatis, verticalibus, erectis, persistentibus, tubo dimidio brevioribus.

Corolla

ollis obtofis, calyce vatis acutis. corollis obtufis, ca-Ovatis acutis. corollis obtufis, caoblongis obtufis, s corollis acutis, caovatis acutis. is corollis acutis, fab-

IDS.

18: ribus feffilibus hirlatis; oribus feffilibus glabris. scandens floribus pe-

calyce glabro, foliis

pecierum, Count et perennes fant. decumbens, radicans, mi, circiter pedalis, entis foliorum tobercurom confluentia, oplliptica, integra, pabra, erecta, pollicaria ovatae, obtuse, raacese. r, 5.6 partitus; lacinis ibus, erectis, pertifius

brerioribus. Corolla

Corolla faepius plena, alba, coriacea; limbi laciniae oblongae, obtufae, planae.

Differt haec a. G. florida eo, quod multoties minor caule tenui, frutescente, decumbente, radicante folisque angustis ellipticis.

2. G. FLORIDA: Caulis arborescens, erectus, totus glaber, orgyalis.

Rami et ramuli oppositi, erecti.

Folia oppofita, fubseffilia, ovata, acuminata, integra, glabra, venosa, patentia, pollicem Stipulae intrafoliaceae, vaginantes, ovatae,

obtusae, membranaceae.

Flores in ramulis terminales, folitarii, subsessiles. Calyx angulatus, glaber, 5-6 partitus: laciniis lanceolatis, verticalibus, erectis, decurrentibus, persistentibus, tubo duplo brevioribus.

Corolla nivea, coriacea: tubus cylindricus, pollicaris Limbus 5-6 partitus: laciniis ovatis, obtusis, planis, pollicaribus.

Bacca oblonga, calvce persistente coronata et angulata, glabra, 5-6 valvis, unilocularis,

pollicaris. Pulpa lutea.

Raro corolla fimplex, faepe plena antheris plerumque fex, calyce fexpartito, limbo fexpartito et bacça hexagona.

3. G. THUNBERGIA: Caulis arboreus, glaber,

ramolissimus, biorgyalis.

Rami alterni, teretes, rudimentis foliorum annulati, cinerei, glabri, erecti, ramulofi.

Folia verticillata, terna vel quaterna, petiolata, utrinque acuminata, integra, concava, fubundulata, parallelo - nervofa, glabra, notata glandulis pilosis in axillis, internodiis longiora, bipollicaria vel ultra.

Petioli

Petioli breves, fenfim dilatati in folium, fubtus callofi, glabri, unciales.

Stipulae intrafoliaceae, vaginantes, obtufae,

membranaceae.

Flores in ramulis terminales, solitarii, sessi-

les, erecti.

Calyx cylindricus, superne ampliatus, glaber, apice oblique dehiscens, coronatus soliolis 4-6 petiolatis, culcullatis; intus villosus melleque madidus, tubo triplo brevior.

Corolla alba, coriacea. Tubus cylindricus, parum incurvatus, obsolete striatus, sensim paulo ampliatus, glaberrimus, palmaris. Limbus 7-9 partitus: laciniae ovatae, obtussismae, margine reflexae, integerrimae, imbricatae, patentissimae, pollicares. Os tubi villosum, sulcatum.

Rarius limbus corollae 8 vel 10 partitus cum

antheris totidem.

Antherae 7, 8 vel 10, saepissime vero 9.

Germen planum, coronatum tuberculis rotundatis, melliferis, glabrum. Stylus inferne filiformis, glaber; superne clavatus, villosus, tubo corollae longior. Stigma oblique truncatum, sulcatum, sulcorum marginibus reflexis, raro 4-sulcatum.

Bacca ovata, subrugosa, glabra, virescens, dein alba, i - locularis, 5 - valvis, polysperma, magnitudine ovi gallinacei, per annos persistens nec decidua neque dehiscens, cortice lignoso, duro. Pulpa vix ulla.

Semina lenticularia, imbricata, in fingula plica folitaria.

4. G. GUMMIFERA. Folia oblonga, obtusa, hirta. Calyx hirtus, 5-dentatus.

Corolla

in foliam, fubbas

inantes, obtufae,

es, folitarii, feffi-

ampliatus, glaber, coronatus foliolatis; intus villolus a triolo brevior.

Tubus cylindricus, ete striatus, senim errimus, palmatis.

iniae ovatae, obtu-

xae, integerimae, ie, pollicares. Os

vel 10 partitus cum

m tuberculis rotunim. Stylus inferne ne clavatus, villosus, Sigma oblique

fulcorum marginibas

glabra, virefcens, valvis, polyfperallinacei, per anaos eque dehifcens, cor-

ups rix ulla. ibricata, in ingula

bloogs, obtuls, birts.

Corolla infundibuliformis. Tubus longior quam in G. florida, magis filiformis et pilis tenuioribus tectus. Limbus obtusus, planus, 5-9-partitus.

Stigma incrassatum, bipartitum.

Bacca ficca, 2-4 locularis.

Semina depresso-plana, imposita serie duplici.

Refert Gardeniam floridam magnitudine et figura limbi corollae.

5. G. MUSSAENDAE: Frutex ramis teretibus, hirtis.

Folia opposita, brevissime petiolata, ovata, acuta, glabra, pollicaria.

Stipulae intrafoliaceae, folitariae, basi dilatatae, subulatae.

Flores axillares et terminales brevissimorum ramulorum, solitarii, sessiles.

Calyx campanulatus, hirtus, 5-partitus: laciniae compressae sinubus rotundatis, subulatae, erectae.

Corolla alba. Tubus filiformis, basi sursum curvus, dein rectus, hirtus. Limbus planus, tubo dimidio brevior, 5 - partitus: laciniis ovatis, acuminatis, carnosis.

Antherae quinque.

Stylus filiformis. Stigma crassiusculum, bipartitum: laciniis revolutis.

Bacca ovalis cortice lignoso, bilocularis.

Pulpa nigra, lubrica, acida.

Semina ovalia, depresso-plana, quovis loculamento per binas series imposita.

6. G. ROTHMANNIA: Caulis arboreus, erectus, ramofiffimus, fesquiorgyalis.

Rami et ramuli oppositi, subangulati, striati, scabri, erecti, ferruginei.

Folia

Folia opposita, brevissime petiolata, oblonga, acuta, integra, nervosa, glabra, supra laete viridia, subtus pallidiora, sempervirentia, notata subtus glandulis pilosis in axillis nervorum, digitalia.

Stipulae intrafoliaceae, fubulatae, breves.

Flores in ramulis terminales, solitarii, sessiles.

Calyx cylindricus, obsolete 5 - angulatus,
extus glaber, intus pilosus, corolla triplo
brevior, 5 - partitus: laciniae filisormes, acutae, erectae, semiunguiculares.

Corolla subcampanulata, extus albido flavescens, intus triste flava maculis purpureis.

Limbus 5 - partitus; laciniae ovatae, acuminatae, reflexae, unguiculares.

Antherae quinque, rarius sex cum Calyce 6-fido et Corolla 6-fida.

Germen convexiusculum, inaequale, angulatum, glabrum.

Stylus filiformis, sensim incrassatus, albus,

longitudine fere corollae.

Bacca ovata, carnosa, lineis circiter 12, obsolution angulata, glabra, bivalvis, unilocularis, polysperma, pulposa, magnitudine
pyri parvi, immatura viridis, matura nigra,
siccata altero latere dehiscens deque arbore
decidens. Pulpa susca, molli instar pulpae
Tamarindorum.

Semina lentiformia, imbricata, brunnea, in fingula plica folitaria.

Flos et tota planta sub exsiccatione nigrescunt.

7. G. SPINOSA: Caulis fruticosus, ramosus.

Rami teretes, glabri, spinosi, rigidi.

Spinae supra - axillares, saepius oppositae, rarius alternae, decussatae, patentes, pollicares.

Folia

me petiolata, oblonga, ofa, glabra, supra laete diora, sempervirentia, lis pilosis in axillis ner-

DIUS.

, fubulatze, breves.
inales, folitarii, feffiles.
obfolete 5 - angulatus,
s pilofus, corolla triplo
: laciniae filiformes, acuinguiculares.

ata, extus albido-flaflava maculis purpureis. ; laciniae ovatae, acuunguiculares.

rarius fex cum Calyce 6- fida.

um, innequale, angulatum,

orollae.

a, lineis circiter 12, oblabra, bivalvis, uniloculabra, bivalvis, uniloculabra, pulpola, magnitudine
pulpola, magnitudine
rura viridis, matura nigra,
rura viridis, matura nigra,

rura viridis, matura de debitento deque arbore fuica, molli initat pulpae

imbricata, brunnes, in misub exfecutione nigrefcunt.

is fraticolas, ramajus.

is fraticolas, ramaju

Folia e gemmis sub spinis plura, subsessilia, ovata, obtusa, integra, glabra, patentia, inaequalia, pollicaria.

Stipulae setaceae, minutae.

Flores axillares, folitarii, feffiles,

Calyx campanulatus, extus hirfutus, corolla paulo brevior, 5 - partitus: laciniae ovatae obtufae, patentes.

Corolla infundibuliformis, alba, extus hirfuta, 5-partita: laciniae ovatae, obtusae, integrae, patentes.

Antherae quinque.

Stylus filiformis, longitudine tubi.
Stigma clavatum.

8. G. MICRANTHUS: Caulis fruticosus, ramosus.

Rami teretes, villosi, parum ramulosi, spinosi.

Ramuli capillares, hirti, spinosi.

Spinae suprafoliaceae, oppositae, acutae, erecto-patentes, semiunguiculares.

Folia e gemmis infra spinas opposita, petiolata, ovata, acuta, integra, glabra, nervosa, patentia, unguicularia.

Petioli lineam longi.

Flores axillares, duo vel tres, sessiles, magnitudine seminis oryzae, ante explicationem medio angustati.

Calyx truncatus, 5; dentatus, glaber, corolla multo brevior.

Corolla subcampanulata, 5-partita: laciniae ovatae, acutae, reflexae.

Antherae quinque.

Stylus capillaris, albus, longitudine corollae. Stigma globosum.

9. G. SCANDENS: Caulis fruticolus.

Rami teretes, glabri, cinerei, spinosi, scandentes.

Spinae

Spinae supra-foliaceae, decussatim oppositae,

femiunguiculares.

Folia e gemmis infra spinas aggregata, petiolata, ovata, obtusiuscula, integra, glabra, patentia, inaequalia, unguicularia.

Petioli brevissimi. Stipulae setaceae.

Flores axillares, folitarii, pedunculati.

Pedunculus filiformis, uniflorus, glaber, fe-

miunguicularis.

Calyx subcampanulatus, glaber, tubo corollae quadruplo brevior, 5-partitus: laciniae

lanceolatae, erectae.

Corolla infundibuliformis, alba, glabra: Tubus cylindricus, rectus, unguicularis. Limbus 5- partitus: Laciniae lanceolatae, patentes Antherae quinque.

Stylus filiformis, longitudine tubi. Stigma

clayatum. war aguaintel , astrotar - orbore

Folia e generais info. Zinas oppolita chelio

Synonyma.

I. G. RADICANS: Sansisi it. Misuk tjinasi it. Kutsjinas Japonensibus appellatur.

Kutsjinas altera. Kaempf. Amoen. exot. fasc. V.

p. 808.

2. G. FLORIDA. Ssi, vulgo Kutsinas. Kaemps. Amoen. exot. fasc. V. p. 808.

Catsjopiri, Rumph. Herb. Amb. T. 7. p. 26.

t. 14. f. 2.

Iasminum Ceilanicum folio oblongo, flore albo, pleno, odoratissimo. Burman. Thesaur. Ceylanic. p, 129. t. 59.

Iasminum foliis lanceolatis, oppositis, integerrimis, calycibus acutioribus. Miller. lcon.

tab. 180.

Iasmi-

DIUS.

pinas aggregata, peiufcula, integra, glaalia, unguicularia.

ii, pedunculati. uniflorus, glaber, fe-

s, glaber, tubo corollae 5-partitus: laciniae

nis, alba, glabra: Tubus , unguicularis. Limbus ae lanceolatae, patentes

ngitudine tubi. Stigma

n y m a.

Infifi it. Mifus timali it.

fibus appellatur.

empl. Amoen, exot. a.c. V.

nigo Kaiffinas. Kaempf. c. V. p. 808. Herb. Amb. T. 7. p. 26.

Herb. And.

Herb. And.

Hore

folio oblongo,

ratifimo. Burman. Thefaur.

t. 59.
ceolatis, opponitis, integer.

ceolatis, opponitis, integer.

s acutioribus. Miller. loud.

Iasminum? ramo unisloro, pleno, petalis coriaceis. Ehret. Nova Acta Physico-Medica Acad. Nat. Curios. tom. 2, 1761. Obs. 34. pag. 333. tab. 8.

Ehret Tabul. pict. 15.

Cape Iasmine et Gardenia Iasminoides. Ellis Acta Angl. s. Philosoph. Transact. Vol. 51. p. 932. tab. 23.

Gardenia florida. Linné Gener. plant. p. 116. Eiusd. Spec. pl. 1764. p. 305. Ei. Syst. Nat. 1774. p. 147, 208. Ei. Mantiss. 2. p. 346.

Gardenia florida, inermis, foliis ovatis utrinque acutis, stipulis obtusis, laciniis calycinis verticalibus, tubo recto Linn. Suppl. Syst. N. Ed. XIII.

Hollandis in Africa et Indiis degentibus ubique communi nomine appellatur Catsjopiri

vel Katjepiring.

Elegantissimam huius figuram floribus simplicibus expectamus in destinato opere botanico D. Banks.

3. G. THUNBERGIA: Thunbergia capensis.
Montin. Act. Holmiens. 1773. p. 288. tab. 11.
Bergkias. Sonnerat Voyage à la nouvelle
Guinée p. 47. tab. 17, 18.

Gardenia Thunbergia, inermis foliis ovatis utrinque acutis, stipulis obtusis, calyce infundibuliformi appendiculato laciniis cucullatis, petiolatis. Linn. Suppl.

Hollandis Caput bonae spei incolentibus dicitur

Wilde-Katje-Piving

4. G. GUMMIFERA: Gardenia gummifera, inermis, foliis oblongis obtufis hirtis, stipulis fubulatis, laciniis calycinis ovatis brevisiimis, tubo recto. Linn. Suppl. Vol. II. B 5. G. MUSSAENDAE. Mussaenda formosa Jacq. Plant. Amer. p. 70. tab. 48.

Mussaenda formosa. Linné Mantiff. 1. p. 45.

Ei. Syst. Nat. 1774. Tom. 2. p. 182.

Gardenia Mussendae: inermis, foliis ovatis acutis, stipulis mucronatis, laciniis calycinis subulatis compressis, tubo incurvato hirto. Linn. Supplem. Syst. Nat Edit. XIII.

6. G. ROTHMANNIA. Rothmannia capensis. Thun-

Act. Holmiens. 1776. p. 65. tab. z.

Gardenia Rothmannia, inermis, foliis oblongis, ftipulis fubulatis, laciniis fubulatis teretibus longitudine tubi, tubo glabro ampliato brevi. Linn. Supplem. Syft. Nat. Edit. XIII.

Hollandis promontorii bonae spei incolis Swart

Tzerhout audit.

7. G. SPINOSA Gardenia spinosa, spinis binis oppositis suprarameis rectis patentibus, soliis obovatis, laciniis calycinis soliaceis, tubo brevissimo. Linn. Supp. Syst. Nat. Edit. XIII.

S. 10. Locus.

Ubi sponte crescunt Gardeniae species, sunt Asiae inprimis et Africae regiones tam calidiores, quam temperatae, adeoque vel intra vel etiam extra ipsos tropicos sitae, ut in insula Amboina, Ceilona, Persia, Coromandelia, Japonia, China, Capite bonae spei et America. Sic Gardenia florida sponte crescit in Japonia, China, Surattis, Amboina, Promontorio bonae spei; radicans in Japonia; Thunbergia et Rothmannia in Africes capite australi bonae spei dicto, illa in sylvis prope van Stades sluvium, haec in Groot-Vaders bosch et sylvis iuxta sluvium Zonder End; gummisera

Jacq.

P. 45.

Ovatis

caly-

urvato

XIII.

Than-

longis,

retibus brevi.

s Swart

is binis

os, folis

is, tabo

dit. XIII.

es, fant

lidiotes,

el etiam

Amboins,

e, China,

Gardenia

Surattis,

dicans in

Africes

in Cylris

ndi sum-

mifera in Ceilona; Mussandae in sylvis Carthagenae Americae australis; spinosa in China prope Macao et Madrass Coromandeliae; Micranthus in China et Ceilona; scandens prope Macao in China.

Coluntur vero simul plures harum species in plurimis regionibus, at G. florida in hortis iaponicis, capensibus et plurimis Europaeis botanicis aliisque: radicans in hortis Japonensium; Thunbergia in horto capensi et multis Europaeis botanicis. Rothmannia adhuc tantum in horto capensi societatis commerciorum Hollandicae.

S. II. U f u s.

Omnes Gardeniae species apud nos cultae ornamenta praebent hortis nostris admiranda speciosiffimis suis floribus et foliis sempervirentibus, inprimis vero pulcherrimae species inermes, quas inter excellunt florida et Thunbergia. Dolendum autem est, quod per hyemem apud nos in frigidario fint fervandae, intenfissimi frigoris boreas nostratis impatientes, dum in australiori Europa ut in Gallia, Anglia et Hollandia sub diu vigent fimul cum Magnolia grandiflora et glauca, Thea et aliis. E florida sepes hinc inde vivae in Japonia formantur, certe elegantissimae eamque ob rationem a Japonenfibus in hortis prope domos et in ambulacris curiose colitur. Fructus quoque huius et Chinensibus et Japonenfibus multum in usu pro tingendo luteo et venales in fingulis eorum tabernis exftant ficcati. Thunbergia reliquas omnes elegantia florum superat. In Capite bonae spei florere incipit versus finem Januarii, hoc est mediam ibi aestatem floretque usque in Martium, dum arbor tota adeo obtecta eft

20 P. Djupedius. Diss. DE GARDENIA.

est floribus, et nihil pulchrius. Flores singuli non diu perfistunt, sed absoluta intra paucos dies horum florescentia, alii sensim de die in diem proveniunt et multiplicantur. Tondere se quoque patitur haec arbor, fed lente crescit. Odor corollae parum ingratus, Daturae quodammodo fimilis, sed debilior. Lignum trunci valde durum est; utuntur itaque hoc rustici et inprimis clavas ligneas exinde fabricant. Gummifera e rimis corticis et foliorum gummi - refinam exfudat. Gummi Elemi haud absimilem. Rothmannia floret in Capite bonae spei mensibus Januarii et Februarii odore florum frangranti, vesperi et nocte inprimis forti, odori florum Cheiranthi triftis valde fimili. Duriffimum est ipsum lignum et rufticis multum pro axibus currorum conficiendis expetitum.

Explicatio Tabularum.

Tab. I. Fig. 1. GARDENIA RADICANS.

. - MICRANTHUS.

- II. Fig. 3. - GUMMIFERA.

4. — SPINOSA.

5. - SCANDENS.

6. FRUCTUS GARDENIAE THUN-BERGIAE.

DISSERTATIO

DE

PROTEA.

D. 19. JUNII 1781.

RESP.

JOH. ERIC. GEVALIN.

Inter ea plantarum Genera, quae praesenti saeculo plurimis novis fpeciebus ditata funt, merito numeratur Protea. Prima enim eius incunabula ab eo tempore petenda erunt, quo HERMANNUS, faeculo praeterito, fub itinere in Ceilonam instituendo, Promontorium bonae spei Africes australis, primus omnium Botanicorum salutavit. Botanicus ille non minus folide doctus, quam medicus expertus ingentem paucos intra dies plantarum cumulum collectum in Europam amicis suis transmissit. Has inter Generis nostri fedecim quoque species repertae fuerunt. Post HERMANNUM decem indefessus PLUKENETIUS, versus finem faeculi exeuntis, fibi adquisitas Proteas operibus suis sensim inseruit, quas inter fex eo tempore novae erant. Tres tantum, exque his unicam novam, vidit PETIVER. Belgii vero Professoribus, Boernavio, Royeno et Bur-MANNO, longe plures adhuc Protearum species, tam ab HERMANNO ipso lectas, quam ac aliis Afri-

DISSER.

DENIA.

tes finguli aucos dies e in dien

fe quoque Odor co. dammodo valde du-

inprimis munitera e

finam exfucothmounis

anuarii et veloeri et

Cheiranthi Iom lignum rum confi-

NS.

STHUS.

IFERA.

AE THUN-

Africanis amicis fibi missas, videre cumque orbe erudito communicare contigit. BOERHAVIUS enumerat octodecim species, quarum duae tunc temporis omnino erant novae, quibus, e tribus recensitis ROYENI, duae adhuc novae accedebant, uti et una BURMANNI, e quatuor ab eo descriptis. Paucas licet Proteas recenseat Joh. BURMANNUS in decadibus plantarum Africanarum, plurimas tamen species vir inclytus notas fibi habuit inque Musaeo suo iamdum adservat aeque inclytus filius, Paterni muneris non minus quam virtutis, eruditionis, Bibliothecae et Naturalium Thefauri ditiffimi haereditarius et fucceffor, Nicol, Laur. Burmannus. Postea. reformata Botanice inventisque nominibus trivialibus, fenfim plures species antea incognitae descriptae suerunt, ut a Professore BERGIO quatuor, ab Arch. LINNAEO quae et a Doctore SPARMAN una, quibus nos censurae Tuae, B. L., hodie subiiciendas viginti quinque a nemine ante vel commemoratas vel descriptas adiungimus.

S. 2.

Species illae Protearum, quae fic successive detectae fuerunt, sequentes sunt, scilicet:

HERMANNI: sphaerocephala, conocarpa, hypophylla, cucullata, pinisolia, bracteata, mellisera, conisera, strobilina, argentea, acaulis, grandistora, speciosa, hirta, divaricata, cynaroides.

PLUKENETH: cyanoides, ferraria, racemosa, fcolymus, levisanus, faligna.

PETIVERII: nana.

BOERHAVII: repens, pallens.
ROYENI: crinita, purpurea.
BURMANNI: glomerata.

BERGII:

BERGII: phylicoides, spicata, corymbosa, pubera. Linnaei: parvissora, totta.

SPARRMANNI: Sceptrum.
NOSTRAE: decumbens, florida, patula, triternata, lagopus, elliptica, tomentofa, heterophylla, incurva, caudata, comofa, prolifera, lanata, torta, alba, aulacea, umbellata, linearis, obliqua, imbricata, fericea, myrtifolia,

glabra, spathulata, cordata.

Ad illam autem, si animum advertere velis seriem, qua certis sub nominibus propriis et characteribus specificis, post reformationem circa medium huius saeculi Botanices, sensim innotuerunt species Proteae, mirum forsan obveniet, quod nemini nisi Sveciae, paucis quidem illis, Botanicis sors illa obtigerit, Generis huius species in ordinem redigere orbique Botanico clariori sub luce descriptas proponere.

Hoc modo fensim publici iuris factae funt:

rata, ferraria, cyanoides, hirta, cucullata, mellifera, cynaroides, fpeciofa, hypophylla, ftrobilina, conifera, pallens, argentea, parviflora, totta, conocarpa, purpurea, fcolymus, acaulis.

rocephala, nana, pubera, levisanus, divaricata, phylicoides, crinita, corymbosa.

I a Dr. SPARRMANNO: P. sceptrum.

riternata, lagopus, elliptica, tomentosa, heterophylla, incurva, caudata, bracteata, comosa, prolifera, lanata, torta, alba, aulacea, umbellata, linearis, repens, obliqua, imbricata, fericea, saligna, myrtifolia, grandislora, glabra, spathulata, cordata.

B 4

S. 3

BERGII:

mone orbe

CRHAVIOS

duae tone

s, e tribus

ae accede.

cuor ab eo

mieat Joh.

Africana-

dvtus notas

m adlervat

non minus

cae et Na.

rius et fac-

s. Poftes,

ninibus tri-

incognitae

ERGIO QUA-

a Doctore

Tuae, B. L.,

emine ante

ingimus.

he facceffire

erpa, hypo-

esta, melli-

ea, acaulis,

sticata, cy-

racemola,

Meet a

S. 3.

Breviter sic data Generis huius historia litteraria, origo etiam nominum diversorum, tam a veteribus quam recentioribus auctoribus illi concessorum, paulisper explicanda. Nomen enim huic generi varium varii auctores imposuerunt.

Anethifolius frutex, Pini foliis planta et Scolymocephalus, adpellatum fuit ab HERMANNO.

Cyani Aethiopici, Abrotanoides, Thymelaeae, Chrysanthemique nomina variis speciebus adfignavit Pluknetius.

Conophoros, Cinaroides et Levisanum voca-

runt PETIVER et RAJUS.

Argyrodendros Commelino et Rajo audit. Conifera in Actis Londinensibus species quaedam dicitur.

Frutex Aethiopicus et Salix conophora a

BREYNIO vocatur.

Globulariam africanam TURNEFORTIUS, Serrariam vero et Bruniam BURMANNUS dixit.

Aulax Bergio species quaedam dicta suit, quam tamen detectae postea plures novae species cum Proteis reliquis confluere iubent.

Leucadendron nomen Plukenetius, Petiver et Rajus Generis huius quibusdam speciebus imposuerunt, quod postea retinuerunt Boerhavius, Wachendorffius, à Linné, Bergius.

Conocarpodendron, Hypophyllocarpodendron, Lepidocarpodendron, nomina tam in scientia nostra taediosa, quam polysyllabica docte concinnavit BOERHAVIUS.

Proteae nomen Royeno debetur, quod assumserunt quoque Wachendorffius et recentiores plurimi, ut à Linné, Sparrman, nos.

Nomina

Atte-

3m 2

cen.

enin

runt.

Sco.

NNO.

inene.

s ad.

1002-

audit.

pecies

nora a

TIUS,

dixit.

a fuit,

pecies

PETI-

becle-

oerunt INNE,

edron,

cientia.

con-

quod

el M.

, 30S.

omina

Nomina generica convenientia, quo breviora fuerint, eo meliora ea numquam non reputamus, evitantes semper, dum commode fieri potest, ea, quae nimis composita et polysyllaba eva-Protea itaque nomen, prae ceteris omnibus synonymis nobis arrisit, idque eo magis, quod genus hocce nostrum Proteo fere sit inconstantius; aliis enim speciebus flores nudi absque calyce communi et cono; aliis perianthium commune imbricatum; aliis conus est, intra cuius squamas corollae solitariae; alis paleae. flores distinguentes sunt; aliis quatuor, quinque vel plures corollae intra perianthium commune; aliis corolla bifida, aliis trifida; aliis quadrifida; aliis tetrapetala, fic ut in calvce. receptaculo, corolla certe nulla nota characteria ftica quaerenda fit.

Character Genericus.

mis inaequalibus perfistentibus.

- proprium nullum.

faepius divifa, lineari-oblonga: Unguibus erectis, Limbo patenti.

STAM. Filamenta nulla. Antherae quatuor, lineares vel oblongae, sub apice limbi corollae insertae.

Stylus filiformis, corolla longior.

Stigma fimplex, clavatum.

PERIC. nullum. Calyx patens, induratus.

SEMINA solitaria, inferne attenuata, oblonga, compressiuscula, obtusa.

RECEPT. commune nudum, villosum, paleaceum vel conus.

B

Essentia.

Essentia Generis consistit in corolla 4-petala; staminibus limbo insertis! germine supero; seminibus nudis.

Variant variae species et ab invicem variis in

circumstantiis differunt, e.g.

Pinifolia et aulacea flores gerunt racemosos absque ullo calycis rudimento, cuius loco pedicelli finguli bractea minuta muniuntur.

Bracteata et umbetlata flores quidem id capitulum colligunt supra receptaculum commune, sed calyx communis nullus omnino verus adest, eius vero loco bracteae alternae, aggregatae, sissae flores obvallant.

Racemosa pedunculis racemosis unistoris gaudet, adeoque perianthio suo proprio instruitur, dum reliquis omnibus Proteis calyx proprius om-

nino fit nullus.

Argentea, conifera et quaedam aliae perianthium quidem habent commune, at fimul inter squamas has imbricatas flores collecti perspiciuntur,

fic ut conus verus exinde formetur.

In omnibus structura naturalissima Corollae ea est, ut in quatuor petala dividatur, sicut in pinifolia, aulacea et multis aliis videre licet; attamen in aliis hae laciniae cohaerent multiplici modo: in quibusdam petala cohaerent infima basi, in nonnullis sub apice limbi patentis, in aliis utrinque nimirum et infima basi et sub limbo. ut corollam monopetalam mentiantur. In quibusdam tria petala cohaerent limbo tamen trifido, omnino destincta a quarto, ut corollam dipetalam referant. In quibusdam petalorum ungues inferne omnino separati perspiciuntur, licet cohaereant sub limbo. In paucis cohaerent ungues petalorum, limbo omnino patenti. In fingulis autem cafibus, ubi plura vel pauciora petala, vel

petala;

apero ;

riis in

moios

co pe-

capita-

mune,

gatae,

gandet.

t, dum

othium

f f088-

antur,

10 20

cut in

licet;

tolici

ofima

is, in imbo,

nibus-

ifido,

dipe-

gues

ohae.

Dgges

Culis

ala,

vel

vel inferne-vel superne adglutinantur, cohaesio tamen haec, imprimis slorescentia adulta, adeo levis est, ut secundum angulos acutiores, vel acicula vel compressione, nec raro elastica quadam vi, petala ab invicem secedant et dissiliant.

Stamina in hoc prolixo genere omnium minime variant. Confranter petalis infident et in plurimis quidem proxime sub apice limbi, antheris communissime oblongis vel linearibus, limbo saepissime longitudinaliter adpressis.

Pistillum notas semper constantes servat, germen superum, stylum longum; interdum longissimum, et stigma clavatum sine ulla exceptione.

S. 5.

Species Protearum sequentes sunt.

ecumbens. 1. P. foliis trifidis filiformibus, caule

decumbens. 1. P. foliis trifidis filiformibus, caule decumbente.

florida. 2. P. foliis trifidis filiformibus, caule erecto, capitulis folitariis bracteis obvallatis.

cyanoides. 3. P. foliis trifido pinnatis filiformibus, caule erecto, capitulis folitariis nudis.

patula.

4. P. foliis trifido-pinnatis filiformibus, caule erecto, capitulis aggregatis.

fphaerocephala.

pedunculis capitulis brevioribus,
fquamis calycinis ovatis basi
villosis.

ferraria. 6. P. foliis bipinnatis filiformibus hirtis, pedunculis capitulis longiori-

gioribus, squamis calycinis ovatolanceolatis hirtis.

triternata. 7. P. foliis bipinnatis filiformibus glabris, pedunculis capitulis longioribus, fquamis calycinis lanceolatis hirtis.

glomerata. 8. P. foliis bipinnatis filiformibus, pedunculo communi elongato nudo, pedicellis capitulis longioribus.

phylicoides. 9. P. foliis bipinnatis filiformibus, capitulis terminalibus folitariis lanatis.

lagopus. 10. P. foliis bipinnatis filiformibus, capitulis spicatis aggregatis.

Spicata. 11. P. foliis bipinnatis siliformibus, capitulis spicatis distinctis.

sceptrum. 12. P. foliis inferioribus bipinnatis, superioribus trifidis integrisque.

2) DENTATAE: foliis dentatis, callosis.

crinata. 13. P. foliis quinque-dentatis glabris, caule erecto, capitulis subternis terminalibus.

conocarpa. 14. P. foliis quinque-dentatis glabris, caule erecto, capitulo terminali.

elliptica. 15. P. foliis ellipticis tridentatis glabris, caule erecto, capitulo terminali.

hypophylla. 16. P. foliis tridentatis glabris secundis, caule decumbente, capitulo terminali.

cucullata. 17. P. foliis tridentatis glabris, capitulis lateralibus.

tomentosa. 18. P. foliis tridentatis tomentosis.

hetero-

us, fquamis calycinis orato.

liis bipinnatis filiformibus s, pedunculis capitulis lonus, iquamis calveinis lanis hirtis.

iis bipinnatis filiformibus, aculo communi elongato , pedicellis capitulis lonbus,

ilis bipianatis filiformibus, lis terminalibus folitariis

iis bipinnatis filiformibus, ilis fpicatis aggregatis. liis bipinnatis filiformibus, ilis fpicatis diffinctis. iiis inferioribus bipinnatis, oribus trifidis integrisque.

foliis dentatis, callosis. is quinque dentatis glabris, erecto, capitulis subternis

nalibus.

iis quinque dentatis glabris,
erecto, capitulo terminali,
es ellipticis tridentatis glais ellipticis capitulo teranle erecto, capitulo ter-

s tridentatis glabris secunule decumbente, capitulo

tridentatis glabris, capateralibus. s tridentatis tomentofis. hetero. 19. P. foliis tridentatis integrisque, phylla. caule decembente.

3) ACEROSAE: foliis filiformibus, subulatis.

pinifolia. 20. P. foliis filiformibus, floribus racemofis ecalyculatis glabris.

racemosa. 21. P. foliis filiformibus, floribus racemosis calyculatis tomentosis.

incurva. 22. P. foliis filiformibus incurvis glabris, capitulis racemoso-spicatis tomentosis.

caudata. 23. P. toliis filiformibus hirtis, capitulis subsessibus spicatis.

bracteata. 24. P. foliis filiformi - canaliculatis, capitulo terminali, bracteis multifidis.

comosa. 25. P. foliis inferioribus filiformibus, fuperioribus lanceolatis, capitulo terminali.

purpurea. 26. P. foliis linearibus recurvis, capitulis terminalibus cernuis, caule decumbente.

prolifera. 27. P. foliis subulatis adpressis, caule prolifero.

corymbosa. 28. P. foliis lineari-subulatis adpressis, ramulis verticillatis subfastigiatis.

nana. 29. P. foliis lineari - fubulatis, capitulo terminali, calyce colorato.

lanata. 30. P. foliis triquetris adpressis, capitulo terminali lanato.

4) LINEARES: foliis linearibus.

torta.

31. P. foliis linearibus obliquis callosis.

32. P. foliis linearibus serico - tomentosis.

5) LANCEOLATAE: foliis ellipticis et lanceolatis.

aulacea. 33. P. foliis ellipticis floribus racemofis ecalyculatis.

umbellata. 34. P. foliis ellipticis, capitulis terminalibus, bracteis multifidis.

linearis. 35. P. foliis ellipticis, capitulo terminali tomentofo.

Scolymus. 36. P. foliis lanceolatis acutis capituloque terminali rotundo glabris.

mellifera. 37. P. foliis lanceolato-ellipticis capituloque terminali oblongo glabris.

pituloque ovato glabris, caule decumbente brevissimo.

obliqua 39. P. foliis ellipticis glabris callosis obliquis, capitulo caulino terminali.

parvissora. 40. P. foliis ellipticis obtusis callosis obliquis, capitulis terminalibus ramulorum glabris.

pallens. 41. P. foliis ellipticis glabris acutis callofis, capitulo terminali involucrato, involucro longo acuto pallido.

conifera. 42. P. foliis ellipticis glabris acutis callofis capitulo terminali involucrato, involucro longo acuto concolore.

tevisanus. 43. P. foliis ellipticis glabris obtusis, capitulo terminali involucrato, involucro brevi obtuso.

strobilina. 44. P. foliis elliptico - oblongis retufo - callosis capituloque terminali glabris.

imbricata 45. P. foliis lanceolatis glabris striatis imbricatis, capitulo terminali.

Sericea

ipticis et lanceolanis. oticis floribus racelatis.

Saligna.

ticis, capitulis teracteis multifidis,

ticis, capitulo ter-

ceolatis acutis capiinali rotundo glabris. colato-ellipticis capitali oblongo glabris. colato - ellipticis caato glabris, caule previfimo.

ticis glabris callofis alo caulino terminali, ticis obtufis callofis pitulis terminalibus abris.

ticis glabris acutis ilo terminali involucro longo acuto

nticis glabris acutis ulo terminali involucro longo acuto

cis glabris obtufis, ali involucrato, in-

obtuto. 20 - oblongis retuituloque terminali

atis glabris finitis

sericea 46. P. foliis lanceolatis sericeis, ramis filisormibus, caule decumbente.

47. P. foliis lanceolatis sericeis, caule fruticoso, capitulis oblongis involucratis.

argentea. 48. P. foliis lanceolatis argenteo-tomentofis ciliatis, caule arboreo, capitulis globofis.

6) OBLONGAE: foliis oblongis, ovatis.

acaulis. 49. P. foliis oblongis capituloque
globoso glabris, caule decumbente brevissimo.

myrtifolia. 50. P. foliis oblongis glabris, capitulis terminalibus aggregatis

grandiflora.51. P. foliis oblongis venofis capituloque hemisphaerico glabris caule arboreo.

glabra. 52. P. foliis oblongis aveniis capituloque hemisphaerico glabris, caule fruticoso.

sapice barbatis.

totta

54. P. foliis ovatis glabris callofis capitulo ovato, corollis cylindricis hirtis.

hirta. 55. P. foliis ovatis, glabris, floribus lateralibus.

pubera 56. P. foliis ovatis capitulisque terminalibus tomentofis.

divaricata. 57. P. foliis ovatis hirtis, capitulis terminalibus, ramis divaricatis.

7) ROTUNDATAE: foliis subrotundis.

spathulata, 58. P. foliis spathulatis subcucullatis
glabris.

cyna-

cynaroides. 59. P. foliis subrotundis petiolatis glabris.
cordata. 60. P. foliis cordatis.

S. 6.

Descriptio Specierum.

Proteae Species omnes caulibus arborescunt vel frutescunt et perennant.

Radix perennis, faepius crassa.

Rami saepius verticillati et proliferi. Folia omnibus alterna, sempervirentia.

1. P. DECUMBENS. Caulis filiformis, angulatus, decumbens, parum ramosus, glaber, sanguinolentus, pedalis.

Rami, in apice caulis, circiter quatuor, al-

terni, cauli fimiles.

Folia filiformia, simpliciter trifida, secunda, erecta, glabra, remota, digitalia, internodiis longiora; pinnae in medio folii opposita, solio similes, lobo medio paulo breviores.

Florum capitulum in apicibus caulis et ramorum terminale, magnitudine pisi maioris.

Perianthium commune imbricatum, glabrum.

Squamis ovatis, acutis.

Corolla feriacea.

2. P. FLORIDA. Tota, excepto calyce, glabra. Caulis teres, erectus, purpureus, pedalis et ultra.

Folia filiformia, sparsa, apice glanduloso, inferiora pinnata, superiora trisida, erecta, palmaria: pinnae oppositae, subtriiugae, pollicares, sensim breviores.

Florum capitula terminalia, pedunculata.

Pedunculi plures, alterni, erecto-patuli, bracteati, uniflori, inaequales, pollicares usque palmares.

Braffeae

subrotundis petiolatis

cordatis.

Specierum,

s caulibus arborescunt velnant.

Mus craffia. llati et proliferi.

a, lempervirentia. dis filiformis, angulatus,

amolus, glaber, fangui-

ilis, circiter quatuor, al-

npliciter trifida, fecunda, ta, digitalia, internodiis nedio folii oppolita, foio paulo breviores. in apicious caulis et raagnitudine pili maioris, ine imbricatum, glabrum.

utis.

excepto calvoe, glabra, us, purpurens, pedalis

arta, apice glandulofo, riora trifida, erecta, palne, fubtriingne, polli-

ninalia, pedunculata. alterni, erecto - patulie inaequales, policires Braffeat

Bracteae in pedunculis inferne sparsae, lanceolatae; superne aggregatae, flores obvallantes, maiores, oblongae, omnes acutae, integrae, membranaceae, purpurascentes, pollicares.

Perianthium imbricatum; fquamae lanceolatae, membranaceae, glabrae, ciliatae ciliis flavescentibus longis, imprimis versus apices.

3. P. CYANOIDES. Caulis teres, erectus, fim-

plex vel ramofus, glaber.

Rami subverticillati, cauli similes, inaequales. Folia filiformia, simpliciter trifida, rarius bis trifida, acuta, glabra, frequentia, erecta, pollicaria et ultra; pinnae oppositae, consimiles.

Florum capitulum in apicibus caulis et ramorum terminale, folitarium, magnitudine

circiter nucis avellanae.

Perianthium commune imbricatum, ferrugineum, glabrum: fquamis lanceolatis, fuperioribus ciliatis: ciliis albis.

Corolla intus purpurascens, extus tota la-

nata: pilis longis denfisque albis.

4. P. PATULA. Caulis filiformis, erectus, ruber,

glaber, ramofus, pedalis.

Rami umbellati, glabri vel pubescentes, inaequales, patentes, ramulofi ramulis filiformibus.

Folia filiformia, trifido - pinnata, rariffime bipinnata, calloso - acuta, frequentia, glabra,

patula, pollicaria.

Florum capitula in ramis et ramulis terminalia, aggregata, subsessilia, sensim florentia, magnitudine pisi.

Perianthium commune imbricatum: squamar

ovatae, acuminatae, glabrae. Corollae niveo - tomentosae.

Vol. II.

5.

5. P. SPHAEROCEPHALA. Radix descendens,

filiformis radiculis fibrofis.

Caulis teres, flexuosus, erectus, rigidus fusco-purpureus, simplex, superne totus tectus foliis, inferne nudus, pedalis crassitie calami anserini.

Folia filiformia, bipinnata, flexuosa, erecta, glabra, frequentia, pollicaria; pinnae circiter 4, oppositae; pinnulae alternae, subfastigiatae, apice acutae, rusescenti-glandulosae.

Florum capitula in apice caulis terminalia, pedunculata, aggregata, magnitudine nucis

fere avellanae.

Pedunculi rufescentes, hirti, unissori, inferiores horizontales, superiores erecti, capitulis duplo breviores.

Perianthium commune imbricatum; squamis latis, ovatis, acuminatis, basi villosis, rufe-

fcentibus.

Corolla argentea, pilis longis imbricatis.

6. P. SERRARIA. Caulis teretiusculus, flexuosus, erectus, ramosus, purpureus, glaber, bipedalis et ultra, crassitie vix calami columbini.

Rami alterni, flexuosi, filiformes; subfastigiati, ceterum cauli similes, rarius ramulosi,

erecto - patuli.

Folia filiformia, bipinnata, erecto - patula, frequentia, internodiis longiora, pollicaria; pinnae circiter tres, oppositae; pinnulae alternae, glanduloso - acutae.

Florum capitula in ramis terminalia, pedunculata, fastigiata, aggregata, magnitudine pisi.

Pedunculi filiformes, alterni, laxi, villofi, capitulis longiores, superiores sensim breviores.

Perianthium commune polyphyllum, hir-

tum, brevissimum; squamis lanceolatis.

Corolla

Radix descendens,

, erectus, rigidus x, superne totas is, pedalis crassitie

ta, flexuosa, erecta, iria; piunae circiter hernae, subsassigiaenti-giandulosae, ce caulis terminalia, magnitudine nucis

hirti, uniflori, inferiores erecti, capi-

imbricatum; squamis basi villosis, rufe-

longis imbricatis.
etiulculus, flexuofus,
reus, glaber, bipecalami columbini.
filiformes; fubfafii.
illes, rarius ramaloli,

ata, erecto patula, ingiora, pollicaria; itae; pinnulae alter-

s terminalia, pedunta, magnitudine più. Iterni, laxi, villoù, res fenum breviores. polyphyllum, ir polyphyllum, ir is lanceolatis. Corolla extus hirta.

Variat 1. foliis omnibus glabris.

2. foliis inferioribus glabris, fuperioribus hirtis.

3. foliis inferioribus hirtis et superioribus hirsutissimis.

7. P. TRITERNATA. Caulis subangulatus, superne flexuosus, simplex, glaber, sesquipedalis et ultra.

Folia filiformia, triternata, versus apicem caulis frequentia, erecta, glabra, spithamaea; pinnae oppositae, acutae, apice glandulosae; pinnulae alternae.

Florum capitula terminalia, pedunculata,

aggregata, magnitudine pifi maioris.

Pedunculi alterni, tomentosi, flexuosi, cernui, unissori et bissori, capitulo longiores, pollicares.

Bractea ad basin pedunculi subulata, glabra.

Perianthium commune polyphyllum; squamae uti et paleae slores distinguentes lanceolatae. hirtae.

Corolla lanata pilis argenteis.

8. P. GLOMERATA. Caulis teres, erectus, pur-

pureus, glaber.

Folia in apice caulis aggregata, filiformia, bipinnata, glabra, sesquidigitalia; pinnae circiter 4, alternae, consimiles, apicibus calloso-rusescentibus; pinnulae circiter binae, alternae, pinnis similes.

Pedunculus communis ex apice caulis continuatus, elongatus, nudus, teres, purpurascens, glaber, spithamaeus; interdum pe-

dunculi plures ex apice caulis.

Pedunculi proprii versus apicem pedunculi communis alterni, uniflori vel biflori.

C 2 Bracticae

Bracteae sub pedunculis subulatae; glabrae. Florum capitula magnitudine pisi maioris. Perianthium commune polyphyllum, gla-

brum; fquamis ovatis, acuminatis.

Paleae flores distinguentes squamis calycinis similes.

Corolla extus hirfuta.

9. P. PHYLICOIDES. Caulis teres, erectus, fuscus, glaber, inferne a casu foliorum tuberculatus, superne ramosus, pedalis et ultra, crassitie calami scriptorii.

Rami subumbellati, subfastigati, hirti.

Folia filiformia, bipinnata, inferiora glabra, superiora hirta, frequentia, erecta, pollicaria; pinnae circiter 3, oppositae; pinnulae alternae, subulatae, apice rusescentes.

Florum capitulum in ramis terminale, foli-

tarium, ovatum, nuce avellana maius.

Perianthium commune polyphyllum; squamis lanceolatis, extus hirtis, intus glabris.

Corolla lanata pilis denfis grifeis

10. P. LAGOPUS. Caulis teres, erectus, inaequalis, cinereus, inferne nudus, glaber, superne ramosus.

Rami subverticillati . erecti, hirti.

Folia filiformia, bipinnata, inferiora glabra, fuperiora villosa, pollicaria; pinnac tres, oppositae; pinnulae alternae, acutae, apice glandulosae, rusescentes, fastigiatae.

Florum capitula in ramis terminalia, spicata; spicae solitariae, sessiles, oblongae, acutae, villosae villo densissimo albo, erectae, digitales; capitulis aggregatis, quadrisloris.

Diversa omnino est a P. spicata capitulis suis aggregatis et spica conica, sessili, hirsu-

tiffima.

is fubulatae; glabrae. cudine pifi maioris. e potyphyllum, glacuminatis. entes fquamis calyci-

ulis teres, erectus, calu foliorum tuberus, pedalis et ultra,

raftigati, hirti.
mata, inferiora glaquentia, erecta, poloppositae; pinaulae
e rusescentes.
amis terminale, solivellana mains.
polyphyllum; squartis, intus glabris.
sis griseis
eres, erectus, inaenudus, glabet, sunudus, glabet, su-

recti, hirti.

nata, inferiora glabra,
ia; prinnae tres, opia; prinnae tres, opigiatae.
ingiatae.
ingi

11. P. SPICATA. Caulis teres, erectus, ramosus, purpureus, tenuissime tomentosus, bipedalis et ultra, crassitie calami scriptorii.

Rami verticillati, quaterni, fimiles cauli.

Folia filiformia, bipinnata, glabra, suprema sericea, frequentia, bipollicaria; pinnae tres, oppositae; pinnulae alternae, acutae, apicis glandula oblonga flavescente.

Florum capitula spicata; spicae versus apicem caulis et ramorum plures, pedunculatae, virgatae, erectae, digitales; capitulis sparsis,

remotis, quadrifloris.

Pedunculi spicae sparsi, tomentosi, multiflori,

pollicares et ultra.

Perianthium commune 4-phyllum, tomentosum, erectum, absoluta florescentia patentissimum; squamis ovatis, acutis, concavis, corolla brevioribus.

Corollae quatuor, extus tenuissime tomen-

tofae, sub apice barbatae.

ber, ramosus, bipedalis et ultra, crassitie calami anserini.

Rami subverticillati, erecti, glabri.

Folia inferiora filiformia, bipinnata, pinnis et pinnulis alternis, fastigiatis, sulcatis, apice glandulosis, tripollicaria. Intermedia inferne attenuata, obovato-oblonga, trisida, apice glandulosa, bipollicaria. Suprema petiolata, obovato-oblonga, apice glandulosa, pollicaria. Omnia frequentia, imbricata, avenia, glabra.

Florum capitula in ramorum apicibus spicata; spicae sessiles, oblongae, argenteo - albae,

tripollicares, capitulis aggregatis.

Peri-

Perianthium commune quadriflorum, tomentosum; squamis ovatis.

Corolla argentea, fere pollicaris.

13. P. CRINITA. Caulis teres, erectus, villosus,

bipedalis et ultra.

Folia sessilia, ovata, obtusissima, integra, apice 5 dentata, rarius indivisa et 3 dentata, dentibus callosis, glabra, basi villosa, venosa, erecto-patentia, pollicaria vel paulo ultra.

Florum capitula terminalia, brevissime pedunculata, duo vel tria, aggregata, magni-

tudine fere iuglandis.

Perianthium commune imbricatum; squamis lanceolatis, intus glabris, extus tenuissime villosis, apice barbatis.

Corolla cylindrica, villosa, purpurascens,

unguicularis.

Differt a Conocarpa: florum capitulis pluribus et minoribus; fquamis calycinis lanceolatis, longis; corollis brevioribus pilis brevibus.

14. P. CONOCARPA. Caulis teres, erectus, ramosus, tripedalis et ultra, crassitie calami.

Rami pauci, alterni.

Folia sessilia, oblonga, obtusa, integra; apice dentata, dentibus callosis quinque, rarius septem, tribus vel nullis, erecto-patentia, glabra, basi villosa, bipollicaria.

Florum capitulum terminale, folitarium,

magnitudine pyri.

Perianthium commune imbricatum; squamae ovatae, acuminatae, glabrae, ciliatae.

Corolla filiformis, hirfuta pilis longis flavis, pollicaris.

Variat

oune quadriflorum, toovatis. ere pollicaris,

teres, erectus, villofus,

a, obtufiffima, integra, as individa et 3-dentata, ira, bali villofa, venola, icaria vel paulo ultra, minalia, breviffime pe-ta, aggregata, magni-

ine imbricatum; *squa*labris, extus tennistime

villosa, purpurascens,

: florom capitulis plufquamis calycinis lanis brevioribus pilis bre-

uis teres, erectus, ra. tra, craffitie calami.

callofis quinque, ranullis, erecto-potenbipollicaria.

e imbricatum: squaglabrae, ciliatae. ata pilis longis finis, Variat 1) caule glabro et villofo.

2) foliis 7-dentatis, 5-dentatis, 3-dentatis et in diversis arboribus, saepe in eodem ramo.

15. P. ELLIPTICA. Caulis flexuosus, erectus,

villosus.

Folia elliptica, 3 - dentata, raro 4 - dentata, glabra, erecto - patula, digitalia.

Florum capitulum terminale, folitarium,

magnitudine pyri.

Perianthium commune imbricatum, tomen-

Corollae longae, hirfutae.

16. P. HYPOPHYLLA. Caulis teretiusculus, purpurascens, glaber, decumbens, simplex, pedalis et ultra, crassitie calami columbini.

Folia elliptico - lanceolata, obtusa cum acumine, indivisa, apice 3 - dentata dentibus callosis, inferne integra, secunda, erecta, glabra, avenia, palmaria.

Florum capitulum terminale, solitarium,

magnitudine iuglandis.

Perianthinm commune imbricatum; tomentosum; squamis ovatis, acutis.

Corolla filiformis, villosa, pollicaris.

Differt facile ab aliis caule decumbente foliisque secundis.

17. P. CUCULLATA. Caulis teretiusculus, nodulosus, tomentosus, simplex, erectus, crassitie calami anserini.

Folia sessilia; infra medium latiora, ovata, integra; supra angustiora, linearia, tridentata dentibus callosis, avenia, glabra, frequentia, imbricata, sesquipollicaria.

Florum capitula in axillis foliorum superio-

rum lateralia, seffilia, 5 - flora.

C 4

Perian-

Perianthium commune imbricatum, parum villosum; squamae inferiores ovatae, acutae, duplo breviores; superiores oblongae, acuminatae, corolla duplo breviores.

Corollae filiformes, inferne pubescentes,

superne dense villosae, pollicares.

Dignoscitur facile capitulis suis lateralibus,

angustis.

18. P. TOMENTOSA. Tota planta incano - tomentofa.

Caulis teres, erectus, simplex, bipedalis et ultra.

Folia linearia, integra, apice 3 - dentata, rarissime 5 - dentata dentibus callosis, frequentia, erecta, pollicaria et sesquipollicaria.

Florum capitulum folitarium, terminale,

vel duo, magnitudine fere iuglandis.

Perianthium commune imbricatum; squamis ovatis, acutis.

Corollae tenuissime pubescentes, ungui-

culares.

Dignoscitur facile eo quod tota tomentosa sit. Variat foliis angustioribus et latioribus.

19. P. HETEROPHYLLA. Caulis teretiusculus, inaequalis, suscus, glaber, decumbens, apice ramosus, pedalis.

Rami alterni, pubescentes, divaricati.

Folia oblonga, inferne attenuata, acuta integra, bidentata et 3 - dentata dentibus callosis, glabra, frequentia, incumbentia, unguicularia.

Florum capitulum in ramis terminale, folitarium, magnitudine nucis avellanae maioris.

Perianthium commune imbricatum, tomentofum; squamis lanceolatis, intus glabris.

Corolla villosa, unguicularis.

e imbricatum, parum seres ovatae, acutae, res oblongae, acumiviores,

inferne pubefcentes,

tulis fuis lateralibus,

ota planta incano-to-

fimplex, bipedalis

apice 3 - dentata, ras callohs, frequentia, nipollicaria.

litarium, terminale, re inglandis. e imbricatum; Jana-

abescentes, ungui-

ribus et latioribus.
Caulis teretiulcalus,
r, decumbens, spice

es, divaricati.
e attenuata, acuta
entata dentibus calcumbentia, ungui-

nis terminale, foliavellanae maioris, abricatum, tomes, intus glabris, laris. 20. 20. P PINIFOLIA. Tota planta glabra.

Caulis teres, erectus, ramosus, bipedalis et ultra.

Rami verticillati, cauli fimiles.

Folia filiformia, subcanaliculata, acuta, apice glandulosa, frequentia, erecto-incurva, bipollicaria.

Florum racemi fasciculati, terminales, fa-

stigiati.

Bracteae subulatae.

Pedunculi angulati, brevissimi.

Corolla exacte 4-petala. Petala linearia.

Antherae corollae medio insertae, lineares, circumslexae.

21. P. RACEMOSA. Caulis teres, erectus, ferrugineus, glaber, ramosus, tripedalis, crassitie vix calami columbini.

Rami bini, terni, quaterni, filiformes, ere-

Folia filiformia, acuta, frequentia, erecta, inferiora glabra, suprema sericea, pollicaria. Flores in ramis terminales, racemosi.

Racemi digitales.

Pedunculi capillares, breves, glabri, uniflori. Calyx uniflorus, triphyllus; foliis ovatis, acutis, villosis.

Corolla tota hirfuta lana denfa, lineam longa.

Haec unica est species omnium notarum Protearum, quae unicum tantum habet slorem intra calycem, dum reliquis duo, quatuor vel plures intra calycem sunt.

Haec nota characteristica optime distinguitur a P. caudata et incurva, quibus primo intuitu alias simillima.

C 5

fescens, glaber, superne ramosus, bipedalis et ultra.

Rami verticillati, inaequales, cauli fimiles. Folia sparsa, filiformia, incurva, glabra, pollicaria.

Florum capitula racemoso - spicata, subsessi-

lia, tomentofo - incana.

Perianthium commune 4- phyllum, 3-florum vel 4- florum.

23. P. CAUDATA. Caulis teres, erectus, rufescens, glaber, superne ramosus, circiter tripedalis.

Rami erecti, cauli fimiles.

Folia filiformia, erecta, inferiora apice glandulofa, hirta; fuperiora hirfuta; imbricata, unguicularia.

Florum capitula subsessible, spicata; spicae cylindricae, erectae, digitales.

Perianthium commune 4 - phyllum, rarius uniflorum, raro triflorum, faepius biflorum; laciniae ovatae, acuminatae, villofae, inaequales.

Corolla hirfuta.

Valde similes et affines sunt hae tres species, racemosa, incurva et caudata, ut obiter intuenti varietates tantum appareant. Differunt vero incurva 1) a racemosa: α. calycibus quadrifloris nec unissoris.

β. foliis magis incurvis.

2) a caudata: a. foliis multo longioribus et incurvis.

b. capitulis florum racemofis magisque remotis.

cauda-

s teres, etelus, ru. ie ramolus, bipedalis

equales, cauli fimiles. iia, incurva, glabra,

1010- spicata, subsessi-

ie 4-phyllum, 3-flo.

teres, erectus, rue ramolus, circiter

iles. . inferiora apice glana hirfuta; imbricata,

ilia, fpicata; /picae itales.

4 - phyllom, rarius , faepius biflorum; tae, villofae, inae.

funt has tres species,
ia, ut obiter intuenti
it. Different vero
lycibus quadrisloris
ec unifloris.
his magis incurvis.
his multo longioriis et incurvis.
pitulis florum rimoss magisquese
moss magisquese

anda-

otis.

caudata a racemosa: a. capitulis sessibus.

β. calycibus 4-phyllis, bifloris et 3-floris.

y. spica florum strobiliformi, longa.

d. foliis brevioribus, subfecundis, apice patulis.

24. P. BRACTEATA. Tota glabra.

Radix fuliformis, descendens, radiculis fibrosis.

Caulis teres, rugosus, erectus, simplex, rarius bisidus, suscus, pedalis.

Folia filiformia, subcanaliculata, acuta, sub-

secunda, frequentia, tripollicaria.

Florum capitulum terminale, folitarium,

magnitudine iuglandis.

Perianthium nullum, sed receptaculum commune obvallatum foliis triquetris et bracteis alternis, integris, pinnatifidis.

Corolla cohaerens inferne, subtetragona, apice 4- sida; limbo patenti, glabro, intus farcto pappo denso, albo, corolla breviore.

Haec convenit cum P. pinifolia et aulacea calyce nullo; cum umbellata bracteis multifidis.

25. P. COMOSA. Tota glabra.

Caulis teres, a casu foliorum nodulosus, erectus, fuscus, ramosus, pedalis et ultra, crassitie pennae anserinae.

Rami verticillato - quaterni, fastigiati, erecti,

cauli fimiles.

Folia inferiora filiformia, obtufa, incurvatoerecta; fuperiora elliptico-lanceolata, obtufa cum acumine, avenia, comofa, omnia frequentia, fesquipollicaria.

Flores in cono terminali solitario, magnitu-

dine iuglandis.

26.

26. P. PURPUREA. Tota glabra.

Caulis teres, subfiliformis, rugosus, brunneus, ramosissimus, decumbens, bipedalis.

Rami sparsi, subumbellati, pubescentes, ra-

mulofi, cauli fimiles.

Ramuli supremi fastigiati.

Folia lineari - subulata, supra sulcata, subtus convexa, mutica, integra, frequentia, imbricata, patenti - recurva, semiunguicularia.

Florum capitula terminalia, in ramis et ra-

mulis solitaria, cernua, magnitudine pisi.

Perianthium commune polyphyllum, imbricatum, tomentosum; squamae exteriores minutae, ovatae, brevissimae; inferiores lanceolatae, capitulo longiores.

Corollae ferrugineae, minutae.

27. P. PROLIFERA. Caulis erectus, tenuis, glaber, proliferus, bipedalis.

Rami erecti, foliis tecti, cauli fimiles.

Folia subulata, frequentia, subimbricata, glabra, unguicularia.

Florum capitula in divaricatione et apicibus ramorum terminalia, magnitudine pisi.

28. P. CORYMBOSA. Tota glabra.

Caulis teres, erectus, ramosus, quadripedalis et ultra.

Rami aggregato - subverticillati, plurimi, breves, subfastigiati, erecto - patuli, digitales, internodiis breviores.

Folia linearia, supra plana, subtus convexa, acutiuscula, frequentia, imbricata, unguicularia.

Florum capitula in ramis et ramulis terminalia, folitaria, magnitudine pifi minoris.

Perianthium commune polyphyllum, co-rolla brevius.

Corollae luteae, minutae.

Semen

a glabra.
ormis, rugofos, brandecumbens, bipedalis.
ellati, pobefcentes, ra-

VALIN.

giati,
a, supra sulcata, subtus
gra, frequentia, imbri, semiunguicularia,
minalia, in ramis et ra, magnitudine pisi,
me polyphyllum, imn; squamae extenores
issimae; inferiores lan-

elis erectus, tenuis, glaalis. ecti, cauli fimiles. quentia, fubimbricata,

RSTOIT

divaricatione et apicia, magnitudine più, ota glabra. , ramolus, quastripeda.

ibrerticillati, plutimi, ecto-patuli, digitales,

plana, fubtus convexa, imbricata, unguicularia, amis et ramulis termiundine pili minoris. ne polyphyllum, co-

atae.

Semen

Semen obovatum, compressum, margine acuto, infra attenuatum, apice obtusum, villosum, cavum nucleo albo, non dehiscens.

Varietas est perianthio tomentoso.

29. P. NANA. Tota planta, exceptis corollis, glabra.

Caulis teres, erectus ramosus, bipedalis,

craffitie pennae.

Rami subterni, erecto - patentes, apice filiformes, cernui.

Folia lineari-triquetra, acuta, frequentia,

fub - imbricata, semipollicaria.

Florum capitulum in ramis terminale, soli-

tarium, cernuum, magnitudine pruni.

Perianthium commune imbricatum; squamae exteriores ovatae; virescentes, unguiculares, interiores oblongae, acutae, purpureocoloratae, patentes, pollicares.

Corollae lana aurea extus tectae, unguicu-

lares.

Rosam referentibus floribus statim noscitur.
30. P. LANATA. Caulis filiformis, erectus, debilis, glaber, foliis tectus, ramosus, bipedalis.

Rami bini, inaequales, cauli fimiles.

Folia linearia, supra plana, subtus convexa, acutiuscula, imbricata, glabra, unguicularia.

Florum capitulum in ramis terminale, se-

riceum, magnitudine fere iuglandis.

Perianthium commune polyphyllum; fquamis lanceolatis.

Corollae extus pilis argenteis totae lanatae

et barbatae, unguiculares.

31. P. TORTA. Tota planta, exceptis corollis, glabra.

Caulis teres, suberectus, laevis, ramosus,

bipedalis et ultra.

Ramii

Rami verticillato - quaterni, incurvat, inaequales, cauli fimiles.

Ramuli in apicibus verticillati, brevissimi. Folia linearia, obtusiuscula, callosa, integra, obliqua, erecto - patula, frequentia, semipollicaria.

Florum capitula in ramulis terminalia, ma-

gnitudine pisi.

Perianthium commune imbricatum, brevissimum, tomentosum.

Corollae argenteae.

32. P. ALBA. Tota argenteo-tomentosa.

Caulis teres, erectus, ramosus, parum to-

Rami umbellati, circiter sex, filisormes, erecti, inaequales.

Folia linearia, obtusa, erecto-imbricata,

pollicaria.

Florum capitula in divaricatione ramorum et apicibus terminalia, tota argenteo-lanata, foliis obvallata, magnitudine pisi.

33. P. AULACEA. Tota planta glabra.

· Caulis teres, erectus, parum ramosus, proliferus, 3 vel 4-pedalis, crassitie calami.

Rami subverticillati, striati, erecto-patentes.

Folia fessilia, elliptica sive inferne attenuata, obtusa cum acumine, integra, avenia, nervo medio solitario, erecta, caulem ramosum tegentia, approximata, internodiis multo longiora, digitalia.

Florum racemi terminales, subumbellati, fastigiati, oblongi, cernui, sensim florentes, pollicares.

Pedunculi rugofi, vix lineam longi.

Braffeae

unterni, incurvat, in-

EVALIN.

verticillati, brevilimi. ofcula, callofa, integra, la, frequentia, seni-

amulis terminalia, ma-

ine imbricatum, bre-

teo-tomentola. ramolus, parum to-

eiter sex, filisormes,

a. erecto-imbricata,

varicatione ramorum ota argenteo-lanata, ine pifi.

anta glabra. parum ramofus, procraffitie calami.

riati, erecito-patentes. re inferne attenuata, gra, avenia, pervo

salem ramofam temodiis multo lon-

s, fabumbellati, fafension florentes,

eam longi.

Bracteae fub fingulo pedunculo lanceolatae. canaliculatae, albae, erectae, longitudine pedunculi et dimidii floris.

Perianthium nullum omnino.

Corolla tetrapetala. Petala linearia, acuta. canaliculata, aequalia, erecta, glabra, alba. unguicularia.

Antherae medio petali insertae, lineares,

spirales, albae.

34. P. UMBELLATA. Tota planta glabra.

Caulis teres, erectus, ramosus, bipedalis et ultra.

Rami inferius in caule rariores, versus apicem frequentes, umbellati, fastigiati.

Folia ut in P. aulacea.

Florum capitula in ramis terminalia, folitaria, obvallata foliis et bracteis, magnitudine nucis avellanae maioris.

Perianthium nullum, fed bracteae in recepta-

culo communi alternae, pinnatifidae.

Corolla ut in bracteata.

35. P. LINEARIS. Caulis teres, erectus, ramosus, purpureus, quadripedalis.

Rami teretes, longi, simplices, striati, fo-

liofi, glabri.

Folia fessilia, linearia, inferne sensim attenuata, basi subtus callosa, obtusa, apice callo rufescenti, integra, margine parum reflexo. fupra convexiuscula, subrugosa, subtus concava, frequentia, erecta, digitalia et ultra.

Florum capitulum terminale, subsolitarium,

conicum, magnitudine pomi mediocris.

Perianthium commune polyphyllum, imbricatum; fquamae latae, ovatae, acutae, intus totae glabrae, extus pubescentes, basi tomento denfo albo.

Rece-

Receptaculum villosum villo albo denso.

Corollae tubus compressus; Limbus 2-partitus, laciniis linearibus; altera latior apice 3-fida, cuius laciniis stamina inseruntur, et stigma reflexum ante explicationem; altera triplo angustior, integra; utraque villosa, stylo dimidio brevior.

Haec convenit cum conocarpa, totta et aliis

calyce imbricato et pistillis longissimis.

36. P. SCOLYMUS. Totus frutex glaber.

Caulis erectus, rugosus, ramosus, tripedalis. Rami subverticillati, erecti, cauli similes.

Folia inferne attenuata, lanceolata, acuta, glandula terminali, integra, erecto-patula, frequentia, digitalia.

Florum capitula in ramis terminalia, folitaria, ovata, foliis obvallata, magnitudine pruni.

Perianthium commune imbricatum; squamae exteriores ovatae, interiores oblongae, concavae, obtusae.

Corolla purpurascens.

Receptaculum ferrugineo - tomentosum.

37. P. MELLIFERA. Tota arbufcula glabra. Caulis arboreus, erectus, ramofus, orgyalis vel paulo ultra.

Rami sparsi, erecti, ramulosi.

Folia inferne attenuata, lanceolata, obtufiuscula, integra, avenia, frequentia, patula, digitalia.

Florum capitulum terminale, ovato - ohlongum, ferrugineum, viscosum, magnitudine

ovi anserini.

Perianthium commune imbricatum; fquamae infimae minutae ovatae: fuperiores oblongae; fupremae lanceolatae, erectae, concavae, digitales.

Cum

n villo albo denso.
essis; Limbus i pars; altera latior apice
stamina inseruntur, et
explicationem; altera
gra; utraque villosa,

inocarpa, totta et aliis illis longifimis. nus frutex glabet. ius, ramofus, tripedalis, erecti, cauli fimiles. ta, lanceolata, acura, tegra, erecto-patula,

amis terminalia, foliata, magnitudine pruni. e imbricatum; jquamae iores oblongae, con-

eo - tomentofum. a arbufcula glabra. rus, ramofus, orgyalis

ramulofi.

ta, lanceolata, obtui, frequentia, patula,

inale, ovato ohloncolum, magnitudine

imbricatum; quamae inperiores oblongae; inperiores oblongae; ectae, concayae, di Cum sequenti baec confusa fuit, licet distinctissima caule arboreo, ramoso, multissoro; foliis planis; cono oblongo, bituminoso, glabro, nitido.

38. P. REPENS. Tota glabra exceptis corollis. Caulis flexuosus, brevissimus, decumbens, vix palmaris, subramosus ramis binis vel tribus.

Folia in apice caulis et ramorum conferta, fessilia, elliptica, saepe convoluta, integra, margine cartilaginea, scabra, erecta, spithamaea.

Florum capitulum terminale, folitarium, rotundum, foliis obvallatum, magnitudine pruni.

Perianthium commune imbricatum; squamae exteriores minutae, ovatae, obtusae; interiores lanceolatae.

Corolla villofa villo albo.

Haec longe a priore diversissima, radice repente, caule brevissimo, subsimplici, unissoro; foliis linearibus, marginatis; capitulo ovato minori, minime viscoso.

39. P. OBLIQUA. Caulis teres, erectus, glaber, bipedalis et ultra.

Rami filiformes, erecti, sparsi, inaequales,

pubescentes.

Folia fessilia, lanceolata, acuta, glandula terminali, integra, obliqua, erecto-patula, frequentia, glabra vel tenuissime tomentosa, semipollicaria.

Florum capitulum terminale, folitarium,

magnitudine pruni.

Perianthium commune imbricatum; squamae exteriores ovatae, acutae, glabrae, interiores oblongae, pilosae.

40. P. PARVIFLORA. Caulis teres, erectus, ramoliflimus, tripedalis.

Vol. II.

D

Rami Rami sparsi, filiformes, slexuosi, virgati,

Ramuli verfus fummitates ramorum, alter-

ni, frequentes.

Folia lanceolata, inferne angustata, glandula obtusa terminata, integra, obliqua, erecta, unguicularia.

Florum capitula in apicibus ramulorum fub-

tetragona, glabra, magnitudine piperis.

Pedunculi nulli nisi ramuli apice floriferi.

Perianthium commune imbricatum; squamae quadrifariam positae, ovatae, obtusae, concavae, glabrae.

Variat caule et foliis glabris et incano - sub-

tomentofis.

41. P. PALLENS. Caulis fruticosus, erectiusculus, subangulatus, glaber, ramosus, pedalis vel paulo ultra.

Rami sparsi, divaricati, simplices, cauli si-

miles, aequales, erecti.

Folia caulina et ramea sparsa, sessilia, lanceolata, inslexa, subdecurrentia, inferne parum attenuata, integra, obtusiuscula, apice callosa, glabra, pollicaria vel ultra.

Bracteae florum conum obvallantes foliis fublimiles, concavae, erectae, apice patulo et calloso, albidae, cono triplo longiores.

Florum conus in ramis terminalis, ovatus,

glaber, feffilis.

Perianthii communis squamae imbricatae, ovatae, acutiusculae, concavae; inferiores maiores glabrae, superiores sericeo-tomentosae.

Receptaculum nudum.

Corolla 4-petala; Petala linearia, obtusa, lineam longa; ungues albae, villosae; lamina patentia, flavescentia.

Fila-

s, flexnoft, virgati,

ites ramorum, alter-

ne angustata, glandogra, obliqua, eresta,

cibus tamulorum fubnitudine pipetis, imuli apice floriferi. imbricatum; fquamat atae, obtulae, con-

labris et incano - lab-

ramolus, pedalis vel

i, fimplices, cauli fi-

fparia, feffilia, lanurrentia, inferne paobtufiufcula, apice

nm obvallantes foliis erectae, apice patulo

o triplo longiores. s terminalis, ovatus,

fquamas imbricatae, cavae; inferiores mas fericeo-tomentofae,

tala linearia, obtula, bae, villosae; lamina Filamenta nulla. Antherae 4, infra apicem petalorum sessiles, ovatae, didymae, slavae.

Germen superum, bilobum, glabrum.

Stylus filiformis, incrassatus, flavescens, longitudine corollae.

Stigma clavatum, obtusum, flavicans.

42. P. CONIFERA. Caulis fruticosus, erectus, ramosus, tripedalis vel paulo ultra.

Rami verticillati, flexuofo - erecti, foliofi,

ramulofi.

Folia elliptico - lanceolata, acuta glandula terminali, integra, concava, glabra, subrugosa, frequentia, erecta, pollicaria.

Florum conus in ramis terminalis, folitarius, tomentofus, ovatus, magnitudine pisi.

Valde affinis sunt P. pallens coniferaque et difficile ab invicem distinguuntur plures earum varietates, nisi notis, quae sequuntur, scilicet:

1) quod in pallenti rami sparsi et simplices, folia magis lanceolata, conus florum glaber et bracteae coloratae.

2) quod in conifera rami verticillati iterumque ramulofi, folia elliptica, conus florum tomentofus et folia floralia concolora.

43. P. LEVISANUS. Tota planta, exceptis capitulis, glabra.

Caulis erectiusculus, ramosus, pedalis.

Rami verticillato-proliferi, sex circiter vel pauciores, inaequales, erecti, apice nutantes, iterum ramulosi.

Folia spathulata seu inferne attenuata, superne latiora, obtusa cum acumine, integra, avenia, erecto- patula, unguicularia.

Florum capitula in ramulis terminalia, folitaria, lanata, foliis obvallata, magnitudine pili.

Perianthium commune tomentofum,

D 2

44. P. STROBILINA. Caulis erectus, ferrugineus,

pubescens.

Folia sessilia, ovata, subretusa, glandula terminata, concaviuscula, integra, glabra, patentia, reslexa, sesquipollicaria.

Florum conus terminalis, solitarius, glaber,

magnitudine pruni.

45. P. IMBRICATA. Tota planta, exceptis ramis et corollis, glabra.

Caulis erectus, ramosus, tripedalis et ultra. Rami bini vel terni, filiformes, erecti, in-

aequales, pubescentes.

Folia sessilia, lanceolata vel oblonga, glandula terminata, integra, rugosa, imbricata, basi adpressa, apice patula, ramos tegentia, semiunguicularia.

Florum capitula in ramis terminalia, folitaria, rarius bina, oblonga, magnitudine iuglandis minoris.

Perianthium commune imbricatum; squamae lanceolatae, acuto-glandulosae, unguiculares. Corolla extus lana slavescente tota tecta.

46. P. SERICEA. Caulis teres, decumbens, ramofus, glaber.

Rami filiformes, curvati, erectiusculi, sparsi,

inaequales, glabri.

Folia lanceolata, integra, erecta, tota sericeo-tomentosa, unguicularia.

Florum capitula in ramis terminalia, folitaria, rarius aggregata, fubcernua, magnitudine pisi minoris.

Perianthium commune imbricatum, gla-

brum; squamis lanceolatis.

Corolla luteo - tomentosa, vix unquicularis.

s erectus, ferregineus,

fubretufa, glandola ıla, integra, glabra, ipollicaria,

alis, folitarius, glaber,

a planta, exceptis ramis

los, tripedalis et ultra, filiformes, erecti, in-

lata vel oblonga, glana, rugofa, imbricata, tula, ramos tegentia,

amis terminalia, folionga, magnitudine iu-

e imbricatum; /quamae duloise, unguiculares. ivescente tota testa.

teres, decumbens, 12.

raci, erectiofculi, fparfi,

gra, erecta, tota fea

cularia. amis terminalia, folisubcernua, magnitus

ne imbricatum, gla-

ofa, vix unguicalaris.

47. P. SALIGNA. Caulis teres erectus, striatus. purpurascens, inferne nudus, glaber, superne ramofus, quadripedalis.

Rami alterni, conferti, breves, virgati,

cauli fimiles.

Folia lanceolata, acuta, apice glandulofa, integra, tenuissime argenteo-tomentosa, erecta vix pollicaria.

Florum capitula in ramis terminalia, oblonga, foliis obvallata, folitaria, magnitudine pifi.

Folia argentea funt, sed longe tamen distincta a P. argentea; haec enim frutex, illa arbor, praeter cetera; differt quoque a conifera.

48. P. ARGENTEA. Tota tomentofa.

Caulis arboreus, crassitie femoris, nudus, ramolissimus, orgvalis et ultra.

Rami et ramuli teretes, rugofi, a casu foliorum tuberculati, flexuofi, erecto-patentes.

Folia fessilia, lanceolata, acuta, apice glandulofa, integra, argenteo-tomentofa, nitentia, ciliata, patula, frequentissima, digitalia,

Florum conus terminalis, rotundus, magnitudine pruni, fensim increscens in magni-

tudinem pomi maioris.

Perianthii communis et coni squamae ovatae, obtusae tomentosae.

Corollae argenteo - tomentosae, vix unguiculares.

49. P. ACAULIS. Tota planta glabra.

Caulis brevissimus, decumbens, raro ramosus, fuscus, bipollicaris.

Rami subverticillati, diffusi, nodulosi, ru-

gofi, inaequales, palmares.

Folia sparsa, decidua, terminalia, persistentia, inferne attenuata, oblonga, venosa, integra, tegra, marginata, inaequalia, pollicaria usque palmaria.

Florum capitulum terminale, solitarium,

manitudine iuglandis.

Perianthium commune imbricatum; fquamae exteriores ovatae; interiores oblongae, obtusae.

Corollae hirfutae.

30. P. MYRTIFOLIA. Tota planta, exceptis co-rollis, glabra.

Caulis teres, erectus purpureus, ramo-

fus, tripedalis.

Rami alterni vel terni, filiformes, laxi, flexuofi, patuli, alternatim ramofi, inaequales, purpurascentes, apicibus parum villosis. Folia sessilia, oblonga, obtusa, apice glandulosa, basi obliqua, integra, patula, unguicularia.

Florum capitula in ramis et ramulis termi-

nalia, folitaria, magnitudine pifi.

Perianthium commune imbricatum; fquamae exteriores minores, lanceolatae, apice nigrae, interiores maiores, ovatae, obtusae, subciliatae.

Corollae extus albo-hirsutae.

51. P. GRANDIFLORA. Tota arbor glabra.

Caulis arboreus, erectus, ramosus, orgyalis vel ultra.

Folia sessilia, oblonga, obtusa, integra, venosa, patentia, digitalia.

Florum capitulum terminale, solitarium,

fastigiatum, magnitudine pugni.

Perianthium commune imbricatum; fquamae exteriores ovatae, fensim maiores; interiores oblongae, obtufae.

Corollae tomentofo - albae.

Haec

qualia, politeria us-

erminale, folitarium,

ne imbricatum; Janainteriores oblongae,

ta planta, exceptis co-

is purputeus, ramo-

mi, filiformes, laxi, tim ramoli, inaequapicibus parum villofis. obtula, spice glantegra, patula, ungui-

mis et ramulis termidine più.

imbricatum; fquamae colatae, apice nigrae, , obtulae, fubciliatae,

irfutae.

ita arbat glabra. ns, ramolas, orgyalis

1, obtufa, integra,

minale, folitarium,

mbricatum; fquamae maiores; interiores

bae.

Haec et P. Cynaroides speciosae sunt capitulis maximis; diftinguuntur invicem

grandiflora 1) foliis lanceolatis, sessilibus.

2) caule arboreo, ramoso, alto.

synaroides I) foliis subrotundis, petiolatis.

2) caule frutescente, vix ramoso, humili.

52. P. GLABRA. Caulis fruticosus, totus glaber.

Folia sessilia, loblonga, apice glandulosa, integra, crassa, avenia, erecta, pollicaria.

Florum capitulum terminale, solitarium, glabrum, magnitudine pomi.

33. P. SPECIOSA. Caulis arborescens, teres, villofis, erectus, ramofus, orgyalis.

Folia subpedunculata, oblonga, acuta apice nigro, integra, marginata, nervofa, coriacea, patula, glabra, palmaria.

Florum capitulum terminale, ovatum, magnitudine ovi anserini.

Perianthium commune imbricatum; squamae omnes glabrae; exteriores ovatae; intermediae oblongae; interiores lineari-oblongae; inferne angustiores, extus apice villo longo nigro vel ferrugineo ciliatae.

Corollae filiformes, hirfutae.

Variat foliis angustioribus et latioribus; calycibus apice barba ferruginea et nigra.

54. P. TOTTA. Caulis teres, erectus, villosus.

Folia fessilia, ovato-oblonga, obtusa, glandula rubra terminata, integra, raro 3 - dentata, erecto-patula, glabra, pollicaria.

Florum capitulum terminale, solitarium, ovatum, magnitudine pyri.

Perian-

Haes

Perianthium commune imbricatum, glabrum; squamae ovatae, acutae, ciliatae, corolla multoties breviores.

Corollae filiformes, villofae, pollicares.

55. P. HIRTA. Caulis teres, erectus, vilosus,

tripedalis et ultra.

Folia sessilia, ovata, glandula obtusa terminata, integra, rarius ciliata, tenuissime nervosa, glabra, imbricata, pollicaria.

Florum capitula infra apicem lateralia, in axillis foliorum folitaria, circiter 8-flora.

Perianthium commune imbricatum; squamae fensim longiores, oblongae, acutae, luteo-fanguineae, splendentes, subpollicares.

Corollae filiformes, villosae, perianthio paulo

breviores.

Pistilla corolla duplo longiora, curva, glabra.

36. P. PUBERA. Caulis erectus, villosus, apice ramosus, bipedalis.

Rami versus apicem subverticillati, inaequa-

les, patuli, cauli similes.

Folia sessilia, ovata, glandula obtusa, integra, tomentosa, imbricata, unquicularia.

Florum capitula terminalia, raro folitaria, faepe plura aggregata, magnitudine nucis avellanae maioris.

Perianthium commune hirsutum; squamae

Corolla villis lanata, unguicularis. Variat foliis ovatis et oblongis.

57. P. DIVARICATA. Caulis teres, flexuosus, pubescens, ramosus, pedalis et ultra.

Rami verticillati, terni vel quaterni, filiformes, divaricati, ramulosi, pubescentes.

Folia

ne imbricatum, glae, acutae, ciliatae, cotes. villofae, pollicares.

eres, erectus, vilotus,

glandula obtula termiciliata, tennisime nerata, pollicaria.

ira apicem lateralia, in a, circiter 8-flora. neimbricatum;/quamae

ingae, acutae, luteos, fubpollicares. illofae, perianthio paulo

longiora, curva, glabra, rectus, villofus, apice

abvetticillati, inaequa-

glandula obtufa, inbricata, unguicularia, minalia, raro folitaria, magnitudine nucis

e hirlatum; Jquamae

nngnicularis.
colongis.
this tetes, flexuofus,
falis et altra.
ni vel quaterni, fililofi, pubescentes
lofi, pubescentes

Folia sessilia, ovato - subrotunda, integra, villosa, rugosa, imbricata, inferiora reslexa, lineam longa.

Florum capitulum in ramulis terminale, folitarium, cernuum, magnitudine pisi.

Corollae argenteae.

58. SPATHULATA. Caulis erectus, glaber, ramosus, bipedalis et ultra.

Rami bini vel terni, flexuoso-erecti, glabri

purpurascentes.

Folia petiolata, spathulata, obtusa, marginata, integra, obsolete striata, subcucullata, glabra, imbricata, unguicularia.

Petiolus teres, folio dimidio brevior.

Florum capitula in apicibus ramorum aggregata.

Perianthium commune subtetraphyllum, to-

mentosum, 4-florum.

Corollae lanatae, vix unguiculares.

59. P. CYNAROIDES. Caulis teres, erectus, rugofus, fimplex, vix pedalis.

Folia petiolata, fubrotunda, integra, marginata, venosa, glabra, patentia, digitalia.

Petiolus femiteres, rugosus, glaber, polli-

Florum capitulum terminale, ovatum, fastigiatum, erectum, magnitudine fere capitis infantis.

Perianthium commune imbricatum; squamae fensim maiores, oblongae, acutae, tomentosae.

Corolla albo - tomentosa.

60. P. CORDATA. Tota planta glabra.

Caulis decumbens, simplex, teres, striatus, spithamaeus.

D 5

Folia

Folia alterna, sessilia, cordata, subrotunda, integra, marginata, 9-nervia, erecta; inferiora maiora, palmaria; superiora sensim breviora.

Capitulum floris subradicale, ovatum, trun-

catum.

Perianthium commune imbricatum; squamis ovatis, sensim maioribus, oblongis, erectis, obtusis.

Pappus semen obvallans purpurascens.

S. 7.

Synonyma.

- I. P. DECUMBENS. Differt. Noftrae Tabula I.
- 2. P. FLORIDA. Tab. Diff. I.
 - 3. P. CYANOIDES. Protea foliis linearibus ramofis. Royen. Lugd. Bat. 186. Wachend. Ultraj. 202.

Cyanus aethiopicus rigidis, capillaceis, tenuissimis foliis trisidis ex promont. bonae spei. Pluk. mant. 61. Tab. 345. f. 6. Hill. Eden. p. 630. Tab. 53. f. 6. e Plukenetio mutuata.

Leveadendron cyanoides Linn. Sp. Pl. p. 137. Berg. Act. Stockholm. 1766. p. 326. Pl. Cap. 27.

Protea cyanoides Lin. Syst. Nat. Tom. 2. p. 118. Mant. 188.

5. P. GLOMERATA. Serraria foliis tenuissime divisis, capitulis tomentosis. Burm Afr. p. 265. t. 99. f. 2.

Levcadendron glomeratum Lin. Sp. Pl. p. 137.

Berg. Act. Stockh. 1766. p. 328.

Levcadendron elongatum Berg. pl. Cap. p. 27.

Protea glomerata Lin. Syst. Nat. t. 2. p. 117.

Mant. p. 187.

6.

nervia, erecta; inferiora speriora fensim breviora pradicale, ovatum, trun-

oribus, oblongis, erectis,

allans porporatesos.

yma.

7.

rt. Nostrae Tabula I.

ff. I.

a foliis linearibus ramot. 186. Wachend. Ultraj.

rigidis, capillaceis, teex promont. bonze ípei. 345. f.6. Hill. Eden. Plukenetio mutuata.

ides Linn. Sp. Pl. p. 137. 1766. p. 326. Pl. Cap. 27. in. Syst. Nat. Tom. 2.

ria foliis tennifilme difis. Burm Afr. p. 265.

tum Lin. Sp. Pl. p. 137.

p. 328.

m Berg. pl. Cap. p. 27.

Syft. Nat. t. 2. p. 117.

6. P. SERRARIA. Abrotanoides arboreum monomotapense, floribus in ramulorum cymis. Pluk. Mant. I. t. 320. f. I.

Anethifolius frutex africanus, flore sericeo.

Seb. thef. 2. tab. 63. f. 6.

Serraria foliis tenuissime divisis, floribus rubris apetalis. Burm. Afr. p. 264. t. 99. f. I.

Leveadendron ferraria, Lin. Sp. Pl. p. 137. Berg. Act. Stockh. 1766, p. 327. Plant. Cap. p. 28.

Protea ferraria. Lin. Mant. p. 188. Syft. Nat.

t. 2. p. 177.

8. P. SPHAEROCEPHALA. Anethifolius frutex africanus minor, capite tomentoso. Herm. Afr. 3.

Leveadendron sphaerocephalum. Act. Stockh.

1766. p. 327. Pl. Cap. p. 26.

Protea sphaerocephala. Lin. Mant. p. 188. Syst. Nat. t. 2. p. 118.

9. P. PHYLICOIDES. Levcadendron phylicoides. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 328. Pl. Cap. p. 29. 10. P. LAGOPUS et

II. P. SPICATA. Leocadendron spicatum Berg. Act. Stockh. 1766. p. 327. Pl. Cap. p. 25.

Protea spicata. Lin. Mant. p. 187. Syst. Nat.

t. 2. p. 117.

12. P. SCEPTRUM. Protea sceptrum Gustavianum. Dr. Sparrman Act. Stockh. 1777. p. 53. t. I.

13. P. CRINITA. Protea foliis lanceolatis, obtusis, apice tridentato-cillosis, capitulis terminatricibus, foliosis. Roy. Lugd. Bat. 184. Wachend. Ultraj. 201.

Leveadendron oleaefolium Berg. Act. Stockh.

1766. p. 320. Pl. Cap. p. 15.

14.

14. P. CONOCARPA. Scolymocephalus africanus latifolius lanuginofis foliis in summitate crenatis. Herm. Afr. 20. Ray. Dendr. 9.

Conophoros, capitis bonae spei folio in summo dentato. Raj. App. 240. Petiv. Mus. 240.

Levcadendron africana arbor argentea, summo folio crenato. Pluk. Alm. 212. t. 200. f. 2.

Folii tantum figura datur.

Conocarpodendron folio crasso, nervo lanuginoso supra crenate ibique limbo rubro, slore aureo, cono facile deciduo. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 196. t. 196.

Leveadendron foliis ovatis, obversis, oblongis; margine calloso-simbriatis; ad apicem

crenatis. Wachend. Ultraj. 203.

Protea foliis oblongo-ovatis, apice quinque-

dentato - callofis Roy. Lugd. Bat. 184.

Levcadendron conocarpodendrum. Linn. Sp. Pl. p. 136. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 321. Evanuit deinde in Systemate Naturae.

Africanis: Kreupelboom, Goudboom, Brandhoutboom vulgo appellatur.

16. P. HYPOPHYLLA. Scolymocephalos foliis angustis, in summitate tridentatis. Raj. Dendr. 9.

Thymelaea capitata rapunculoides, Nerii crassioribus foliis, summo apice tridentatis, aethiopica, coniformi calyce squamato. Pluk. Mant. 181. tab. 440. f. 3.

Levcadendros africana seu scolymocephalus folio angustiori; apicibus tridentatis. Pluk.

Alm. p. 212.

Conocarpodendron folio rigido, angusto, apice tridentato, rubro, flore aureo. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 198. c. 198.

Protea

olymocephalas africanus foliis in fummitate creRay. Dendr. 9.
bonae spei folio in sum240. Petiv. Mas. 240.
na arbor argentea, sumAlm. 212. t. 200. f. 2.
atur.

folio craffo, nervo lanubique limbo rabro, flore iduo. Boerh. Lugd. Bat.

ovatis, obversis, obo-fimbriatis; ad apicem traj. 203.

b-ovatis, apice quinque-Lugd. Bat. 184. rpodendrum. Linn. Sp. Stockb. 1786. p.321. mate Naturae.

om, Goudboom, Brandatur.

mocephalos foliis angudentatis. Raj. Dendr. 9. rapunculoides, Nerii mo apice tridentatis, alyce fquamato. Plak.

feu scolymocephalus us tridentatis. Pluk.

io rigido, angusto, store aureo. Boeri.

Protea foliis lancelatis, linearibus, apice tridentato - callofis; capitulis aphyllis. Roy. Lugd. Bat. 184. Wachend. Ultraj. 202.

Protea foliis lanceolato-linearibus; apice tri-

dentato-callosis. Lin. Hort. Cliffort. 29.

Levcadendron hypophyllocarpodendron. Lin. Sp. Pl. p. 136. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 321. Pl. Cap. p. 16.

Protea hypophyllocarpopendrum. Lin. Mant.

p. 191. Syft. Nat. T. 2. p. 118.

17. P. CUCULLATA. Scolymocephalos africana, foliis angustis brevioribus, tribus in summitate denticulis capitulis foliosis interceptis. Herm. Afr. 20.

Leveadendros africana seu scolymocephalos, angustiori folio, apicibus tridentatis. Pluk.

Alm. 212. tab. 304. f. 6.

Hypophyllocarpodendron foliis inferioribus apice trifido, rubro, superioribus penitus rubris, glabris. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 206. t. p. 206.

Levcadendron foliis cuneformibus, apice tridentato - callosis, summis ultra florem protru-

fis. Wachend. Ultraj. 203.

Protea foliis lanceolatis obtufis flores involventibus, apice tridentato-callofis. Roy. Lugd. Bat. 184.

Leveadendron cucullatum. Lin. Sp. Pl. p. 136. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 320. Pl. Cap. p. 14.

Protea cucullata Lin. Mant. 180. Syst. Nat.

T. 2. p. 118.

20. P. PINIFOLIA. Pini foliis planta africana, cyperi capitulis. Herm. Afr. 18. Burm Dec. Afr. p. 193. t. 70. f. 3.

Pini

Pini folio planta capenfis, floribus spicatis.

Petiv. Scill. 47.

Pini facie frutex africanus, cyperi capitulis umbellatis. D. Scherard. Raj. Dendrol. 130. Aulax pinifolia Berg. Pl. Cap. p. 33.

Leveadendron pinifolium. Lin. Mant. p. 36. Protea pinifolia. Linn. Mant. p. 187. Syft.

Nat. T. 2. p. 117.

21. P. RACEMOSA. Thymeiaea fruticosa, pinastri brevioribus foliis, floribus villofis, ex promont. bonae spei. Pluk. Mant. 180.

Protea foliis setaceis, floribus racemosis.

Lin. Hort. Cliffort. 496.

Levcadendron racemofum. Lin. Sp. Pl. p. 134. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 325. Pl. Cap. p. 23. Protea racemosa Lin. Mant. 187. Syst. Nac.

T. 2. p. 117.

22. P. INCURVA. Tab. noftr. III.

23. P. CAUDATA Tab. nostr. II.

24. P. BRACTEATA. Scolymocephalus africanus, foliis Rosmarini acutis. Herm. Afr. 20. Raj. Dendrol, to.

Lepidocarpodendron foliis angustissimis gramineis, fructu cancellato, semine coronato. Boerh. Lugd. Bat. tom. 2. p. 193. tab. p. 193.

Levcadendron cancellatum. Linn. Sp. Pl. p. 134. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 326. Svstematis Linnaeani editioni ultimae insertum non fuit.

Protea Braffeata, Tab. noftr. I.

27. P. PURPUREA. Protea foliis linearibus fimpliciffimis, ramis determinatis, floribus terminatricibus. Roy. Lugd. Bat. 186.

Levcadendron proteoides. Lin. Sp. Pl. p. 134. Berg. Act. Stockh, 1766. p. 326. Pl. Cap. p. 24. Protea penfis, floribus spicatis.

ricanus, eyperi capitalis ard. Raj. Dendrol. 130. g. Pl. Cap. p. 33.

nn. Mant. p. 36.

melaea fruticola, pinstri ibus villosis, ex promont. nt. 180.

is, floribus racemolis,

olum. Lin. Sp. Pl. p. 134. 5. p. 325. Pl. Cap. p. 23.

n. Mant. 187. Syft. Nac.

nostr. III, nostr. II. olymocephalas africanus, s. Herm. Afr. 20. Raj.

foliis angustissimis gralato, semine coronato. m. 2. p. 193. tab. p. 193. Matum. Linn. Sp. Pl. ckh. 1766. p. 326. Syioni ultimae insertum

b. Bostr. I.
a foliis linearibus simaninatis, storibus terminatis, stori

Protea purpurea. Lin. Mant. 195. Syst. Nat. T. 2. p. 119.

27. P. PROLIFERA. Tab. noftr. IV.

28. P. CORYMBOSA. Levcadendron corymbosum. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 325. Pl. Cap. p. 21. Protea corymbosa. Tab. nostr. II.

29. P. NANA. Thymelaea aethiopica, abietiformis, floribus phoeniceis. Pluk. Mant. 180.

Conophoros capensis, pini folio. Raj. Suppl. app. p. 243. 63. Petiv. Gazoph. p. 40. t. 25. f. 7. Levcadendrum nanum. Berg. Act. Stockh.

Proteg rosacea Lin. Mant. 180. S

Protea rosacea. Lin. Mant. 189. Syst. Nat. T. 2. p. 118.

30. P. LANATA. Tab. noftr. III.

32. P. AULACEA. Tab. noftr. II.

35. P. LINEARIS. Tab. noftr. IV.

36. P. SCOLYMUS. Scolymocephalus africanus, fruticis aethiopici coniferi Breinii foliis, capite

maiori squamato. Raj. St. III. 10.

Levcadendron acaulon, ramis numerofis e terra excrescens, calyce floris immaturo extus ex rubro et flavo variegato, intus flavo. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 192. t. p. 192.

Levcadendronscolymocephalum. Lin. Sp. Pl. p. 135. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 323. Eva-

nuit postea in Systemate Naturae.

37. P. MELLIFERA. Scolymocephalus africana, foliis angustis, villosis, cono mellifero. Raj.

St. 1. III. 9.

Lepidocarpodendron foliis angustis brevioribus salignis, calycis squamis elegantissime ex roseo, aureo, albo, atro-rubro, variegatis, slorum plumis albis. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 187. t. p. 187.

Protea

Protea caule multifloro, calycibus oblongis, foliis lanceolatis integerrimis. Roy. Lugd. Bat. 185.

Leveadendron repens. a. Lin. Sp. Pl. p. 135.

Berg. Act. Stockh. 1766 p. 322.

Protea repens. Lin. Mant. p. 119. Syst.

Nat. T. 2. p. 118.

Africanis incolis: Zuykerbosches et Tulp-

48. P. REPENS. Lepidocarpodendron foliis longissimis angustissimis, fructum elegantissime ex rubro, slavo et albo variegatum, succingentibus, radice repente. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 190. tab. p. 190.

Levcadendron foliis longissimis obtuse trigonis, longitudine florem superantibus. Wa-

chend. Ultraj. 204.

Protea caule unifloro, calyce oblongo, foliis linearibus longissimis. Roy. Lugd. Bat. 185. Levcadendron repens. β . Lin. Sp. Pl. p. 135.

40. P. PARVIFLORA. Linn. Mant. p. 195. Syst. Nat. T. 2. p. 119. Tab. nostr. IV.

41. P. PALLENS. Conocarpodendron folio rigido. crasso, angusto, cono laniis parvo. Boerh. Hort. Lugd. Bat. T. 2. p. 197. I. p. 197.

Conocarpodendron folio angusto rigido brevi, cono parvo, aureo, corona foliacea succincto. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 200. t. p. 200.

Conocarpodendron folio tenuissimo, angustissimo, saligno, cono calyculato. Boerh. Hort.

Lugd. Bat. T. 2. p. 203. t. p. 203'

Conocarpodendron folio tenui, angusto, saligno, cono calyculato, corona foliacea succincto. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 204. t. p. 204.

Protea conifera \beta. \gamma. d. s. Lin. Sp. Pl. p. 138.

Protea

loro, calycibus oblongis, tegerrimis. Roy. Lugd.

ns. 2. Lin. Sp. Pl. p. 135. 66. p. 322.

n. Mant. p. 119. Sfit.

Zaykerbolches et Tulp.

ocarpodendron foliis lonfructum elegantiffime variegatum, fuccingen-Boeth, Lugd, Bat. T. 2.

s longiffimis obtule tritrem superantibus. Wa-

nis. Roy. Lugd. Bat. 185; B. Lin. Sp. Pl. p. 135.

nn. Mant. p. 195, Syft.

prodendron folio rigido. no laniis parvo. Boera,

2. p. 197. I. p. 197.

prona foliacea fuccincto. 2. p. 200. t. p. 200. 2. p. 200. t. p. 200.

olio tenuilimo, angultifalyculato. Boerh. Hort,

og. t. p. 203' lio tenui, angusto, faligrona foliacea fuccincto.

2. p. 204 t. p. 204. 2. p. 204 t. p. 204. 3. Lin. Sp. Pl. p. 138. Protea pallens, Lin. Mant. p. 193. Syst. Nat. T. 2. p. 118.

42. P. CONIFERA. Scolymocephalos africana foliis brevioribus, in tubercula definentibus. Herm. Afr. 20.

Thymelaea capitata f. Julifera angusto salicis folio. Promontor. bonae spei. Pluk. Mant.

181. t. 229. f. 6.

Frutex aethiopicus conifer, foliis eneori, falici aemulis. Breyn. Cent. 21. t. 9.

Levcadendrum falignum. Berg. Act. Stockh.

1766. p, 323. Pl. Cap. p. 17.

Protea conifera. Lin. Sp. Pl. p. 138. a. Protea faligna. Lin. Mant. p. 194.

43. P. LEVISANUS. Levisanus capensis, serpilli

folio. Petiv. Gazoph. 9. tab. 5. f. 7.

Chrysanthemum conyzoides aethiopicum, capitulo aphyllo, Thitymali paralii foliis sub-rotundis, tuberculis in superficie conspicuis. Pluk. Mant. 47. t. 343. f. 9.

Brunia foliis oblongis incanis, florum capitulo ramulum terminante. Burm. Afr. 267.

t. 100. f. 2.

Conocar podendron foliis subrotundis brevisfimis; capituli immaturi, globosi, parte inferiore susca, media aurea, suprema viridi. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 202. t. p. 202.

Protea foliis oblongis, ovatis, lana obvolu-

tis. Roy. Lugd. Bat. 187.

Protea fusca. Lin. Sp. Pl. ed. t. p. 95.

Brunia levisanus. Lin. Sp. Pl. ed. 2. p. 289. Levcadendron levisanus. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 324. Pl. Cap. p. 20.

Protea levilanus. Lin. Mant. p. 194. Syft.

Nat. T. 2. p. 119.

Vol. II. E

44.

44. P. STROBILINA. Conocarpodendron acaulon; folio rigidi, nervoso, oblongo, latiori, cono fusco; semine oblongo in medio quasi excavato. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 201. t. p. 201. Protea strobilina. Lin. Mant. p. 192. Syst.

Nat. T. 2. p. 118.

45. P. IMBRICATA. Tab. noftr. V.

47. P. SALIGNA. Thymelaea capenfis, fericeis longioribus et acutis foliis, caule geniculato, piloso. Pluk. Mant. 181. t. 229. f. 4.

48. P. ARGENTEA. Conocarpodendron foliis argenteis sericeis latissimis. Boerh. Lugd. Bat.

T. 2. p. 195. t. p. 195.

Levcadendros africana arbor tota argentea sericea, foliis integris. Pluk. Alm. 212. t. 200. f. 1.

Argyrodendros africana, foliis fericeis et argenteis. Commel. Hort. T. 2. p. 51. t. 26. Raj. Dendr. 9.

Frutex aethiopicus conifer, foliis cneori lanuginofis falici aemulis. Breyn. Prodr. 2. p. 49.

Arbor ferens folia argentea. Zanon, Histor. 24. Globularia africana frutescens, thymelaea

folio lanuginoso. Tournef. Instit. 467.

Conifera falicis facie, folio et fructu tomento sericeo candicante obductis, semine pennato.

Protea foliis lanceolatis integerrimis hirfutis

nitidis. Lin. Hort. Cliff. 29.

Protea argentea Lin. Sp. Pl. 137. Mant. p. 194. Syft. Nat. T. 2. p. 119.

Africanis incolis: Silverboom et Witte-

boom.

49. P. ACAULIS. Scolymocephalus africanus.

lauri folio et procumbens Raj. H. 3.9.

Lepidocarpodendron acaulon, foliis paucis latis, nervo et marginibus rubris ornatis, fructu parvo. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 191. t. p. 191. Levcaoblongo, latiori, cono oblongo, latiori, cono o in medio quafi excaat. T. z. p. 201, t. p. 201. Lin. Mant. p. 192. Syft.

b. noftr. V.
nelaeg capenus, fericeis
foliis, caule geniculato,
81. t. 129. f. 4.

Conocarpodendron folisimis, Boeth, Lugd, Bat.

na arbor tota argentea lok. Alm. 212. t. 200. f. 1. cana, foliis fericeis et Hort. T. 2. p. 51. t. 26.

conifer, foliis cneori las. Breyn. Prodr. 2. p. 49. genrea. Zanon. Histor. 24. frutescens, thymelaea arnef. Instit. 467. folio et fructu tomento bductis, semine pennato. bductis integernimis hissuits

in. Sp. Pl. 137. Mant. p. 119. Silverboom et Witte-

symptephalus africanus,
ens Raj. H. 3. 9.
ens Raj. H. 3. 9.
acadon, foliis paacis

Leveadendron acaulon. Wachend. Ultraj. 204. Protea caule unifloro, foliis lanceolatis. Roy.

Lugd. Bat. 186.

Lepidocarpodendron acaulon. Lin. Sp. Pl. p. 135. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 322. evanuit deinde in Systematis Naturae ultima editione.

faligno, lato, caule purpurascente. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 183. tab. p. 183.

Protea foliis lanceolatis, integerrimis, flore patente glabro, stylis longissimis. Roy. Lugd.

Bat. 186.

Africanis incolis: Waageboom et Waagen-

53. P. SPECIOSA. Scolymocephalus africana foliis longis, glabris, cono fericeo, fquamis rubiginea, villofa, crista ornatis. Raj. H. T. III. 9.

Lepidocarpodendron folio oblongo, viridi, limbo rubro ornato, squamarum apice et margine lanuginosis. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 185. t. t. p. 185.

Lepidocarpodendron foliis angustis longis. salignis, nervo rubro, slorum plumis violaceo-purpureis. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 186.

t. p. 186.

Lepidocarpodendron foliis angustis, longis, salignis, calycis squamis elegantissime ex flavo, susco, albo, nigro variegatis, slorum plumis atro-purpureis. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 188. t. p. 188.

Lepidocarpodendron folio faligno viridi, nervo et margine flavo, cono longo, fuperiore parte maxime claufo. Boerh. Hort. Lugd. Bat.

T. 2. p. 189. t. p. 189.

Protea foliis lanceolatis integerrimis glabris. calycibus supernevillosis. Roy, Lugd, Bat. p. 186.

2

Levea-

Levcadendron lepidocarpodendron. Lin. Sp. Pl. p. 134. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 322.

Levcadendron speciosum. Lin. Mant. p. 36. Protea Lepidocarpodendron. Lin. Mant.

p. 190. Syst. Nat. T. 2. p. 118.

Protea speciosa. Lin. Mant. p. 191. Syst. Nat. p. 118.

Hollandis Africam incolentibus: Kreupel-

bosches vocatur.

54. P. TOTTA. Lin. Mant. p. 191. Syst. Nat. T. 2.

p. 118.

55. P. HIRTA. Lepidocarpopendrum foliis sericeis brevioribus, confertissimis, cono gracili longo. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 194. t. p. 194.

Hypophyllocarpodendron, foliis lanuginosis, in apice 3-sido, rubro, quasi florescens. Boerh.

Lugd. Bat. T. 2. p. 20; t. p 205.

Salix conophora africana angusto, obtuso,

folio lanuginoso. P. Breyn. Prodr. p. 372.

Levcadendron hirtum. Lin. Amoen. Acad. 6. Afr. 3. Spec. Plant. p. 136. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 324.

Protea hirta. Lin. Mant. p. 188. Syft. Nat.

p. 118.

Africanis: Kreupelboom.

Berg. Act. Stockh. 1766. p. 324. Pl. Cap. p. 19.

Protea pubera. Lin. Mant. p. 192. Syst. Nat.

T. 2. p. 118.

57. P. DIVARICATA. Scolymocephalos africanus, argenteus, foliis brevioribus myrtiformibus, capitulis rarioribus. Herm. Afr. 20.

Levcadendron divaricatum. Berg. Act. Stockh.

1766. p. 324. Pl. Cap. p. 19.

Protea divaricata, Lin. Mant. p. 194. Syst. Nat. T. 2. p. 119.

Ocarpodendron, Lin. Sp. Stockh. 1766. p. 322. ofom. Lin. Mant. p. 36. odendron, Lin. Mant. 2. p. 118.

in. Mant. p. 191. Syft.

incolentibus: Kreupel-

int. p. 191. Syft. Nat. T. 2.

arpopenarum foliis ferifertificmis, cono gracili Bat. T. 2. p. 194. t. p. 194. naron, foliis lanuginolis, n. quali florescens. Boerb. 1911. t. p. 205. fricana angusto, obtulo,

revn. Prodr. p. 372. m. Lin. Amoen. Acad. 6. 136. Berg. Act. Stockh.

Mant. P. 188. Syft. Nat.

Nhoom. codendron thymelaeoides. 66. p. 3:4. Pl. Cap. p. 19. Mant. P. 192. Syst. Nat.

colymocophalos africanus, vioribus myrtiformibus, erm. Afr. 20. catum. Berg. Act. Stockh.

58. P. SPATHULATA. Tab. noftr. V.

59. P. CYNAROIDES. Cynaroides frutex, folio subrotundo, rigido, e monte tabulari. Petiv. Mus. 374.

Scolymocephalus africana, Iato, rotundo, glabro folio; cono maximo, fericeo, candido.

Raj. H. T. III. 9.

Lepidocarpodendron, folio subrotundo, rigido, in pedunculo longo, crasso, flore maximo, parpureo. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 184. t. p. 184.

Conocarpodendron, folio subrotundo, crasfo, rigido, valde nervoso, cono longo, variegato, ex rubro et slavo; slore aureo. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 199. t. p. 199.

Salix conophora, africana, rigido, crasso

folio. P. Breyn. Prodr. p. 373.

Levcadendrum foliis subrotundis patentissimis, petiolatis, foliolis calycinis carinatis. Wachend. Ultraj. 204.

Leveadendrum cynaroides. Lin. Sp. Pl. p. 135.

Berg. Act. Stockh. 1766. p. 319.

Protea cynaroides. Linn. Mant. p. 190. Svst. Nat. T. 2. p. 118.

60. P. CORDATA. Tab. nostr. V.

S. 8. Locus.

Omnes species Proteae crescunt in magno illo promontorio australi Africes, quod Bonae Spei cognomen accepit, nec unica species nobis nota fuit alibi crescens, antequam Dom. BANKS in Novae Hollandiae regionibus australioribus P. ferrariam invenerit, uti etiam Genus Banksiae, eadem facie et habitu cum Proteis. Amant vero

aliae species Protearum loca depressa et sabulosa; aliae loca magis elevata et colles; aliae iterum summa cacumina montium, vehementissimis exposita venti et nubibus.

Sic crescit sponte

Florida in montibus Fransche Hock.

Serraria in collibus infra latus orientale Tafelberg inque summis montium cacuminibus inter Cap et Bay Falso, aliorumque.

Sceptrum, Prolifera, Cordata, Spicata et Pubera in summis montibus Hottentotts-Holland.

Hypophylla, Purpurea, Levisanus et Repens, in campis arenosis extra Cap inter frutices.

Pinifolia in montibus prope Platte-kloof, Hottentotts-Hollands-berg et alibi.

Corymbosa in campis sabulosis prope sluvium Breede Rivier dictum.

Nana in montibus Roode - fand.

Aulacea in montibus Platte - kloof.

Umbellata in summo Tafelberg.

Linearis in regionibus Parl et Drakenstein, locis arenosis.

Mellifera in collibus et campis infra Tafelberg prope Cap et infra Constantiam copiosissima.

Pallens in collibus montium prope Cap

vulgaris.

Argentea ad latera Tafelberg, Constantiam, Witteboom, Paradys, Kerstenbosches alibique; etiam in hisce locis saepius plantatur et elegantes sylvas format.

Acautis in collium planitie infra Tafelberg

et alibi.

Grandi-

m loca depressa et sabolosa; ata et colles; aliae iterum itium, vehementissimis ex-

us Franche Hoek.
s infra latus orientale Tanontium cacuminious inter
iorumque.

ra, Cordaia, Spicata et ibus Hottentotts-Holland, rea, Levisanus et Repens, ra Cap inter fratices.

bus prope Platte-kloof, berg et alibi.

s fabulofis prope fluvium

Roode fand. s Platte kloof.

bus Parl et Drakensfein,

s et campis infra Tafel-Confrantiam copioliffima. montinm prope Cap

Cafelberg, Confrantism, Cerstenbosches alibique; Les plantatur et elegantes us plantatur et elegantes

us plantatur ex planitie infra Tafelbers grancii Grandiflora in Duyvelsberg infra Tafelberg et Steenberg, prope viam ad Houtbay, in montibus Koude Bockefeldt alibique communis.

Speciosa in collibus infra Tafelberg sub fronte et laterialibus vulgaris.

Hirta in campis infra Tafelberg, prope villas subiacentes.

Cynaroides in summitatibus montium variorum, ut in Tafelberg, in montibus prope Roodefand et Platte-kloof alibique.

Cordata in montibus Hottentotts-Holland et in montibus prope fluvium Rivier Zonder End dictum.

S. 9. Florendi Tempus.

Floret Aprili, Maio, Iunio, P. Serraria, Repens, Speciofa, Grandiflora, Hirta, Cynaroides, Sceptrum, Prolifera.

Iunio, Iulio et seq. mensibus, P. Hypophylla, Linearis, Pallens, Acaulis.

Septembri, Octobri, Novembri et Decembri, Levisanus, Corymbosa, Nana, Argentea, Acaulis, Cordata, Spicata, Crinita.

Decembri, Ianuario et Februario, Pinifolia, Aulacea, Umbellata.

 $U \int u s.$

Melliferae florum capita saepe ad dimidium, tempore florescentiae, replentur succo melleo, qui ab insectis filtratione purificatus et leni igne inspissatus, Syrupum eximium praebet, propinandum in tussi, raucedine et morbis aliis pectoris.

E 4

Spe-

72 J. E. GEVALIN. DISS. DE PROTEA.

Speciosae flores succum melleum suppeditant, eadem sere copia ac bonitate atque mellisera.

Ex Argentea sylvae saepe curiose plantantur, pro concilianda umbra, pulcherrimae certe ompium ob argenteum foliorum nitorem splendidissimum.

Grandistorae cortex adstringens curandae Diarrhoeae inservit.

In patria Protearum, ubi lignum rarum et valde carum, plurium specierum vel ligna, dum arbor vel frutex procera et crassa, vel radices ad focum alendum adhibentur, eumque in sinem diligenter a servis collecti fasces humeris impositi domum quotidie portantur, ut Conocarpae, Speciosae, Hirtae, Grandislorae, Melliferae, Argenteae et aliarum quarumdam.

DISS. DE PROTEA.

m melleum supreditant, tate atque melliera. aepe curiose plantantur, pulcherrimae certe om.

adfiringens curandae

orum nitorem splendi.

, ubi lignem rarum et ecierum vel ligna, dum et craffa, vel radices ad ur, eumque in finem fasces humeris impositir, ut Conocarpae, Speorae, Melliferae, Armdam.

DISSERTATIO

DE

OXALIDE.

D. 7. JULII 1781.

RESP.

HERM. RUDOLPH. HAST.

Oxalis est planta decandra, pentagyna, cognoscenda perianthio quinque - partito, corolla subcampanulata, germine supero, capsula oblonga quinque loculari; relata ad Caesalpini Herbas pluribus folliculis.

Morisoni Siliquosas Papilionaceas bivalves.

Raji vasculiseras monopetalas.

Knautii unicapsulares pentapetalas.

Hermanni Quinquevasculares polyspermas.

Boerhavii Siliquosas quinque capsulares.

Rivini et Ludovigii Regulares pentapetalas.

Tournefortii campanisormes.

Magnolii Monopetalos calyce interno et externo.

LINNAEI Decandriam Pentagyniam.

Nomen Genericum.

Trifolium veterum plures, illud autem acetofum Dodonaeus. Bauhinus, Barrelierus
et Bocco. corniculatum Dalechampius, luteumque Morisonus appellarunt.

E 5

Oxa-

DISSER.

Oxalidis affinis plantam BREYNIUS vocavit. Oxys plurimis veteribus dicta fuit, ut PLUKE-NETIO, RAIO, CLUSIO, PLUMIERIO, COM-

MELINO, SEBAE, TOURNEFORTIO.

Oxalis recentiorum botanicorum nomen est. quod retinuerunt v. ROYEN, GRONOVIUS, BURMANNUS, FEVILLAEUS, MILLER, à LINNE, EHRET, NOS.

S. 3. Character Genericus.

CALYX. Perianthium monophyllum profunde quinque partitum, breve, persistens; laciniae erectae.

COROLLA. Monopetala, tubulofa, subcampanulata, calvee longior. Tubus fenfim ampliatus, basi quinque dentatus, dentibus acutis. Limbus quinque partitus, patens; laciniae aequales, obovatae, ante explicationem et sub somno contortae.

STAM. Filamenta decem, lateribus germinis inferta, capillaria, faepius libera, rarius connata in cylindrum, erecta, inaequalia: quinque breviora, fimplicia, quinque longiora, externe dente erecto armata. Antherae incumbentes, didymae.

PISTILL. Germen superum, quinquangulare. glabrum.

Styli quinque, filiformes. Stigmata obtufa, villofa.

PERIC. Capfula oblonga, quinquangularis, glabra, quinque valvis, quinquelocularis. Semina plura, globofa, glabra.

Filamenta saepe insirma basi connata quidem in cylindrum, in pluribus speciebus inveniuntur, ficuti im Breynius votavit, tos dista soit, ut Pluke.
Usio, Plumierio, Cox.
Tournefortio.
botanicorum nomen est.
Royen, Gronovius,
villaeus, Miller, à
nos.

y Genericus.

monophyllum profunde n, breve, perilitens; la-

a, tubuloia, subcampanangior. Tubus sensim aminque dentatus, dentibus quinque partitus, patens; s, oboyatae, ante explisiomno contortae.

m, lateribus germinis infaepius libera, ratius drum, erecta, inaequalia:

dente erecto armatione dentes, didymae, quinquangulare, perunt, quinquangulare,

villoia.

quinquangularis, glaquinquangularis, glaquinquelocularis,
quinquelocularis,
quinquelocul

ficuti in plantis monadelphis; haec vero non constans est nota vel toti generi communis, sed quibusdam tantum speciebus in Capite bonae spei crescentibus propria. Neque raro in plantis Capensibus inveniuntur vel silamenta connata, quae libera esse debent, ut in Moraeis, Ixiis, Iridibus, vel filamenta connata, dum antherae coalitae esse deberent, ut in Lobeliis; vel filamenta libera, dum naturaliter connata sorent, ut in Hermanniis, Monsoniis, aliis.

S. 4.

Species Oxalidis sunt, quae sequuntur:

1. Foliis SIMPLICIBUS.

monophylla. 1. foliis ovatis indivisis.

2. Foliis TERNATIS.

*ACAULES.

a. Scapis unifloris.

minuta. 2. scapis unifloris, foliis ternatis: foliolis oblongis glabris.

punctata. 3. scapis unissoris, foliis ternatis: foliolis obcordatis punctatis.

natans. 4. scapis unifloris, foliis ternatis: foliolis obcordatis glaucis.

acetosella. 5. scapis unifloris, foliis ternatis: foliolis obcordatis pilosis.

foliolis obcordatis hirfutis.

compressa. 7. scapis unifloris, foliis ternatis: foliolis obcordatis ciliatis, petiolis compressis.

purpurea. 8. scapis unifloris, foliis ternatis; foliolis subrotundis ciliatis.

longi-

longiflora. 9. scapis unifloris, foliis ternatis; foliolis semibifidis.

b. Scapis umbelliferis.

violacea. 10. scapis umbelliferis, foliis ternanatis glabris, calycibus callofis,

11. scapis umbelliferis foliis ternacaprina. natis glabris, floribus erectis. -

12. fcapis umbelliferis, foliis ternacernua. tis glabris, floribus plerisque clausis cernuis.

13. scapis umbelliferis, foliis terna-Sericea tis tomentofis.

** CAULESCENTES.

a. pedunculis unifloris.

14. caule repente, pedunculis unirepens. floris, foliis ternatis; foliolis obcordatis hirtis.

incarnata. 15. caule bulbifero, pedunculis unifloris, foliis ternatis: foliolis obcordatis glabris.

16. caule erecto glabro, pedunculis bifida. unifloris, foliis ternatis: foliolis femibifidis.

17. caule erecto glabro, pedunculis glabra. unifloris, foliis ternatis: foliolis oblongis emarginatis glabris.

18, caule erecto hirto, pedunculis hirta. unifloris. foliis ternatis subseffilibus: foliolis oblongis emarginatis glabris.

versicolor. 19. caule erecto hirto, pedunculis unifloris, foliis ternatis: foliolis

linearibus callofis.

unifloris, folis ternatis; is semibifidis.

umbelliferis, foliis ternaglabris, calycibus callofis, umbelliferis foliis ternaglabris, floribus ereftis, umbelliferis, foliis terna-

labris, floribus pletisque cernuis.
umbelliferis, foliis terna-

ESCENTES.

lis unifloris.

repente, pedanculis unifoliis ternatis: foliolis tatis hirtis. pulbifero, pedunculis unifoliis ternatis: foliolis ob-

is glabris. erecto glabro, pedanculis ris, folius ternaris: fuliolis

erecto glabro, pedunculis is, folias ternatis glabris, is emarginatis glabris, erecto hirto, pedunculis erecto hirto, pedunculis foliais ternatis fubiefli.

Is foliais oblongis emar.

glabris.
recto hirto, peduncalis
s, foliis ternatis: foliolis
as callolis.
b.

b. pedunculis umbelliferis.
cornicula- 20. caule decumbente herbaceo, peta. dunculis umbelliferis.

stricta. 21. caule erecto herbaceo, pedunculis umbelliseris.

frutescens.22. caule erecto fruticoso, pedunculis umbelliferis.

c. pedunculis racemiferis.

barrelieri.23. caule erecto, pedunculis racemiferis.

3. Foliis DIGITATIS.

flava. 24. foliis multifidis glabris. tomentosa. 25. foliis multifidis hirtis.

4. Foliis PINNATIS.

sensitiva 26. foliis pinnatis.

S. 5.

Descriptio Specierum.

Radix plerisque bulbosa est, bulbo vel lana involuto, vel cortice duriori tecto.

Folia omnibus petiolata, uni speciei simplicia, duabus multisida, uni pinnata, reliquis, quotquot sunt, ternata.

Flores vel solitarii, petiolati vel umbellati, nun-

profunde infidens. Bulbus globofus, lanugine denfa molli ferruginea obductus: bulbilli corniculati, albi, plures.

Folia radicalia, fimplicia, ovata, emarginata,

margine carinaque dorsali ciliata.

Petioli hirti, scapis triplo breviores.

Scapi

Scapi circiter tres vel quatuor, uniflori, hirti, digitales vel paullo longiores.

Perianthium hirtum; laciniae lanceolatae.

acutae.

Corolla calyce quadruplo longior. Tubus flavescens. Limbus dilute purpurascens; laciniae obtusae.

Filamenta capillaria, alba, exteriora quinque brevissima, interiora quinque calyce paullo longiora.

Antherae subrotundae, sulcatae, flavae.

Styli staminibus interioribus breviores, ininter Filamenta patentes, albi.

2. O. MINUTA. Folia radicalia ternata. Foliola

integra, glabra.

Petioli filiformes, glabri, scapo breviores. Scapus filiformis, erectus, glaber, uniflorus, unguicularis.

Corolla calyce multoties longior. Tubus

flavescens. Limbus albus.

Differt a purpurea foliis neque margine neque apice ciliatis; a Punctata foliolis ovatis, integris, nec obcordatis.

3. O. PUNCTATA. Radix bulbosa, parum pro-

funda.

Bulbus durus, acute triangularis, lateribus

duobus striis elevatis reticulatis rogosus.

Folia radicalia subcarnosa, obcordata, integra, glabra, punctatissima callis elevatis; pagina superior viridis, inferior laete purpurascens punctis aureo- micantibus.

Petioli scapo breviores.

Scapi plures, nudi, uniflori, pollicares.

Perianthium breviffimum.

Corolla calyce quadruplo longior. Tubus flavus. Limbi laciniae obtusae, erecto-patulae, vesperi

es vel quatuot, unifiori, aullo longiores. um; laciniae lanceolatae.

nadruplo longior. Tubus dilate purpurascens; laci-

aria, alba, exteriora quinteriora quinque calyce paul-

andae, fulcatae, flavae, interioribus breviores, inentes, albi.

radicalia ternata. Foliola

s, glabri, scapo breviores. , erectus, glaber, uniflorus,

nultoties longior. Tubus s albus. a foliis neque margine nea Pundata foliolis ovatis,

rdatis. latix bulbofa, parum pro-

sente triangularis, lateribus is reticularis rogolus, iocarnofa, obcordata, innetatissima callis elevatis; idis, inferior laeta purpueo-micantibus.

ndi, uniflori, pollicares. andrupio longior. Trius ae obtulae, erecto-parulae. vesperi uti ante florescentiam convolutea, albicantes.

4. O NATANS. Radix filiformis, fimplex, lon-

gitudine indeterminata.

Folia in superficie aquae umbellata, ternata: foliola curvata, emarginata, glabra, fupra viridia, fubtus glauca, patula, natantia.

Petioli foliis breviores.

Pedunculi unicus, duo vel tres, uniflori, vix pollicares.

Corolla alba.

5. O. ACETOCELLA. Radix dentata.

Folia radicalia, ternata: Foliola obcordata. tenuissime pilosa pilis adpressis, supra laetius viridia, subtus pallidiora, reflexa.

Petioli teretes, striati, pilosi, erecti, debi-

les. bipollicares.

Scapus unicus vel duo, fimplex, firiatus, pilofus, erectus, debilis, uniflorus, longitudine petiolorum.

Bracteae in medio scapi oppositae, subula-

tae, breves.

Corollae albae.

6. O. LANATA. Radix bulbofa, profunde infidens.

Bulbus ovatus, angulatus, profunde rugo-

fus, durus, glaber.

Folia radicalia, umbellata, ternata: Foliola obcordata, pubescentia; interdum in radice elevata, sub umbella foliosa, duo alia folia opposita.

Petioli pubescentes, unguiculares.

Scapi simplices, teretes, villosi, digitales, interdum unguiculares,

Braffeae

Bracteae paullo infra florem duae, oppositae, lanceolatae, concavae, acutae, pubescentes,

erectae, lineam longae.

Perianthium ad basin fere quinque - partitum, erectum, intus glabrum, extus villosum, lineam longum. Laciniae ovatae, obtusae, virides, apicibus rusescentes.

Corolla calyce quadruplo longior, subcampanulata, basi quinque-dentata. Tubus inflatus, sensim ampliatus, flavescens. Limbi

laciniae obovatae, obtufae, patulae.

Filamenta erecta, filiformia, basi coalitatin cylindrum, alba; quinque calyce breviora; quinque longitudine calycis; latere externo dentata.

Antherae ovatae, flavae.

Styli staminibus longiores, erecti, filisormes, flavi, villosi.

Stigmata obtufa, villofa.

Capsula cylindrica, obsolete quinque-angularis, decem striata, obtusa.

Semina orbiculata, plurima.

Varietates: a) Limbo purpureo, foliolis minoribus. In hac folia pubescentia, corollae: tubus flavus, et limbus purpureus, vel purpureo-variegatus.

β) Limbo albo, foliolis maioribus magisque tomentosis. Foliola huic paulo maiora, villoso-tomentosa, uti et petioli et calyx.

Corolla tota alba.

Differt ab O. tomentosa, cui foliis similis, scapo unisloro, a Punstata, quod multoties

maior et pubescens.

7. O. COMPRESSA. Folia radicalia, diffusa, ternata: Foliola obcordata, ciliata; supra glabra, viridia; subtus hirsuta, albida.

Petioli

ra florem duae, oppositae, ie, acutae, publicentes,

ahn fere quinque pard. glabrum, extus villolam, actitiae Ovatae, Obtelae,

esceptes.

adrupto longior, fubram. aque-dentata. Tubas in. diatus, flavelcens, Ludi obtulse, patulae,

filiformia, bali coalita quinque calyce breviora; e calveis; latere externo

flavae. longiores, erecti, filifor-

villofa. 2, obsolete quinque-anguobtuis.

a, plorina, undo purpureo, foliolis nifolia pubefcentia, corollae limbus purpureus, rel pur-

foliolis majoribus magis-Foliola baic paulo maiora, uti et petioli et culya

omento/a, cui foliis similis, Punifora, quod multories Folia radicalia, diffula, terordata, ciliata; fupra stais hirlata, albida, Petioli

Petioli lineares, compresso - alati, ciliati, inaequales, pollicares vel paullo ultra.

Scapi aliquot teretes, hirfuti, erecti, uniflo-

ri, bipollicares.

Perianthium pilosum, corollatriplo brevius, Corolla lutea.

Similis O. Cernuae, a qua differt

a) pedunculis unifloris. β) minori magnitudine. γ) petiolis compressis.

8. O. PURPUREA. Radix bulbofa, parum profunda. Bulbus ovatus, durus, laevis magnitudine avellanae.

Folia radicalia, plurima, diffusa, ternata: Foliola subcuneata, sessilia, vix emarginata, integra, inaequalia, intermedio maiori, glabriuscula, margine ciliata, pagina utraque punctis pellucidis.

Petioli inaequales, teretes, pubescentes, prostrati, unguiculares, pollicares et ultra.

Scapi ex umbella foliorum erecti, teretes. glabriusculi, uniflori, petiolis aequales vel breviores.

Bracteae duae, oppositae in medio scapi. Perianthium erectum, glabrum, lineam longum. Laciniae ovatae, acutiusculae, virides.

Corolla calyce fexies longior. Tubus inflatus, ampliatus, calyce triplo longior, subquinquedentatus, flavescens. Limbus patens; Laciniae rotundatae.

Filamenta erecta, filiformia, basi connata, alba.

Antherae ovatae, flavae.

glabrae.

Styli calycem aequantes, erecto-patuli, albi. Stigmata plumosa, obtusa, flaya. Vol. II. Capfula

Capfula subcylindrica. Semina plurima, ovata. Varietates plurimae sunt.

I. foliis totis viridibus:

a) Limbo rubro purpureo vel violaceo.

β) Limbo albo.γ) Flore luteo.

2. Foliis subtus purpureis:

α) foliis supra immaculatis, minor.
β) foliis supra basi purpureis, maior.

y) pedunculis longissimis, erectis.

9. O. LONGIFLORA. Folia in apice caulis umbellata, ternata; Foliola sessilia, infra medium bisida lobis lanceolatis.

Scapus squamosus, simplex.

Pedunculus ex umbella foliorum unicus, uniflorus.

Bracteae in medio pedunculi duae.

10. O. VIOLACEA. Radix bulbosa, fibrosa.

Folia radicalia, ternata: Foliola obcordata,
reflexa.

Petioli bipollicares.

Scapus fimplex, erectus, umbelliferus, palmaris.

Umbella circiter triflora.

Corolla violacea vel purpurea

11. O. CAPRINA. Radix bulbosa. Bulbus ovatotriangularis, laevis.

Scapus fimplex, glaber, palmaris.

Folia obcordata, reflexa; fupra canaliculata, viridia; fubtus carinata, laete purpurea.

Petioli canaliculati, glabri, scapis duplo bre-

Scapi ex umbella foliorum glabri, umbelliferi.

Pedi-

HAST.

103. Staro

se funt. ous:

purpureo vel violaceo.

pureis: mmaculatis, minor, ali purpureis, maior. ngiffimis, erectis.

Folia in spice caulis umoliola feffilia, infra medium

atis.

s, fimplex. umbella foliorum unicus,

io pedunculi duse, Radix balbofa, fibrofa. ternata: Foliola obcordata,

s, erectus, umbelliserus,

er triflora. a vel parpurea

adix bulbofa. Bulbus ovato.

glaber, palmaris. a, reflexa; fupra canaliculas carinata, laete purpurea. lati, glabit, scapis duplo bre-

lla foliorum glabri, umbel-

Pedicelli duo, tres vel quatuor, unguiculares, supra parum dilatati, pilosi, unislori.

Perianthium glabrum, tubo triplo brevius: Laciniae lanceolatae, pilosae, apice flavo - cal-

losae, marginibus rubris.

Corolla purpurea, calyce plus duplo longior; Tubus ampliatus, semiunguicularis. Limbus caeruleus vel incarnatus, patens: Laciniae oblongae, obtufae, crenulatae, tubo longiores.

Filamenta capillaria, basi connata, quinque longitudine calycis, quinque duplo fere bre-

viora, fimplicia.

Antherae orbiculatae, complanatae, flavae. Styli staminibus duplo longiores, corolla vero duplo breviores, filiformes, pallidi.

Stigmata plumofa, flavescentia.

Haec longe minor est. O. Cernua, floribus erectis, purpureo - caeruleis, minoribus.

12. O. CERNUA. Radix longa, filiformis, atte-

nuata, fibrillosa, bulbosa,

Folia radicalia, ternata; Foliola semibifida. obcordata, glabra, fubtus pallida, fupra laete viridia, fubciliata, fessilia, basi glandula purpurea; Lobi rotundati.

Petioli filiformes, erecti, debiles, glabri,

spithamaei.

Scapi lineares, longissimi, petiolis duplo longiores, pedales vel ultra, umbelliferi.

Umbella multiflora, floribus quatuor ad vi-

ginti usque.

Flores pedunculati, duo vel tres, florentes erecti, reliqui clausi cernui.

Pedunculi glabri, unguiculares vel pollica-

res, villofi.

Perianthium ad basin fere quinque - partitum: Laciniae lanceolatae, acutae, erectae. extus

extus apice biglandulosae, villosae vel glabrae,

virides, corolla quadruplo breviores.

Corolla subcampanulata, calycis basi inserta dentibus. Tubus longitudine calycis, basi quinque dentatus: dentes acuti. Limbi laciniae obovatae, rotundato-obtusae, vesperi et ante slorescentiam convolutae, erecto patentes.

Color corollae flavus.

Filamenta capillaria, basi connata in cylindrum; quinque longiora, calycem superantia, latere exteriori dente erecto adnato; 5 breviora, calyci aequalia.

Antherae ovatae, incumbentes, aurantiacae.

Styli breves, reflexo - patentiffimi.

Stigmata obtusa, villosa.

Capsula oblonga, cylindrica, obsolete quin-

que - angularis.

Obs. Haec pedunculis longissimis corollisque flavis, ab Ox. Caprina, cui similis et proxima, differt.

Folia supra saepe notantur maculis sparsis purpureis.

13. O. SERICEA. Radix profunde insidens.

Folia subverticillati, petiolata, ternata; Folia obcordata, supra viridia circulo rubro, pilis albis hirta; subtus tomentosa, purpurea vel argentea. Quaedam folia subtus magis purpurascentia, quaedam magis argentea, quaedam purpureo-argentea.

Petioli toti hirti, scapis duplo breviores. Scapi ex umbella foliorum plures, toti hir-

ti, umbelliferi, digito longiores.

Pedicelli tres, quatuor vel quinque, uniflori, cernui, hirti, unguiculares, intermediis brevioribus.

Brafteae

adruplo breviores.

adruplo breviores.

aulata, calycis bafi inferlongitudine calycis, bafi
dentes acuti. Limbi laciniae
to-obtulae, vesperi et ante
lutae, erecto patentes.

avus.

aria, basi connata in cylinngiora, calycem superantia, te erecto adnato; s brevio-

incumbentes, aurantiacae. flexo - patentifimi. , villofa. , cvlindrica, obiolete quin.

culis longissimis corollisque prina, cui similis et proxi-

e notantur maculis sparsis

idiat profunde infidens.

illati. petiolata, ternata;

fupra viridia circulorabro,

fupra viridia circulorabro,

fubrus romentofa, purpurea

dam fohia fubrus magis purdam fohia fubrus magis puram magis argentea, quae.

entea.

fcapis duplo breviores.

foliorum pleres, toti hir
foliorum pleres, toti hir
gito longiores

gito longiores

intermedia

unguiculares, intermedia

unguiculares,

Bracteae ad fingulum pedicellum binae, o-vatae, hirtae.

Perianthii laciniae lanceolatae, acutae, hirtae, corolla duplo breviores.

Corolla flava.

Filamenta capillaria, alba; quinque longiora, calycis fere longitudine; quinque duplo breviora.

Antherae orbiculatae, compressae, flavae.

Styli staminibus longiores, siliformes, villosi.

Distincta ab O. cernua, foliis tomentosis praecipue subtus; a Lanata, floribus umbellatis.

14. O. REPENS. Radices sibrosae, tenues, ramosae.

Caules radicales, plures, herbacei, farmentofi, filiformes, foliofi, ramofi, villofi, purpurascentes.

Rami filiformes, foliofi, alterni, cauli fimi-

les. prostrati.

Folia ternata: Foliola obcordata, sessilia,

glabra.

Petioli unguiculares, usque bipollicares, femiteretes, pubefcentes, virides, laxi, erectiufculi.

Flores axillares, pedunculati, parvi.

Pedunculi teretes, geniculati, villosi, unislori vel bislori, petiolo paullo breviores.

Bracteae oppositae in genu, brevissimae.

lanceolatae, villofae.

Perianthium ad basin fere quinque- partitum; laciniae lanceolatae, acutae, erectae, pubescentes, corolla breviores, lineam longae, persistentes.

Corolla flava, campanulata. Tubus inflatus, basi quinque dentatus, pallidus. Limbi laciniae

ovatae, obtusissimae, integrae.

F 3

Fila-

Filamenta basi connata, filisormia, erecta, alba, quinque longitudine calycis, quinque paullo breviora.

Antherae parvae, ovatae, flavae.

Styli filiformes, erecti, longitudine staminum longiorum, villosi.

Stigmata simplicia.

Capfula columnaris, acute quinquangularis, acuta, pubescens.

Semina parum compressa.

Pedunculi sunt vel uniflori, vel biflori, vel

umbellato - quadriflori.

Similis valde O. corniculatae, dum pedunculi uniflori; differt vero eo, quod omnibus

partibus minor fit.

25. O. INCARNATA. Caulis teres, debilis, erectus, glaber, purpureus, bulbiferus, ramosus, vix pedalis.

Bulbi axillares.

Folia caulina, ternata; Foliola obcordata, glabra, intra marginem purpureo - callofa, reflexa.

Petioli capillares, laxi, patuli, glabri, bi-

pollicares.

Flores ex axillis pedunculati.

Pedunculus petioli figura et longitudine, uniflorus.

Braffege in medio pedunculi.

16. O. BIFIDA. Tota planta glabra, excepto

calyce.

Caulis raro simplex, saepissime ramosus, siliformis, striatus, laxus, dissus, pedalis et ultra.

Rami alterni, secundi, striati, erecti.

Folia in apicibus ramorum, umbellata, ternata: Foliola semibisida, reslexa, viridia.

Petioli

R. HAST.

connata, filiformia, erecta, ngitudine calycis, quinque

erecti, longitudine fiami-

villoff, cia.

aris, acute quinquangularis,

comprella. el uniflori, vel billori, vel ori.

. corniculatae, dum pedunrt vero eo, quod omnibus

. Caulis teres, debilis, ereureus, bulbiferus, ramofus,

ernata; Foliola obcordata, ginem purpureo callofa,

, laxi, patuli, glabri, bi-

pedanculari.
Oli figura et longitudine,

o pedanculi.
a planta glabra, excepto

ex, sepissime ramosus, si. axus, distosus, pedalis et

undi, firisti, erecti.
umbellata, ter.
umbellata, ter.
ilida, reflexa, virida.

Petioli striati, inaequales, pollicares.

Flores ex apicibus ramorum seu umbella foliorum umbellati, pedunculati.

Pedunculi plures, uniflori, pilofi, petiolis

duplo longiores.

Bracteae in medio pedunculi duae, oppositae,

fetacea, apice fulvo.

Perianthium hirtum. Laciniae ovatae, apice fulvae, glandulofae, corolla triplo breviores.

Corollae tubus flavescens; Limbus violaceus.
Differt 1) ab O. Caprina caule ramoso et
lobis foliorum magis divaricatis et acutioribus.
2) a Corniculata foliis bisidis.

Distincta est ramis secundis a ceteris omnibus.

Variat caule subsimplici et ramoso.

17. O. GLABRA. Tota planta glabra. Radix bulbofa.

Caulis fimplex, filiformis, fulcato-angulatus,

erectus, palmaris.

Folia circiter tria, subverticillata, ternata; Foliola sessilia, obovata, emarginata, canaliculato-convoluta, lineam longa.

Petioli subamplexicaules, basi lati, longitudine foliorum, striati.

Flores axillares, pedunculati, erecti.

Pedunculi ex verticillo foliorum circiter tres, uniflori, digitales.

Bracteae infra florem duae, oppositae, lan-

ceolatae, acutae, erectae, brevissimae.

Perianthium albidum, corolla quadruplo brevius; Laciniae lanceolatae, apice flavo glandulofae.

Corolla subcampanulata, basi calycis inserta; Tubus basi subquinque-dentatus, a basi sensim ampliatus, calyce longior, slavescens.

F 4 Lim-

Limbi laciniae obovatae, rotundo - obtufae.

patenti erectae, purpureae.

Filamenta capillaria, albae; quinque longiora, extus dente erecto, calyce paullo breviora; quinque breviora, stylis omnia basi connata.

Antherae ovatac, parvae, flavae.

Styli brevissimi, reflexo- patentissimi.

Capsula oblonga, obsolete quinquangularis.
Differt ab O. hirta, quod solia sint petiolata, emarginata et uti tota planta glabra.
a Versicolore soliis absque callo emarginatis,
obovatis nec linearibus.

18. O. HIRTA. Radix bulbofa, laevis.

Cautis iunior fimplex, adultior saepe ramosus.

Rami indivisi, patentes, multiflori.

Folia ramorum vaginantia, ternata; foliola obovata, integerrima, convoluta, recurvata.

Flores axillares, pedunculati,

Pedunculi uniflori, foliis paullo longiores. Bracteae duae infra calycem oppositae, lineares.

Perianthium ad basin sere quinque- partitum; Laciniae lanceolatae, acutae, erectae.

Corolla campanulata, calyce duplo longior. Dignoscitur haec facile toliis sessilibus, integerrimis nec emarginatis, et quod tota planta pubescens.

Variat caule simplici et ramoso; brevissimo et longo; slore simplici et pleno caeruleo.

19. O. VERSICOLOR. Radix bulbofa; bulbus,

durus, ovatus, glaber, laevis.

Caulis simplex, teres, glaber, erectiusculus; squamis aliquot alternis, brevissimis, purpurascentibus, slexuosus, viridis, digitalis.

Folia

HAST.

rporese.

is, albae; quinque losrecto, caiyce paullo bre-

parvae, flavae.
reflexo- patentifimi.
obiolete quioquangularis.

rta, quod folia liot petioet uti tota pianta glabra, absque callo emarginatis,

ous.

ix balbofa, laevis.

lex, adultior faepe ramofus,
atentes, multiflori.
aginantia, ternata: foliola
na, convoluta, recurvata,
pedunculati.
i, foliis paulio longiores,
ira calycem oppositse, li-

bafin fere quinque-particolatae, acutae, ereftie, clata, calyce duplo lorgior, clatale foisis festilibus, intecinatis, et quod tota planta cinatis, et quod tota planta

plici et ramolo; brevisti.

limplici et pleno caeroleo.

limplici et pleno caeroleo.

Radix bolboia; bulbus,

ber, hevis.

eres. graber. erectinfculus;

eres. graber. erectinfculus;

erris, brevillimis, purpa.

ernis, viridis, digitalis
fus, viridis, digitalis

Folia in apice caulis verticillata, ternata; foliola linearia, canaliculato - convoluta, emarginata, supra glabra, subtus carinata, pilosa, papulosa, margine utrinque et apice punctis purpureis elevatis pellucentibus callosa, lineas duas longa. Interdum sub umbella foliorum unum vel duplex par.

Petioli teretes, villosi, longitudine foliorum.

Bracteae duae, oppositae, calyci approximatae, subulatae, virides apice rusescente.

Perianthium profunde quinque partitum, erectum, lineam longum: Laciniae ovatae, acutae, virides apice rubro, glabrae.

Corolla calyce sexies longior, campanulata. Tubus inflatus, flarescens, longitudine calycis. Limbi laciniae ovatae, rotundatae, albae margine rubro.

Filamenta filiformia, erecta, alba, basi connata, quinque calyce duplo longiora, externe

dente erecto armata.

Antherae ovatae, flavae, Germen rubro - striatum.

Styli calyce paullo breviores, albi, erecti, pilosi.

Stigmata villofo - albida.

Capsula ovata quinquangularis.

Variat caule fimplici, ramoso et prolifero; floribus purpureis albisque.

Noscitur optime foliolis linearibus, apice

callofis.

20. O. CORNICULATA, Radix fibrofa.

Caulis herbaceus, angulatus, glaber, basi decumbens, apice erectiusculus, ramosus, spithamaeus.

Rami pauci, alterni, brevissimi.

Folia

Folia ternata: Foliola obcordata, glabra, fubtus parum pallida, caulina maiora, ramea minuta.

Petioli striati, glabri, patuli, bipollicares. Pedunculi axillares, striati, glabri, erecti, petiolis longiores, umbelliferi.

Umbella fimplex, rarius composita, triflora

vel quadriflora.

Corollae luteae.

21. O. STRICTA. Radix fibrofa.

Caulis herbaceus, angulatus, fimplex, glaber, erectus, palmaris.

Folia ternata; foliola obcordata, glabra,

margine tennissime ciliata.

Pedunculi axillares, erecti, pilofi, umbelliferi, longitudine petiolorum, pollicares.

Umbella fimplex. Corolla flava.

Folia ternata; foliola lateralia sessilia; intermedium petiolatum, maius.

Pedunculi umbelliferi.

23. U. BARRELIERI. Caulis erectus, ramosus. Folia ternata.

Pedunculi bisidi, racemiseri.

24. O. FLAVA. Radix bulbofa, profunde infidens. Folia radicalia, multipartita, glabra. Foliola quinque ad novem usque, obovato - lanceolata, convoluta, apice recurva. vix unguicularia.

Petioli teretes, rubicundi, glabri, longi-

tudine fere scapi.

Scapus solitarius vel pauci, teretes, uniflo-

ri, digitales.

Perianthii laciniae ovato-lanceolatae, obtusae, glabrae, virides, corolla triplo breviores.

Corol-

Foliola obcordata, glabra, da, caulina maiora, ramea

tlabri, patuli, bipollicares, res, striati, glabri, eresti, umbelliseri.

c, rarius composita, triflora

adix fibrola. s, angulatus, fimplex, glaatis.

foliola obcordata, glabra, cilista.

es, erecti, pilofi, umbellietiolorum, pollicares.

. Coalis fraticolas, erectus. diola lateralia leffilia; inter-

iferi.

. Caulis erectus, ramofus.

racemifeti.

chulbola, profunde insidens,
nultipartita, glabra, Foilosa
nultipartita, glabra, Foilosa
usque, obovato lanceolausque, obovato lanceolausque, obovato, lanceolarecurva, vix unguicularia,
refecurva, vix unguicularia,
rabicundi, glabri, longi-

rel pauci, teretes, uniflorel pauci, teretes, unifloorato-lanceolatae, obtaise, orolla triplo breviores CorolCorolla calyce triplo longior, flava.

Filamenta filiformia, erecta, alba, basi in cylindrum connata, inaequalia; quinque longiora, longitudine calycis, externe squama, alba, erecta, acuta, inferius armata; quinque duplo breviora, simplicia.

Antherae lunatae, sulcatae, flavae.

Germen ovatum, acutum.

Styli filiformes, albi, longitudine filamentorum breviorum.

Capsula ovata.

Differt ab O. tomentosa foliolis longioribus, paucioribus, omnino glabris, viridibus,

insidens. Bulbus ovatus, laevis, magnitudine vix avellanae.

Folia radicalia, peltata, multipartita, hirta pilis albis. Foliola ultra duodecim ad viginti usque, obovata, integra, convoluta, semiunguicularia.

Petioli valde hirti, scapis breviores, ungue

longiores.

Scapi duo, tres vel plures, indivisi, valde

pilofi, uniflori.

Perianthium ad basin quinque- partitum. corolla multoties brevius, albo-hirtum; Laciniae lanceolatae.

Corolla calyce fexies longior, alba.

26. O. SENSITIVA. Radix fibrofa.

Caulis teres, decumbens, fimplex, glaber,

pollicaris, palmaris usque pedalis.

Folia in apice caulis verticillata, pinnata, patentia, digitalia. Foliola multijuga, sessilia, ovata, glabra, parallelo-nervosa, supra viridia, subtus pallidiora, lineam lata, versus apicem sensim maiora, vix unguicularia.

Pedun-

Pedunculi e verticillo foliorum plures, striati, hirsuti, erecti, folia longitudine superantes, umbelliseri.

Umbella fimplex, multiflora.

Pedicelli uti et calyces hirti, unguiculares. Nocte complicando se versus inferiora folia dormiunt, diebus calidis erecta, ad tactum se contrahunt: quasi sentientia uti mimosa pudica et sensitiva.

S. 6.

Synonyma.

- J. O. MONOPHYLLA, Lin. mant. p. 241. Tab. Differt. nostr. 1.
- 2. O. MINUTA. Tab. Diff. II.
- 3. O. PUNCTATA. Tab. Diff. I.
- 4. O. NATANS. Tab. Diff. I.

5. O. ACETOSELLA. Trifolium acetosum. Dodon. pempt. 578.

Trifolium acetofum vulgare. Bauh. Pinn. 330. Oxys flore subcaeruleo. Tournef. instit. 88. Oxys flore purpurascente. Tournef. instit. 88.

Oxalis foliis ternatis, scapo unisloro. Lin. flor. Lap. 294. Hort. Cliff. 175. Materia Medica 216. Roy. Hort. Lugd. Bat. p. 458.

Oxalis acetofella. Linn. sp. pl. p. 620, syst.

nat. t. 2. p. 360.

Iaponensibus Katabami.

8. O. PURPUREA. Oxalidis affinis planta bulbosa africana, flore purpureo magno. Breyn. Centur. 102. p. 46.

Oxys bulbosa africana rotundisolia, caulibus et sloribus purpureis amplis. Commel. Hort. I.

p. 41. Tab. 21.

Oxys

lo foliorum plates; firiolia longitudine inperan-

poliiflora. yces hirti, unguiculares, o se verius inferiora folia lidis erecta, ad tactum sentientia uti miniosa pu-

nyma. Lin. mant. p. 241. Tab.

Diff. 11.
ab. Diff. I.
Diff. I.

Trifolium acetolum. Do-

ruleo. Tournet, infiit.88.
sicente. Tournet, infiit.88.
sicente. Tournef, infiit.88.
matis. [capo unidoro. Lin.
t. Chiff. 175. Materia Met. Lugd. Bat. p. 458.
Linn. [p. pl. p. 620. fyft.

purporeo magno. Breyn.
purporeo magno. Canlibus
ana rotundifolia, canlibus
amplis. Commel. Hort.I.

Oxys Africana bulbosa trifolia, flore luteo magno. Seb. mus. 1. p. 37. tab. 22. f. 10.

Oxalis bulbofa trifolia hirfuta, flore albo.

Burm. Afr. 27. tab. 3.

Oxalis scapo unifloro, foliis ternatis, radice bulbosa. Lin. Hort. Cliff. 175. Spec. Pl. I. p. 433. Royen. Lugd. Bat. p. 458. Ehret. pict. tab. 10. f. 2.

Oxalis purpurea. Linn. Sp. Pl. 2. p. 621.

Syst nat. t. 2. p. 360.

9. O. LONGIFLORA. Lin. Sp. Plant. 2. p. 621. fyst. nat. t. 2. p. 360.

radice lilii more nucleata. Pluk. Alm. p. 274. t. 102. f. 4.

Oxalis caule aphyllo, purpureo flore, radice

tuberofa rotunda. Gron. Virg. 161.

Oxalis violacea. Lin. Spec. Plant. p. 621.

fystem. natur. t. 2. p. 360.

et hexaphylla, floribus magnis luteis et copiofis. Burm. Afr. 80. tab. 29. et t. 29. et t. 28. f. 3. Miller ic. 195. f. 1.

Oxalis pes caprae. Lin. Sp. Pl. p. 622. Syft.

natur. t. 2. p. 361.

11. O. CERNUA. Tab. Differt. nostr. 11. Afri-

14. O. REPENS. Tab. Diff. I.

15. O. INCARNATA. Oxys bulbosa aethiopica minor, folio cordato, flore exalbido purpurascente. Commel. Hort. I. p. 43. t. 22.

Oxalis caule bulbifero. Lin. Hort. Cliff. 175.

Roy. Lugd. Bat. 458.

Oxalis incarnata. Lin. Sp. Pl. p. 622. fyst. nat. t. 2. p. 360.

16.

16. O. BIFIDA. Oxalis biflora. Burm. Prodrom. Afr. Tab. Differt. nostr. 1.

17. O. GLABRA. Tab. Differt. nostr. 11.

18. O. HIRTA, Oxys Africana hirfuta latioribus foliis, flore magno purpureo. Pluk Amalth. 164.

Oxys Africana bulbofa, dorycnii monspelienfium parvis foliis, floribus purpureis amplis. Pluk. Amalth. 164. t. 434. f. 7.

Oxys Africana bulbofa, flore purpureo, caule

foliofo. Raj. Suppl. 599.

Oxys bulbosa Africana, flore purpureo, foliis pilosis, pedunculis parvis. Seb. Mus. I. p. 33. t. 22. f. 11.

Oxalis caule ramoso, foliis lineari - lanceolatis sessilibus, storibus lateralibus solitariis. Roy. Lugd. Batav. 532.

Oxalis bulbosa foliis angustis ternis hirtis,

flore purpureo. Burm. Afr. 70. t. 28. f. 2.

Oxalis radice longa fibrosa, caulibus ramosis, foliis ternis angustis, florum petiolis longissimis. Burm. Afr. 71. t. 28. f. 2.

Oxalis hirta. Lin. Sp. pl. p. 623.

Oxalis sessifolia. Lin. Mant. 241. Syst. Nat.

t. 2. p. 361.

19. O. VERSICOLOR. Oxys Africana, foliis tenuissimis, flore amplo versicolore. Pluk. Amalth. 169. t. 434. f. 3.

Oxys bulbosa africana angustifolia, flore

rubro obsolete amplo. Raj. Suppl. 548.

Oxys Africana, tenuissimis in summitate

caulis. Raj. suppl. 598.

Oxalis bulbosa trifolia, foliis linearibus obtusis, flore externe rulro, intus albo. Burm. Afr. 65. t. 27. f. 1.

Oxalis bulbofa angustifolia, caule fruticoso,

flore rubro, Burm. Afr. 66. t. 27. f. 2.

Oxalis

dis biflora. Burm. Prodrom. nostr. I.

o. Differt, noftr. 11. Africana hirfuta latioribos

purpureo. Plak Amalth, 164. albola, dorycnii monspelien-

floribus purpureis amplis. t. 434. f. 7.

valbofa, flore purpareo, caule . 599.

fricane, flore purpureo, foliis parvis. Seb. Mul. I. p. 33.

1010, foliis lineari - lanceopribus lateralibus folitariis,

foliis anguitis ternis hirtis, ırm. Afr. 70, t. 28, f. 2,

nga fibrofa, caulibus ramo. iguitis, florum petiolis ion-

r. 71. t. 28. f. 2.

n. Sp. pl. p. 623. Lin. Mant. 241. Syft. Nat.

a. Oxys Africana, foliis teplo verficolore. Pink. Amalth.

fricana angustifolia, store plo. Raj. Suppl. 548. tenuisimis in fummitate

rifolia, foliis linearibus obrulto, intus albo. Burm.

agustifolis, caule frusicolo, Afr. 66, t. 27, f. 2. Ocasis

Oxalis verficolor. Lin. Sp. pl. 622. Syft. Nat. t. 2. p. 360.

20. O. CORNICULATA. Trifolium corniculatum.

Bauh. pin. 330.

Trifolium luteum minus repens, etiam procumbens. Morison. Hist. 2. p. 183. f. 2. t. 17. p. 2.

Oxys flavo flore. Cluf. Hift. z. p. 249.

Oxalis corniculata. Lin. Sp. pl. 628. fyst. nat. t. 2. p. 361. Hort. Cliff. 175. Roy. Lugd. Bat. 158 Sauvag. Monsp. 173, Gort. Gelric. 91.

Saljo vulgo Katabami et simmogusa. Kaempf.

Am. exot. fasc. V. p. 888.

Iaponensibus. Sansjo, Sasjo, sicambo et

fimmogufa.

21. O. STRICTA. Trifolium acetosum corniculatum luteum maius rectum indicum seu virgineum. Morif. Hift. 2. p. 184. f. 2. t. 17. f. 3.

Oxys americana elatior. Tournef. instit. 80. Oxalis stricta. Lin. Sp. pl. p. 624. fyst. nat. p. 361. Gron. Virg. 161. Brown. Jamaic. 231.

22. O. FRUTESCENS. Oxys lutea frutescens. trifolii bituminosi facie. Plum. sp. 2. ic. 213. f. 1. Oxalis caule erecto fruticofo, foliis terna-

tis, impari maximo. Mill. dict. 7.

Oxalis frutescens. Lin. pl. p. 624. fyst. nat.

t. 2. p. 361.

23. O. BARRELIERI. Trifolium acetosum americanum, rubro flore. Barrel. rar. 64. tab. 1139. Baccon. mus. 2. p. 63. t. 51.

Oxalis roseo flore, erectior. Fewill. peruv.

2. p. 173. t. 23.

Oxalis Barrelieri. Lin. Sp. pl. p. 624. fyst.

t. 2. p. 361.

24. O. FLAVA. Oxys Africana bulbofa, floribus amplis luteis, foliis minimis hirfutis. Raj. fuppl, 549.

Oxalis

Oxalis bulbofa, angustis digitatis foliis, flore

Solitario, luteo. Burm. Afr. 6. t. 27. f. 4.

Oxalis Africana, bulbofa, foliis fimpliciter decaphyllis, flore flavo. Burm. Afr. 69. t. 27.

Oxalis bulbofa, fimplici caule ad fummum folioso, flore luteo. Burm. Afr. 81. t. 30, f. 1.

Oxalis flava. Lin. Sp. pl. p. 621. Syft. Nat.

t. 2. p. 360.

- 25. O. TOMENTOSA. Oxys parva africana, flore magno candicante, Lupini foliis argenteofericeis. Pluk. Amalth. p. 164. t. 350. p. 3.
- 26. O. SENSITIVA. Herba viva, foliis polypodii. Bauh. Pin. 258

Todda vaddi Rheed. Hort Malabar. tom. 9.

p. 301. tab. 104. f. 2.

Herba viva. Cluf. exot. 290.

Herba mimosa malabarensium. Zanon. Hist.

199. t. 61.

Oxyoides Malabarica fensitiva, caule viridi glabro, flore luteo maiore. Gracin. Act. Angl. 1730. p. 379. t. 2.

Oxalis fensitiva. Lin. Sp. pl. p. 622. Flor.

Zeyl. 180. Syft. Nat. t. 2. p. 360.

Ceilonensibus: nidi combe. Ternatis: Igo igo, cage cage.

Javanis: thit thit.

Maleis: Daun tacol Manusia, daun idop et Curang curang.

S. 7. Locus.

Crescunt quidem aliquot species generis Oxalidis in Europa, ut acetofella, corniculata: plures tamen gustis digitatis foliis, flore m. Afr. 6. t. 27. f. 4. bulbosa, foliis simpliciter avo. Burm. Afr. 69, t. 27.

implici caule ad fummum Burm. Afr. 81. t. 30, f. i. Sp. pl. p.621, Syft. Nat.

Days parva africana, flore
Lupini foliis argenteolth. p. 164. t. 350. p. 3.

Herba viva, foliis poly-

eed. Hort Malabar, tom. 9.

exot. 290. alabarentium. Zanon. Hift.

rica fentitiva, canle viridi maiore, Gracin, Act, Angl.

Lin. Sp. pl. p.622. Flor. t. t. 2. p. 360. iidi combe. go, cege cege.

col Manufia, daun idop et

o c u s.
diquot species generis Queliquot species queliquot species queliquot species queliquot species queliquot species queliquo

tamen in Asia vigent, ut, sensitiva, acetosella repens et corniculata; atque in America, ut punclata, longistora, violacea, stricta, srutescens, barrelieri.

Plurimae vero in Africa ad promontorium bonae spei sedes suas fixerunt, ut purpurea, slava, caprina, versicolor, incarnata, hirta, monophylla, minuta, punctata, natans, lanata, compressa, cernua, sericea, bisida, glabra, tomentosa.

Paucissimae et vix ulla species, praeter sensitivam, intra tropicos crescunt, sed zonam sic dictam temperatam pleraeque amant, et paucae regiones frigidiores extra circulos tropicos.

Amant quaedam loca montofa, quaedam fylvas, plurimae vero loca aprica et folum argillaceum, vel argilla sabuloque mixtum.

Sic vivunt monophylla, minuta, punctata, lanata, glabra in collibus arenofis infra Tafelberg promontorii bonae spei; punctata etiam in terra del Fuego a D. Dr. SPARRMAN inventa fuit; natans in aguis prope fluvium Breede rivier infra Roode - Sand. Lanata et purpurea omnium vulgatissima, in omnibus collibus et campis sabulofis prope et extra Cap, inter Tafelberg et montium feriem proximam; compressa in campis arenosis extra Cap, locis tamen semper aquosis; caprina et sericea in lateribus Leuwestaart, inque fossa inter Montes tabularem et leonis; Caprina vulgaris et cernua copiosissima prope Cap, et extra hortos; Repens prope Cap, locis aquofis, et in hortis, in Madagascaria inque Ceilona; Bifida iuxta Cap urbem et ad latera fossarum montis Diaboli; Versicoloris varie-Vol. II. tates

tates in collibus et campis infra montes Capenses Drakenstein et alibi vulgares. Flava ad pedem Leuwestaart inque collibus infra Duyvelsberg. Tomentosa in collibus inter Duyvelsberg et littus maris aethiopici. Hirta slore pleno in Paarden eyland capitis bonae spei. Acetosella in Sveciae et aliorum Europae regnorum sylvis, inque regni Japonici montis Fakoniae regionibus.

Longiflora et stricta in Virginia.

Violacea in Virginia et Ganada.

Corniculata in Italia, Sicilia et Japonia.

Barrelieri in America.

Frutescens in America Meridionali.

Sensitiva in Indiis, ut in Java, Ceilona, Amboina, Malabaria, Canaina, Decan, Sitoe alibique.

path and the S. S. S. Interest

Florendi Tempus.

Floret Sensitiva ardente sub sirio, toto fere anno, inprimis siccissimo et calidissimo anni tempore, foliolis die explicatis et tactu se contrahentibus, nocte vero dormientibus.

Reliquae vero Asiaticae et Europeae flores suos producunt versus solstitium vel paullo ante.

Capenses pleraeque florent mensibus Maji, Iunii et Iulii.

Paucae funt, quae prius vel ferius florescunt; fic florent

Aprili, Majo monophylla, punctata, bisida, purpurea, slava, tomentosa.

Majo,

HAST

epis infra montes Capenfes ulgares. Flavo ad pedem ollibus infra Duyvelsberg et littus inter Duyvelsberg et littus eta flore pleno in Paarden ipei. Acctofella in Sveciae gnorum fylvis, inque regni oniae regionibus,

ta in Virginia.

a, Sicilia et Japonia.

rica Meridionali.

, ut in Java, Ceilona, Ammaina, Decan, Sitoe alibique.

S. 8. edi Tempus.

ardente sub sirio, toto fere simo et calidissimo anni temexplicatis et tasto se contra-

Affaticae et Europeae flores as folfitium rel paullo ante.

que forent mensibus Moji,

ne prius vel ferios florescunts

nophylla, ponctata, bifida, tomentofa, Mojo,

Majo, Iunio, Iulio lanata, purpurea, caprina, hirta, versicolor.

Iunio, Iulio cernua, fericea, glabra.

Iulio, Augusto repens.

Septembri, Octobri natans.

Carlis feuhitiva aprel Entes varias magis ad fuperficionem ac incompete duran ad me-

Ex omnibus Oxalidis speciebus tres solummodo in usu sunt, nimirum Acetosella, Cernua, et Sensitiva.

Oxalis Acetofella, quam folum noftrum natale profert speciem, ab antiquioribus retro temporibus in Officinis fuit recepta. Quod ad eius qualitates attinet, nullo gaudet odore, sapore vero grate dulcescenti - acido, quem, ut alia acida, vim habere aperientem et refrigerantem concludimus, quod etiam experientia testatur. Herba recens et sal essentiale unica sunt simplicia, quae ex acetosella in nostris Pharmacopoliis obveniunt. Ex herba recenti obtinetur Succus expressus, qui defaecatus et lege artis tractatus dat falis effentialis uncias tres vel quatuor ex herbae recentis libris viginti. Succus expressus vel Conserva Acetosellae ex aequali portione succi recentis et facchari albiffimi facta, in scorbuto adhiberi poteft, inprimis fi ad Conservam cochleariae fit iuncta. Sal acetosellae easdem habet vires ac Sal Tartari, eorumque usus idem; sic omnium consensu ob vim suam refrigerantem in febribus inflammatoriis, biliofis ac putridis optatis Medicorum optime respondet. Cum vero haecce remedia magni pretii fint, inprimis fal essentiale, a Medicis raro praescribuntur.

G 2

Oxalis

100 H. R. HAST. DISSERT. DE OXALIDE.

Oxalis cernua sal essentiale aeque bonum, maiori autem copia, quam acetosella producit. In loco itaque natali non semel a Pharmacopaeo per expressionem succi et crystallisationem optime praeparatum suit, iisdem atque sal acetosellae inserviens usibus.

Oxalis sensitiva apud gentes varias magis ad superstitionem ac incantamenta, quam ad medicamenta adhibetur. Praeterea tamen Ternatenses decocto totius plantae contra Phthisin cum astmate utuntur. Sapore gaudet amaricante. Decocto herbae cum melle, ad pituitam solvendam, in morbis pectoris, utuntur Cingalli, et succus radicis, contra morsuras scorpionum, aliquando tam Cingallis, quam Malabaris, in usu est.

DISSERT, DE OXALIDE.

ellentiale aeque bonum, quam acetofella producit, on femel a Pharmacopaeo et crystallisationem optime em atque sal acetosellae

nd gentes varias magis ad intamenta, quam ad mePraetesea tamen Ternaplantae contra Phthilin com
pore gaudet amaricante,
nelle, ad pituitam folvenpris, utuntur Cingalli, et
morluras scorpionum, aliquam Malabaris, in uso est,

DISSERTATIO

DE

IRIDE.

D. 16. DEC. 1782.

RESP.

OLAUS JAC. EKMAN.

uid ad certam plantarum cognitionem faciant descriptiones generum et specierum adcuratiores, illum non fugere potest, qui vel tantillum studio botanico operam dedit. Inficias quidem ire neminem mihi persuadeo, Botanicen multum cepisse incrementi, postquam in Scientiae formam redacta fuerit et ordines systematici plures fuerint inventi. Facile autem ut inveniatur nomen plantae et eo ipfo ut innotescat tota eius historia; requiretur, ut optime eius exhibeatur figura, aeneis infoulpta laminis, eaque vel fine coloribus impressa vel coloribus vivis illustrata; ut optime, succincte et perfecte fit omnibus suis partibus descripta, terminis technicis optimis, distinctis et notis; ut bene, artificiose et studio elaboratum sit Systema, utque determinetur Classis et Ordo; ut genus certum sit, character eius brevis et optimus atque character specificus simul erutus; ut Synonyma Auctorum examinentur sollicite et vera certaque citentur; ut denique varietates a solo et climate observentur, descri-

DISSER.

describantur. Haec ego mecum considerans, dum Dissertationis materiam eligerem, prolixum Iridum genus melius nosse, accuratius examinare et perfectius describere mihi proposui, eo animo, ut octodecim novarum specierum africanarum, quas in Promontorio bonae spei detexit celeb. Dn. Praeses, descriptionibus et quinque earum siguris nonnullam apud Te, B. L. inirem gratiam.

S. z.

Iris, planta triandra, monogyna, dignoscenda corolla supera hexapetala, inaequali, petalis alternis geniculato-patentibus et stigmatibus cucullato-bilabiatis, pertinet ad CAESALPINI Herbaceas, triplici principio, bulbosas. Morisoni Hexapetalas Tricapsulares. Raji Graminisolias Floriseras vasculo tricapsulari.

Christophor Knautii Unicapsulares hexapetalas.
Christian. Knautii Monopetalas dissormes.
HERMANNI Tricapsulares.
Boerhavii Monocotyledones bracteatas.
Puppui Pegulares monopetalas

RUPPII Regulares monopetalas.
LUDOVIGII Regulares hexapetalas.
TOURNEFORTII Liliaceas.

MAGNOLII Calice folum interno, bulbosas. LINNAEI Triandras, Monogynas. Ordinem naturalem Ensatarum.

Descriptio Generis.

calyx. Spathae bivalves, persistentes.

corolla 6- petala, inaequalis, supera. Petala

tria maiora, geniculata: Ungues lineares,
intus concavi, extus convexi, parum superne

o mecum confiderans, dum
n eligerem, prolixam Irifle, accuratius examinare
e mihi propofui, eo animo,
m specierum africanarum,
bonae spei detexit celeb.
conibus et quinque earum
id Te, B. L. initem gratiam.

a, monogyna, dignoscenpetala, inaequali, petalis
atentibus et stigmatibus
pertinet ad
ceas, triplici principio,

las Tricapíulares,
loriferas vaículo tricapíulari,
l Unicapíulares hexapetalas,
l Unicapíulares hexapetalas,
l Unicapíulares difformes,
ares,
tyledones bracteatas,
onopetalas,
es hexapetalas,

incess.

ilam interno, balboles.

Monogynes.

nistarum.

S. 3.

glves. Perbitentes. Patala

glves. Perbitentes. Patala

inaequolis. Supera. Param

inaequolis. Ongues lineares,

niculata: Ongues lineares,

niculata: Param super.

ne

ne

ne dilatati, erecti; Laminae oblongae, patentes.

Genu barbatum vel imberbe. Petala tria

alterna minora, erecto - patula.

NECTAR. Linea longitudinalis in unguibus et genu petalorum maiorum faepe villofa.

STAM. Filamenta tria, germini inserta, lineari subulata, corolla breviora.

Antherae oblongae, stigmatibus tectae.

PISTILL. Germen inferum, glabrum.

Stylus brevissimus.

Stigmata tria, petaliformia, lineari- oblonga, intus earinata, extus fulcata, erecta, ftaminibus incumbentia, bilabiata. Labium exterius minus, emarginatum; interius maius, bifidum, fubinflexum.

PERIC. Capsula infera, oblonga, angulata, glabra, trivalvis, trilocularis.

Semina plurima, ovata, glabra.

Character Genericus: Corolla 6 - petala, inaequalis. Petala alterna geniculato-patentia. Stigmata tria, cucullato - bilabiata.

Differt 1) ab Ixia, Croco, Gladiolo, Antholyza corolla hexapetala.

2) a Moraea, cui proxime accedit,

J. Petalis alternis geniculato - patentibus, alternis erectis.

2. Stigmatibus cucullato - bilabiatis.

Corolla quidem saepius 6-petala invenitur, petalis ad infimam usque basin divisis; interdum tamen basi leviter cohaerent unguibus, non tamen totis ut in monopetalis et tubulosis corollis.

Filamenta in africanis praesertim speciebus saepe plus minus cohaerent monodelpha, dum in aliis persecte libera sunt.

G 4

Capsu-

biflora,

Capfula aliis et quidem saepius trigona, aliis, rarius tamen, hexagona.

S. 4.

Characteres Specierum.

* BARBATAE.

a. foliis ensiformibus.

ciliata, 1. I. barbata foliis ensiformibus ciliatis.

minuta.

2. I. barbata foliis ensiformibus glabris, scapo unifloro, petalis oblongis acutis.

pumila.

3. I. barbata foliis ensiformibus glabris, scapo unifloro, petalis oblongis obtusis,

fusiana.

4. I. barbata foliis ensiformibus glabris, scapo unisloro, petalis rotundatis.

florentina. 5. I. barbata foliis ensiformibus glabris brevioribus, scapo subbisloro.

> 6. I. barbata foliis ensiformibus glabris brevioribus, scapo subtrisloro.

aphylla. 7. I. barbata foliis ensiformibus glabris aequantibus, scapo multifloro subpudo.

variegata. 8. I. barbata foliis ensiformibus glabris aequantibus, scapo multisloro.

germanica. 9. I. barbata foliis ensiformibus glabris falcatis brevioribus, scapo multifloro.

fambucina, 10. I. barbata foliis ensiformibus glabris erectis brevioribus, scapo multisloro, petalis deslexis planis, squalens. m faepius trigona, aliis,

Specierum. ATAE. efiformibus.

ata foliis enfiformibus

a foliis enfilormibus glago unifloro, petalis obcutis.

ta foliis ensiformibus glaapo unifloro, petalis ob-

ta foliis enliformibus glaapo unifloro, petalis to-

a foliis enliformibus gla. rioribus, feapo fubbifloro, 2 foliis ensiformibusgis. vioribus, scapo sebtrisloro. ata foliis estilormibus gla-

quantibus, scapo multi-

ta foliis enliformibus glaantibus, scapo multiforo. ta foliis entiformibus glir catis brevioribus, fcspo

ta folis erliformibusgla. ectis brevioribus, fcapo corpetalis deflexis planis, squalens. 11. I. barbata foliis ensiformibus glabris erectis brevioribus, scapo multifloro, petalis deflexis replicatis.

compressa. 12. I. barbata foliis ensiformibus glabris, scapo paniculato compresso.

13. I. barbata foliis ensiformibus gladichotoma. bris, caule paniculato tereti.

b. folis linearibus.

14. I. barbata folio lineari longiori, tripetala. scapo unifloro, petalis alternis fubulatis.

tricuspis. 15. I. barbata folio lineari longiore, scapo subbifloro, petalis alternis trifidis.

16. I. barbata foliis linearibus, scapo pulmaria. multifloro, stigmatibus setaceomultifidis.

** IMBERBES.

a. foliis ensiformibus.

17. I. imberbis foliis ensiformibus xiphium. canaliculato - fubulatis brevioribus, scapo bifloro.

pseudacorus, 18. I. imberbis foliis ensiformibus, petalis alternis stigmate minoribus.

19. I. imberbis foliis ensiformibus, faetida. scapo unangulato.

20, I. imberbis foliis ensiformibus, virginica. scapo ancipiti.

21. I. imberbis foliis ensiformibus, versicolar. scapo tereti flexuoso, germinibus subtrigonis. ochro-33 125

ochroleuca. 22. I. imberbis foliis ensiformibus, scapo subtereti, germinibus hexagonis.

fpathacea. 23. I. imberbis foliis ensiformibus rigidis, scapo tereti bisloro, spathis longissimis.

ramofa. 24. I. imberbis foliis ensiformibus, caule paniculato multisloro.

b. foliis linearibus.

fisyrinchium.25. I. imberbis foliis linearibus undulatis reflexis, scapo unissoro.

verna. 26. I. imberbis foliis linearibus planis, fcapo unifloro, petalis alternis aequantibus.

persica. 27. I. imberbis foliis linearibus planis, scapo unifloro, petalis alternis brevioribus.

erecto glabro, scapo glabro subunifloro, spathis obtusis.

fetacea.

29. I. imberbis folio filiformi-lineari erecto glabro, scapo glabro unifloro, spathis acutis membranaceis.

tenuifolia. 30. I. imberbis foliis filiformi-linearibus, scapo bisloro.

graminea. 31. l. imberbis foliis linearibus, scapo subbissoro ancipiti, germinibus hexagonis.

fubtrifloro tereti, germinibus hexagonis.

fubtrifloro tereti, germinibus trigonis.

marti-

nberbis foliis enliformibus pavonia. iis, frapo tereti bifloro, fpalongiffimis.

nberbis folis enliformibus, e paniculato multilloro.

crispa.

papiliona-

cea.

his linearibus.

mberbis foliis linearibus unis reflexis, scapo unifloro. perbis foliis linearibus planis, unifloro, petalis alternis antibus.

berbis foliis linearibus planis, o unifloro, petalis alternis

betbis folio filiformi-lineari o glabro, scapo glabro suboro, spathis obtusis. berois folio filiformi-lineari

o glabro, feapo glabro uni-, spathis acutis membra-

berbis foliis filiformi-lineari.

fcapo billoro. erdis foliis linearibus, scapo ioro uncipiti, germinibas

ierdis foliis linearibus, scapo Soro tereti, germinibus

erdis foliis linearibus, fcapo loro tereti, germinibus

o subteteti germini, martini- 34. I. imberbis foliis linearibus, peminibus trigonis.

> 35. I. imberbis folio lineari glabro, fcapo fubunifloro.

36. I. imberbis foliis linearibus crispis.

37. I. imberbis foliis linearibus reflexis hirtis.

38. I. imberbis folio lineari pendulo edulis. glabro, scapo glabro multifloro.

tristis. 39.1. imberbis foliis linearibus glabris, scapo hirto ramoso.

polystachia. 40. I. imberbis foliis linearibus planis, scapo glabro ramoso.

viscaria. 41. I. imberbis foliis linearibus planis, scapo viscoso.

bituminofa. 42. I. imberbis foliis linearibus spiralibus, scapo viscoso.

c. foliis tetragonis.

tuberosa. 43. I. imberbis foliis tetragonis.

Descriptio Specierum.

Radix plerisque bulbosa est vel carnosa, paucis tuberofa et fibrofa.

Scapus teres, angulatus vel compressus; simplex vel divifus; uniflorus, pauciflorus vel multiflorus; foliis brevior, aequalis vel longior.

Folia vaginantia, equitantia; nuda, rarius hirta; integra, quandoque undulata, crispa vel fpiralia; enfiformia, lineari - enfiformia, linearia, lineari - filiformia et rarius tetragona; caule longiora, breviora vel aequalia.

Flores

Flores, unus, duo, tres, plures; numerus inconstans; sensim florentes; colore infinite variantes: albi, lutei, purpurei, caerulei et saepius variegati.

I. CILIATA. I. barbata foliis ensiformibus ciliatis.

Bulbus ovatus, sibrosus, reticulatus, magnitudine avellanae.

Scapi plures, quorum plurimi vaginis foliorum reconduntur et unicus floret; hic foliis vaginatus totus, simplex, compressus, debilis, albus, glaber, erectus, unissorus, palmaris.

Folia radicalia circiter sena, basi convoluta, scapum ad summum apicem alternatim vaginantia, ensisormia, acuminata, erecto-patentia vel recurva, nervosa, glabra, integra, margine ciliata, scapo subaequalia, interioribus sensim brevioribus magisque convolutis.

Corolla lutea. Petala minora obovata.

Stigmatis labium interius bifidum; laciniae setaceae, longitudine stigmatis.

Capsula trigona, trisulca.

2. MINUTA. I. barbata foliis ensiformibus glabris, scapo unissoro, petalis oblongis acutis.

Bulbus ovatus, reticulatus, magnitudine pisi maioris.

Scapus simplex, foliis vaginatus, erectus,

uniflorus, palmaris,

Folia circiter quatuor, alternatim vaginantia, ensiformia, subsalcato-reflexa, integra, glabra, scapum aequantia, superiora sensim breviora.

Corolla lutea. Petala minora lanceolata.

3. PUMILA. I. barbata foliis ensiformibus glabris, scapo unisloro, petalis oblongis obtusis. Scapus foliis vaginatus, simplex, unislorus, palmaris.

Folia

plures; numerus inprentes; colore infinite tei, purpurei, cietulei

iis enfiformibus ciliatis. ius, reticulatus, magni-

m plurimi vaginis folioanicus floret; hic foliis lex, compressus, debilis, is, uniflorus, palmaris. er fena, bali convoluta, cem alternatim vaginaninata, erecto-patentia glabra, integra, margine dia, interioribus fensim convolutis.

ala minora obovata. terius bifidum; lacinias tigmetis. ulca,

folis entiformibus glapetalis oblongis acutis. eticulatus, magnitudine

oliis vaginatus, erectus,

or, alternatim vaginantia, orflexa, integra, glabra, periora fenfim breviora. a minora lanceolata. folis enliformibus glapetalis oblongis obtulis. atus, ümplex, uniflorus,

Folia circiter quinque, alternatim vaginantia, ensiformia, striata, glabra, scapum aequantia. Variat scapo foliis longiori et breviori.

4. SUSIANA. 1. barbata foliis ensiformibus glabris, scapo unifloro, petalis rotundatis.

Scapus fimplex, teres, fulcatus, uniflorus,

fpithamaeus.

Folia alterna, vaginantia, enfiformia, erecta,

tenuissime striata, obsolete undulata.

Corolla omnium congenerum maxima, tenuissima, albo nigroque variegata, palmaris vel ultra.

Ungues petalorum maiorum extus purpurei, intus purpureo - punctati et striati, unguiculares. Laminae suborbiculatae, undulatae, apice inflexo, erectae. Genu atrum. Pet. minorum laminae ovatae, deflexae, margine saepe retroflexo, obtufae, maioribus concolores, breviores et angustiores. Ungues intus a genu ad basin ciliis flavo - fuscis barbati.

Stigmata petalis concolora. Labium interius obtufiffimum; exterius bifidum; laciniae

ovatae, crenulatae, retroflexae.

Capfula obsolete trigona, acumine longo, apice amplo, lineis tribus purpureis.

5. FLORENTINA. I. barbata foliis ensiformibus glabris brevioribus, scapo subbisloro.

Scapus iteres, firiatus, fimplex, erectus,

subtriflorus, pedalis et ultra.

Folia ensiformia, nervosa, subfalcata, mar-

gine externo obsolete crispa,

Petala infima basi connata. Ungues maiorum crassiusculi margine alari tenui, pollicares, extus virides, intus barbati ciliis albis, apice Genu barbatum. Laminae obtuiae, flavis.

emargi-

emarginatae, pollicem latae, pollice paullo longiores, dependentes, albae, prope genu striatae. P. minora oblonga, erecto-inflexa margine reflexo, obtusa, emarginata, alba, bipollicaria; ungues crassiusculi, attenuati, virescentes, unguiculares.

Antherae albae, unguiculares.

Stigmata nivea, longitudine unguium petalorum maiorum, unguem lata; labium interius obtusissimum, exterius bisidum; laciniae acutae, crenulatae, erectae.

Capsula acumine pollicari subcompresso bisulco obsolete trigono, trisulca, unguicularis.

Simillima I. Germanicae, differt vero

I. petalis albis integris,

2. P. minorum marginibus basi reflexis,

3. maioribus magis erectis,

4. Stigmatis labio crenato et magis erecto.

6. BIFLORA. I. barbata foliis ensiformibus glabris brevioribus, scapo subtrifloro.

Scapus fimplex, striatus, biflorus vel tri-

florus longior, spithamaeus.

Folia equitantia, ensiformia, subfalcata, acuta, striata, erecto-patula.

Petala violacea, integra. Capfula teres, tristriata.

7. APHYLLA. I. barbata foliis ensiformibus glabris aequantibus, scapo multifloro subnudo.

8. VARIEGATA. I. barbata foliis ensiformibus glabris aequantibus, scapo multisloro.

Scapus striatus, foliis vix longior, pedalis

et ultra.

Folia equitantia, ensisormia, acuta, striata, erecta; inferiora scapi longitudine, superiora sensim breviora.

Flores

ollice paullo prope genu Co-inflexa

inata, alba, , attenuti,

unguium pea; labiam inidum; locinice

compresso biunguicularis. dert vero

bafi reflexis.

et magis erecto. iliformibas gla-

iflorus vel tri-

ila, fubfalcata,

ntiformibus glafloro fabaudo. iis enfiformibus

ultifloro. longior, pedalis

a, acuta, firiata ndine, Superiora Flores

Flores in summitate scapi divisi, alterni, senfim florentes, speciosi, flavi, nigro reticulati.

9. GERMANICA. I. barbata foliis ensiformibus glabris falcatis brevioribus, fcapo multifloro.

Scapus superne divisus, multiflorus, foliis

longior.

Folia enfiformia, reflexo- falcata, nervofa, pollicem lata.

Flores caerulei. Petala minora integerrima.

10. SAMBUCINA. I. barbata foliis ensiformibus glabris erectis brevioribus scapo multifloro. petalis deflexis planis.

Scapus superne divisus, multiflorus, foliis

longior, bipedalis.

Folia enfiformia, apice inflexo-falcata, ftriata, superiora sensim breviora.

Similis I. germanicae, differt autem

a. petalis maioribus faturatius violaceis et Subemarginatis, AVEL SIBORE

B. petalis minoribus emarginatis et satu-

ratius caeruleis,

y. ftigmatibus acutis, ferratis, carina caerulescente.

II. SQUALENS. I. barbata foliis enfiformibus glabris erectis, brevioribus scapo multifloro, petalis deflexis replicatis.

Scapus apice divisus, hoc est, floribus inferioribus pedunculatis, striatus, multiflorus.

foliis longior, bipedalis.

Folia alterna, ensiformia, acuta, nervosa.

Flores albi vel caerulei.

Differt a Germanica, cui quodammodo similis,

I. petalis maioribus medio replicatis, faturatius violaceis, venis albis, flavescentibus et in medio caerulescentibus,

2. petalis minoribus et stigmatibus squalide flavis et emarginatis.

12. COMPRESSA. I. barbata foliis ensiformibus

glabris, scapo paniculato compresso.

Caulis frutescens, compressus, glaber, dichotome ramofus, articulatus; decumbens, apice erectiusculus, bracteatus, pedalis et ultra.

Rami alterni, elongati, scapo similes,

uniflori.

Bracteae seu Spathae in caule et rami alternae, compressae, carina acuta, glabrae, apice membranaceae, pollicares, internodiis breviores.

Folia alterna, enfiformia, acuta, nervofa,

glabra, caule breviora, pedalia.

Corolla alba. Ungues petalorum maiorum parum dilatati, intus barbati, flavo punctati. Genu macula flava. Laminae obtusae P. minorum ungues duplo angustiores, immaculati. Laminae oblongae, obtusae, erectae.

Filamenta basi infima connata, subulata, alba.

Stigmata albido - caerulescentia: labium exterius crenulatum; interius bifidum; laciniae lanceolatae, erectae, petalis breviores.

13. DICHOTOMA. I. barbata foliis enliformibus glabris, caule paniculato tereti.

Caulis teres, glaber, ramofus.

Rami fimplices, elongati, nudi, patentif-

simi, circiter triflori.

Folia radicalia sex vel septem, alternantia, amplexicaulia, enfiformia, difticha, brevia; caulina ad ramificationem fingulam brevissima.

Flores longe pedunculati, dilute purpurafcentes, omnium congenerum minimi.

gmatibus iqualide fla-

ta foliis enfifornibus comprello.

preffus, glaber, dichois; decumbens, apice s, pedalis et ultra.

igati, scapo similes,

in caule et rami alteracuta, glabrae, apice ires, internodiis bre-

ormia, acuta, nervola, a, pedalia.

ues petalorum majorum barbati, flavo punctisti, aminae obtufae P, mino. nguifiores, immsculsti.

obtulae, erectae. na connata, fubulata, alba, gerulefcentia; labium ex-

uterius bifidum; laciniae , petalis breviores.

erbeta foliis enfiformibus

iato teteti. longrati, midi, patentii

vel septem, alternantia, ormia, difficha, brevia; onem fingulam brevistims.

nculati, dilute pur purricennerum minimi

14. TRIPETALA. I. barbata folio lineari longiori, scapo unifloro, petalis alternis subulatis.

Bulbus striatus, globosus, fibrillosus.

Folium unicum, vaginans, lineare, canaliculatum, glabrum, nervofum, laxum, dependens, scapo duplo longius.

Scapus fimplex, erectus, teres, geniculatus, subuniflorus, glaber, pedalis. Genicula

bracteis spathis similibus amplexata.

Flos terminalis folitarius.

Spatha bivalvis, pedunculum amplexans: inferior brevior, acuta, glabra, unguicularis Intra latet flos inexplicatus cum bracteis duabus tenuissimis, lineari-oblongis.

Corolla caerulea genu flavescente. Ungues petalorum maiorum latiores, lineares, intus caeruleo-punctati, barbati, basi sovea nectarea: laminae ovatae, acutae, caeruleo - albae, genus barbato. P. minorum ungues angustissimi, extus convexi, infra genu faepe dentibus duobus oppositis; laminae geniculato - patentes, lineari-subulatae. Ungues omnes basi connati. germini inserti.

Filamenta longitudine dimidia tubi, basi

connata.

Antherae flavescentes.

Germen ovatum, fexfulcatum.

Stylus trigonus, incrassatus, glaber.

Stigmata linearia; labium exterius obtufum; interius longiffimum, acutum, longitudine fere laminarum.

15. TRICUSPIS. I. barbata folio lineari longiori, scapo subbifloro, petalis alternis trifidis.

Bulbus magnitudine avellanae.

Scapus fimplex, teres, geniculatus erectus, uniflorus vel biflorus, sesquipedalis.

Vol. II.

Folium

Folium unicum, lineare, nervosum, erectum, apice dependens, scapo longius, bipedale.

Laminae petalorum maiorum albae, suborbiculatae cum acumine, pollicares, Ungues extus virides, intus slavi, nigro punctati. P. minora multoties breviora et minora. Ungues extus convexi, virides, intus concavi, susco punctati, longitudine maiorum, sed angustiores. Laminae trisidae: laciniae lanceolatae, divaricatae, lineam longae, intermedia paullo longiori, albae susco punctatae.

Stigmatis labium interius bisidum; laciniae ovatae, obtusae, laminis maiorum petalorum

duplo breviores, albae, erectae.

1. Variat α: laciniis pet. maiorum, subrotundis.

β: — ovatis, pollicaribus, flavis.
 α. Genu macula magna caerulea, circulo violaceo.

β. — crocea, saepe obsoleta.

z. Variat a. corolla purpurea.

b. — flava.

c. - alba.

d. - violacea.

16. PLUMARIA. I. barbata foliis linearibus, scapo multisloro, stigmatibus setaceo- multisidis.

Scapus geniculatus, flexuosus, erectiusculus, apice ramosus, bracteatus, palmaris usque spithamaeus.

Folium lineare, reflexo - patens, scapo

brevius.

Petala basi connata: ungues maiorum obovati, extus virescentes margine tenuiori caeruleo; intus dilute caerulei. Genu macula slava tridentata, linea duplici barbata. Laminae obtusae, violaceae, unguiculares; alternae paullo angustiores et breviores.

Antherae

nervolum, erectam, longius, bipedale. lorum albae, labor.

poliicares, Ungues, nigro punctati. P. a et minora. Ungues

intus concavi, fusco niorum, sed angustiolaciniae lanceolatae,

gae, intermedia paulio unctatae.

ius bilidum; laciniae s majorum petalorum

maiorum, fubrotundis. vatis, pollicaribus, flavis.

la magna caerulea, cir-

croces, saepe obsoleta.

purez.

lacea.

ta folius linearibus, fcapo
us fetaceo-maltifidis.
flexuolas, erectiufculus,
flexuolas, palmaris usque
teatus, palmaris usque

eflexo - patens, fcapo

ungues majorum obo.

ungues majorum obo.

s margine tenuiori cae.

s margine tenuiori cae.

s margine tenuiori cae.

laugues macula

caernlei.

laugues

unguiculares;

unguiculares;

unguiculares.

Antherae antice croceae, apice et dorso

nigrae.

Stigmata dilute caerulea, laminis petalorum breviora, cucullato-bilabiata. Labium exterius lineare, apice fetaceo-ariftato fetis quinque vel fex brevioribus, incurvum; interius brevius, fetaceo-multifidum, inftar petalorum Dianthi plumarii.

Rarissime scapus occurrit unissorus; saepius ramosus est, ramis unissoris atque trislotis.

17. XIPHIUM. I. imberbis foliis ensiformibus canaliculato - subulatis brevioribus, scapo bisloro.

Folia ensiformia, non basi solum, ut in ceteris, sed tota longitudinaliter canaliculatoconvoluta, apice subulata, scapo breviora.

Flores caerulei petalis emarginatis.

18. PSEUDACORUS. I. imberbis foliis ensiformibus, petalis alternis stigmate minoribus.

Radix carnofa.

Scapus multiflorus, floribus pedunculatis. Folia radicalia et caulina alternantia, enfiformia, plana, nervosa, caulem aequantia.
Petala lutea; maiora utrinque unidentata.

19. FOETIDA. I. imberbis foliis ensiformibus,

scapo unangulato.

Scapus fimplex, femiteres vel unangulatus, articulatus, foliis spathaceis alternis vaginatus, multiflorus, bipedalis.

Folia enfiformia, acuta, nervofa, scapo bre-

viora, foetida.

Petala caerulescenti - tristia, magnitudine mediocri. Ungues maiorum subtus plicis rugos; minora erecto-patula, stigmatibus maiora.

20. VIRGINICA. I. imberbis foliis ensiformibus, scapo ancipiti.

H 2

Scapus.

Scapus anceps, articulatus, foliis alternis vaginatus, multiflorus, foliorum longitudine, pedalis.

Folia ensiformia, angustioria, apice incurva,

nervosa; superiora sensim breviora.

Spathae margine et apice tenuissimae, membranaceae.

21. VERSICOLOR. I. imberbis foliis ensiformibus, scapo tereti flexuoso, germinibus subtrigonis.

Scapus teres, articulatus, apice bifidus vel simplex, multiflorus, foliis longior, bipedalis.

Folia alterna, vaginantia; superiora sensim

breviora.

Flores caerulei magni.

bus, scapo subtereti, germinibus hexagonis.

Scapus teres, foliorum vaginis tectus, mul-

tiflorus, foliis longior, pedalis.

Folia enfiformia, falcata, acuta, striata, nervosa.

Spathae marginibus membranaceae.

Petala maiora basi dilatata venis obscuris; minora nivea basi venis slavescentibus.

Stigmata nivea.

Capfula hexagona angulis obtufis.

23. SPATHACEA. I. imberbis foliis ensiformibus rigidis, scapo tereti bisloro, spathis longissimis.

Scapus fimplex, multiflorus, pedalis.

Folia duo vel unicum, ensiformia, a medio ad apicem sensim valde attenuata, marginata, nervosa, striata, rigida, glabra.

Spathae foliis fimiles, sed latiores, apice

membranaceae, spithamaeae.

Flores lutei.

24. RAMOSA. I. imberbis foliis ensiformibus, caule paniculato multifloro.

Caulis

Caulis inferne teres, digitum crassus, superne ramosissimus, multiflorus.

Rami subtrichotomi, paniculati, compresso-

angulati, flexuofi, glabri.

Folia radicalia ensiformia, longe vaginantia, nervosa, apice attenuata, glabra, longitudine circiter caulis. Caulina sensim breviora et in spathas abeuntia.

Flores lutei, minuti.

Braffeae ad ramificationes ovatae, acutae, membranaceae, ramis et pedunculis breviores.

25. SISYRINCHIUM. I. imberbis foliis linearibus undulatis reflexis, fcapo unifloro,

Bulbi duo, alter alteri impofitus.

Scapus brevissimus, simplex, foliis vaginatus totus, uniflorus, digitalis.

Folia plura, linearia, apice attenuata, re-

flexa, undulata, fcapo longiora.

Petala purpurea, genu macula lutea.

26. VERNA. I. imberbis foliis linearibus planis, fcapo unifloro, petalis alternis aequantibus.

Radix fibrofa.

Scapus spathis alternis tectus, simplex, uni-

Folia linearia, nervofa.

27. PERSICA. I. imberbis foliis linearibus planis, fcapo unifloro, petalis alternis brevioribus.

Scapus fimplex, uniflorus, palmaris.

Folia linearia, plana, striato - nervosa, inae-

qualia, scapo longiora, spithamaea.

Petala maiora oblonga, obtufa, undulata, fubemarginata, convoluta; medio linea flava punctis violaceis, apice maculis violaceis. Minora lineari - oblonga, patula, alba, convoluta, unguicularia.

H 3

Stig-

ores, apice

is alternis

Ingitudine,

e incurva,

nae, mein.

aformibus.

lubtrigonis.

buildus vel

, bipedalis.

ora fentim

s enfiformi-

hexagonis.

tectus, mal-

uta, firiata,

is obicuris;

nis. enliformibus

longifimis.

marginata,

edalis. ais, 2 medio

teae.

bus.

Stigmatis labium utrumque erectum, albo caerulescens. Interius bisidum: laciniae lan-

ceolatae, femi - unguiculares.

28. ANGUSTA. I. imberbis folio filiformi-lineari erecto glabro, scapo glabro subunisloro, spathis obtusis.

Bulbus ovatus, tunicatus, glaber, fibrofus,

magnitudine avellanae.

Scapus teres, erectus, subsimplex, glaber, vaginatus, articulatus, spithamaeus vel paullo ultra.

Folium scapum inferne longe vaginans, filiformi-teres, acuminatum, striatum, glabrum, erectum, scapo longius.

Flores terminales, unicus vel duo, erecti,

fenfim florentes.

Spatha exterior glabra, viridis apice rubro,

pollicaris; interiores tenuissimae, albae.

Ungues petalorum maiorum flavi margine albido, utrinque purpureo- punctati. Genu laeve, croceum circulo purpureo. Laminae ovatae, obtusae, patentes, pollicares, intus flavae, extus purpureo- nervosae. P. minora lanceolata, obtusa, flava, extus susco- purpureo- striata, sensim in ungues attenuata. Ungues omnes basi connati.

Stigmatum labium interius bisidum: laciniae oblongae, acutae, interiori latere rectae, ex-

teriori productae, erectae, flavae.

Capfula acute trigona, obtufa.

29. SETACEA. I. imberbis folio filiformi-lineari erecto glabro, scapo glabro unifloro, spathis acutis membranaceis.

Scapus filiformis, faepius fimplex, uniflorus; raro divisus, triflorus; erectus, palmaris usque fpithamaeus.

Folium

erectum, albo : lacimarlan.

liformi-lineari lifloro, fpathis

aber, fibrofus,

mplex, glaber, zens vel paullo

vaginans, filitum, glabrum,

el duo, erecti,

dis spice rubro, e, albae. flavi margine

reo. Lorsinas Alicares, intus iae. P. minora

ctus fusco- purigues attennata.

fidum: lacisiae tere rectae, exvae.

ifa. filiformi-lineari nifloro, spatiis

plex, uniflorus; palmaris usque palmaris Folium faepius unicum, rarius duo, filiformi-lineare, erectum, apice cernuum, scapo duplo longius.

Flores caerulei.

30. TENUIFOLIA. I. imberbis foliis filiformilinearibus, scapo bisloro.

Scapus simplex, foliorum vaginis tectus,

biflorus.

Folia pauca, lineari-filiformia, vaginis latis decurrentia.

Flores bini, terminales, pallide caerulei.

Capfula filiformis, corolla longior.

Stigmatis labium exterius brevissimum, obtusum; interius bisidum: laciniae oblongae, multoties longiores.

31. GRAMINEA. I. imberbis foliis linearibus scapo subtrifloro ancipiti, germinibus hexagonis.

Scapus compressus, subdiphyllus, unissorus

vel biflorus, fpithamaeus.

Folia linearia, striata, scapo longiora.

Flores caerulei et lutei.

Capsula ventricosa, hexagona.

fubtrifloro tereti, germinibus hexagonis.

Scapus teres, superne divisus, subtriflorus.

Folia linearia, acuta, plana.

Flores caerulei.

33. SIBIRICA. I. imberbis foliis linearibus, scapo subtrifloro tereti, germinibus trigonis.

Scapus teres, superne divisus, triflorus vel multiflorus, foliis longior, pedalis et ultra.

Folia linearia, nervofa, plana.

Flores caerulei.

Spathae brunneae, fcariosae.

H 4

34.

34. MARTINICENSIS. I. imberbis foliis linearibus, petalis basi soveolis glandulosis, germinibus trigonis.

35. PAVONIA. I. imberbis folio lineari glabro.

scapo subunifloro.

Scapus teres, articulatus, villosus, simplex, subbiflorus, pedalis.

Folium unicum, lineare, subcanaliculatum,

Rriatum, villosum, scapi longitudine.

Spathae acutae, striatae, glabrae, bipollicares. Pedunculi subancipites, uniflori, glabri.

Petala omnia basi coalita; tria exteriora multoties maiora, ovata, obtusa, integra; tria interiora multo angustiora et dimidio breviora, lanceolata, acuta.

Nectaria tria inter petala maiora: fingulum foliolum ovatum, obtusum, petaliforme ad

basin.

Filamenta ultra medium connata in cylindrum, lineari-subulata, corolla multoties breviora, purpurascentia.

Antherae stigmatibus adpressae, aurantiacae,

lineis duabus fuscis.

Stigmata longitudine staminum.

Capsula trigona.

Pulcherrimus sane flos Corolla aurantiaca: basi maculis punctisque nigris et supra basin macula cordata caerulea, cuius basis est tomentoso-nigra.

36. CRISPA. I. imberbis foliis linearibus crispis, Scapus sulcatus, flexuosus, superne divisus,

palmaris vel ultra.

Folia radicalia, alterna, lineari-attenuata, crispa, reflexa, scapo aequalia vel longiora.

Flores terminales, alterni, inferiores pedunculati, tres vel quatuor.

Corolla

erbis foliis lineariglandulofis, gemi-

AN.

iolio lineari glabro,

s, villofas, fimplex,

, febcanaliculatum, longitudine.

glabrae, bipollicares. uniflori, glabri.

ita; tria exteriora obtula, integra;

tiora et dimidio bre-

da maiora: fingulom lum, petaliforme ad

m connata in cylinorolla multoties bre-

dpreffae, aurantiacae,

ftaminum.

os Corolla aprantiaca: migris et supra basin cuius basis est tomen.

liis linearibus crispis, ofas, faperne divifus,

13. lineari-attenusta, equalia vel longiora. rni, inferiores people. Corolla

Corolla 6 - petala.

Petala alterna maiora; laminae ovatae, obtusae, venosae, unguiculares, Genu imberbe. luteum, tenuissime punctatum. Alterna minora, paullo angustiora, maioribus vix breviora, confimilia, patentia,

Antherae ovatae, nigrae. Pollen a latere

exteriori fulvum.

Stigmatis labium exterius brevissimum, luteum; interius bifidum, luteum: laciniae lanceolatae, acutae, longitudine petalorum.

Varietates a) petalis luteis, venis fanguineis.

- caeruleis. - incarnatis.

37. PAPILIONACEA. I. imberbis foliis linearibus reflexis hirtis.

Bulbus ovatus, tunicatus, magnitudine pisi. Scapus erectus, pilosus, divisus, multi-

florus, palmaris.

Folia alternantia, ensiformia, convoluta, flexuoso-recurvata; extus lineata, pilosa; intus pubescentia; longitudine scapi vel paullo longiora, superiora breviora, suprema spathaeformia.

Spathae binae, vaginantes, foliis similes,

pilofae.

Pedunculi trigoni, ex eodem centro bini. tres vel quinque, incrassati, glabri, inaequales, fenfim florentes.

Ungues petalorum maiorum latiores, basi fovea nectarifera, viridi - variegati. Laminae ovatae, acutae. Genu imberbe circulo viridi. Minorum ungues lineares; laminae ovatooblongae, acutae. Ungues omnes basi connati.

Stigmatum labium interius bifidum : laciniae

oblongae, acutae.

H 5

Varie.

Varietates funt plures:

a) Corolla tota flava: genu circulo viridi.

β) petalis et pistillis intus rubris; genu macula flava: circulo fusco.

y) petalis tribus maioribus totis flavis: genu circulo viridi; petalorum trium minorum laminis piftillorumque labiis internis fanguineis.

Differt haec ab. I. ciliata.

1. foliis totis hirtis.

2. laminis alternis ovatis.

38. EDULIS. I. imberbis folio lineari pendulo glabro, fcapo glabro multifloro.

Scapus profunde radicatus, teres, flexuofus, superne divisus, multiflorus, pedalis.

Folium scapum inferne longe vaginans, lineare, erectum, apice dependens, scapo triplo longius.

Flores folitarii vel plures, alterni, fubfecundi.

Petala basi connata.

Filamenta subulata, alba, basi, uti corolla, connata.

Antherae antice sulcatae, flavae vel albae.

Stigmatis labium exterius obtusum integerrimum; interius bisidum; laciniae lanceolatae, acutae, latere altero producto crenulatae, erecto-inflexae, longitudine petal. minorum.

Variat 1) Corolla caerulea, in qua ungues petalorum maiorum intus fusco-striati; genu imberbe, fusco-striatum; laminae crenulatae, pollicares. Petala minora lineari-lanceolata, obtusa, emarginata, unguibus maiorum paullo longiora, maioribus duplo angustiora.

KMAN.

S:

is intus rubris; genu circulo fuico.

naioribus totis flavis: iridi; petalorum trium is piftillorumque labiis neis.

iliata.

ovatis.

folio lineari pendulo ultifloro.

nultiflorus, pedalis.

erne longe vaginans, lependens, scapo triplo

es, alterni, fubfecundi.

lba, basi, uti corolla,

tae, flavae vel albae.

cterius obtulum intedum; lacinine lanceotero producto crenulongitudine petal.

rulea, in qua ungues
s fuico-feriati; genu
s fuico-feriati
s fui

2) Corolla alba.

3) Corolla lutea, in qua ungues petalorum maiorum obovati, extus virescentes, lateribus flavis; intus flavi maculis flavo-virentibus. villosi. Laminae oblongae, obtusae, flavae, pollicares. Genu imberbe, croceum macula flava. Petala minora lutea.

39. TRISTIS. I. imberbis foliis linearibus glabris, scapo hirto ramoso.

Scapus divisus, erectiusculus, multiflorus, spithamaeus.

Rami seu pedunculi flexuosi, patentissimi, hirsuti, unissori usque trissori.

Folia alterna, ensiformi-linearia, undulata, nervosa, apice dependentia, scapo longiora.

Petala minora dimidio angustiora, ovatolanceolata. Tubus virescens, basi connatus.

Laminae omnes tristes seu triste-rusescentes, carina rubra. Genu imberbe, laete luteum.

Antherae caeruleae.

Stigmatis labium interius bisidum: laciniae lanceolatae, carina intus caeruleae, laminis paullo breviores.

40. POLYSTACHYA. I. imberbis foliis linearibus planis, scapo glabro ramoso.

Scapus teres, superne divisus, articulatus,

glaber, multiflorus, pedalis vel ultra.

Folia alternantia, linearia, apice setaceoattenuata, nervosa, erecta, scapum aequantia.

Flores magni, fpeciosi, caerulei genubus luteis.

Spathae apice scariosae, lacerae.

Differt ab I. ramosa: scapo ramoso, pedunculis simplicibus.

41.

41. VISCARIA. I. imberbis foliis linearibus planis,

scapo viscoso.

Scapus teres, glaber, articulatus, flexuosoerectus, superne divisus, glutinosus, purpurascens, pedalis.

Pedunculi alterni, flexuofi, glutinofi, uniflori.

Folia pauca, alterna, linearia, erecta, scapo

longiora.

Laminae petalorum maiorum ovatae, obtufiusculae, unguiculares. Genu imberbe, albidum. P. minora similia sed paullo angustiora
et breviora. Ungues extus et intus albidovirescentes.

Stigmatis tabium interius bisidum: laciniae lanceolatae, laminis maiorum duplo breviores.

exterius bifidum, duplo brevius.

42. BITUMINOSA. I. imberbis foliis linearibus spiralibus, scapo viscoso.

Scapus aticulatus, flexuoso-erectus, superne divisus, glutinosus, multiflorus, pedalis et ultra.

Folium unicum, lineare, apice attenuatum, spirale, striatum, glabrum, scapo brevius.

Spathae articulos vaginantes, striatae, glabrae.

Flores in pedunculis solitarii.

Pedunculi e vaginis cum scapo duo, filiformes, flexuosi, patentes, viscosi, pollicares et ultra.

Corolla tota unicolor, flava, reflexa.

Petala tria maiora obtusa. Genu imberbe,

rubro - punctatum.

Stigmata lutea: Labium exterius minimum; interius bisidum: laciniae lanceolatae, acutae, longitudine petalorum minorum vel unguiculares.

43. TUBEROSA. I. imberbis foliis tetragonis. Folia tetragona.

S. 6.

S. 6.

Synonyma.

Synonyma Auctorum in prolixo hoc genere plurima funt; ea vero omnia et fingula heic enumerare, neque necesse neque utile duximus. Sic ne nimis Dissertationis adaugeremus molem, paucissima et ea primaria allegare voluimus:

1. ciliata. Linn. Supplem. p. 98.

I. minuta. Ibid. p. 98.

I. pumila. Linn. Sp. Plant. p. 56. Syst. Nat. Tom. 2. p. 78.

I. Susiana. Linn. Spec. Plant. p. 55.

I. florentina, Ibid. p. 55.

I. biflora. Linn. Spec. Plant. p. 56. Syft. Nat. Tom. 2. p. 78.

I. aphylla. Linn. Spec. Plant. p. 56.

I. variegata. Linn. Spec. Plant. p. 56. Syft. Nat. Tom. 2. p. 78.

I.germanica. Linn. Spec. Plant. p. 55.

I. Jambucina. Linn. Spec. Plant. p. 55. Syst. Nat. Tom. 2. p. 78.

I. Squalens. Linn. Spec. Plant. p. 56. Thunberg. Flor. Japon. mascr.

I. compressa. Linn. Supplem. p. 98.

I. dichotoma. Pallas itin. Vol. 3. p. 714. T. A. f. 2. Linn. Suppl. p. 97.

I. tripetala. Linn. Suppl. p. 97.

I. tricuspis. Iris tricuspidata. ibid. p. 98.

I. plumaria. Moraea iuncea. Linn. Spec. pl. p. 59.
Syst. Nat. Tom. 2. p. 79.
Moraea vegeta. ibid.
Moraea iriopetala. Linn. Supplem.
p. 100.

I. xiphium. Linn. Sp. Pl. p. 58.

1. psen-

foliis linearibus planis,

articulatus, flexuofo.

nofi, glutinofi, uniflori. linearia, erecta, scapo

Genu imberbe, albifed paullo angustiora xtus et intus albido-

rius bifidam: laciniae iorum duplo breviores. o brevios.

perbis foliis linearibus

duolo-erectus, superne florus, pedalis et altra, re, apice attenuatum,

um, sespo brevius. nantes, striatae, glabrae.

folitarii. 1m fc200 duo, filiformes, oli. Pollicares et ultra.

, flava, reflexa, otufa, Genu imberbe,

amexterius minimum; le lanceolatae, acutae, minorum vel un-

is foliis tetragonis

I. pseudacorus. ibid. p. 56. Syst. Nat. Tom. 2. p. 79. Îris foetidissima. Linn. Sp. Pl. I. foetida. P. 57. I. versicolor. Ibid. p. 57. Thunb. Flor. Japon. micr. Linn. Sp. Pl. p. 58. I. virginica. I. ochroleuca. Linn. Syft. Nat. Tom. 2 p. 79. Mantiff. 175. Iris spathulata. Linn. Suppl. p. 99. I. Spathacea. I. ramo/a. Iris. ramofiffima. ibid. p. 99. I. sifyrinchium. Linn. Sp. Pl. p. 59. ibid. p. 58. 1. verna. Linn. Sp. Plant. p. 59. Syst. Nat. I. persica. Tom. 2. p. 79. Iris setifolia. Linn. Suppl. p. 99. 1. letacea. I. tenuifolia Pallas Itin. Vol. 3. p. 714. Tab. C. fig. 2 Linn. Suppl. p. 97. Linn. Sp. Pl. p. 58. Syst. Nat. Tom. 2. p. 79. Thunb. Flor. I. graminea. Japon. mscr. I. Spuria. Linn. Sp. Pl. p. 58. Syft. Nat. Tom. 2. p. 79. I. sibirica. Linn. Sp. Pl. p. 57. Syst. Nat. Tom. 2. p. 79. Thunb. Flor. Japon. mfcr. I. martinicensis. Linn. Sp. Pl. p. 58. Syft. Nat. Tom. 2. p. 79. I. pavonia. Linn. Suppl. p. 98. I. crispa. ibid. p. 98. I. papilionacea. ibid. p. 98. ibid. p. 98. Hollandis: Uyentjes. I. edulis. ibid. p. 97. I. tristis. ibid. p. 98. I. viscaria. ibid. p. 98. I. bituminofa. I. tuberofa. Linn. Sp. Pl. p. 58: S. 7.

S. 7.

Locus.

Inveniuntur Irides sponte crescentes in omnibus noti orbis partibus; paucissimas tamen alit America borealis, multas proferunt frigidiores Asiae regiones, plures adhuc Europa, tam borealis, quam australis; plurimas autem versus promontorium bonae spei calidissima progignit Africa. Sic crescunt:

AMERICANAE:

Versicolor in Virginia, Marilandia, Pensylvania.

Verna in Virginia.

Martinicensis in Martinica.

ASIATICAE:

sufiana in oriente. Constantinopoli in Belgium venit 1573.

squalens in Japonia.

dichotoma in Dauriae rupestribus apricis vulgaris. ochroleuca in oriente.

persica in Persia.

tenuifolia in arenosis Dauriae et prope Wolgam. graminea in Japonia.

Jibirica in Japoniae et Sibiriae pratis.

tuberosa in Arabia et Oriente.

EUROPAEAE:

pumila in collibus apricis Austriae, Pannoniae.
florentina in Carniola et Italia.
biflora in Lusitaniae rupibus.
variegata in Hungaria.
germanica in Germania.
fambucina in Europa Australi.
fqualens in Europa australi
xiphium in Hispania.

pseuda-

EKMAN, 56. Syft. Nat. Tom. 2. etidiffima. Linn. Sp. Pl. .57. Thunb. Flor. Japon. Sp. Fl. p. 58. Syft. Nat. Tom. 2 p. 791 1.175 pathulata, Linn, Suppl. p. 99. amolissima. ibid. p. 99. Sp. Pl. p. 59. 1.58. Sp. Plant, p. 59. Syft. Nat. 2. p. 79. etifolia, Linn. Suppl. p.99. s Itin. Vol. 3. p. 714. Tab. C. Linn. Suppl. p. 97. Sp. Pl. p. 58. Syft. Nat. 2. p. 79. Thunb. Flor. Sp. Pl. p. 58. Syft. Nat. 2. p. 79. Sp. Pl. p. 57. Syft. Nat. nb. Flor. Japon. mfcr. Sp. Pl. P. 58. Syft. Nat. 2. p. 79. Suppl. F. 98. p. 98. p. 98. Hollandis: Uyentjes. P. 98. Sp. Pl. p. 58: S. 7. pseudacorus in aquis paludum et fossarum Sveciae, aliarumque Europae regionum.
foetida in Gallia, Anglia, Hetruria.
sisyrinchium in Hispania, Lusitania.
graminea in Austria ad radices montium.
spuria in Germaniae pratis.
fibirica in Austria et Helvetiae pratis.

AFRICANAE;

ciliata in collibus prope urbem Cap.

minuta in proclivis montis Leuwestaart dicti prope
Cap urbem.

torum, in fylva prope Zeekorivier iuxta villam incolae Kock.

tripetala in collibus prope Cap urbem, iuxta Picketberg et alibi rarius.

tricuspis in collibus infra Duyvelsberg copiose, in Swartland et prope Bergrivier.

plumaria infra Duyvelsberg, iuxta urbem in collibus.

Spathacea in Hauteniquas regionibus prope Wolfvekraal inque Langekloof prope Keurbooms rivier.

ramofa in Swartland arenofis.

angusta in collibus infra Duyvelsberg et Leuwekopp.

setacea in collibus hinc inde rarior.

pavonia in Swartland collibus et alibi inter frutices rarior.

crispa prope urbem Cap in collibus.

papilionacea in collibus prope urbem Cap, vulgaris.

edulis in arenosis Graenekloof, Swartland, campis depressis extra Cap urbem, in collibus Duyvelsberg et alibi vulgatissima,

tristis

inm et foliamm Sve.
ropae regionum.
Hetruria.
Johrania.

ces montium.

tiae pratis.

MAN.

SAE; irbem Cap.

enwelfaart dicti prope

regionibus Hottentoeope Zeekorivier iusta

pe Cap urbem, iuxta ratius. Duvvelsberg copiole,

Duyvelsberg copius,

erg, juxta urbem in

egionibus prope Wolfgekloof prope Keur-

Duyrelsberg et Leu.

de rarior. ibus et alibi inter fru.

collibus. Cap, vul-

oof, Swartland, campis urbem in consus vulgatifisma. triffis tristis infra Duyvelsberg prope urbem Cap.
polystachya in Sondagsrivier et Vischrivier.
viscaria in arenosis Saldahna bay prope villam

incolae Losper.

bituminosa prope Bergrivier, Vierentvintigrivieren
et alibi.

aphylla in hortis culta ignotae adhuc patriae est.

S. 8.

Florendi Tempus

Iridum incidit in illas menses, quae in illis orbis regionibus, ubi sponte crescunt, vernales funt; hae enim, uti plurimae aliae ensatae, bulbosae et spathaceae plantae primo vere germinant. florescentia vel breviori vel in aestatem usque protracta. Americanae itaque, Afiaticae et Europaeae mensibus Martio, Aprili, Majo et Iunio, prout patria earum a Borea remotior adeoque calidior fuerit, e terrae gremio primum folia sua protrudunt, mox floribus speciosissimis fuperbiunt. Africes autem in terris auftralibus. contraria observantibus, vernales menses audiunt Augustus, September, October, November, dum arenofi et argillacei campi vastissimi pulcherrimis Iridibus exornantur et in aestatem usque saepe rara haec ornamenta fervant.

> S. 9. U f u s.

Corollis suis speciosissimis, coloribus mire ludentibus et pulcherrimis, structura partium floris fere omnium singulari, Irides quidem videntur illas inter plantas merito posse referri, quae ornamentum globo nostro conciliant oculosque in primis oblectant. Semper itaque et omnibus, vel tan-Vol. II. tillum perpolitis gentibus in deliciis habitae inque hortos ad exornandas areolas introductae fuerunt. Omnis tamen Iridum in folo ornamento non confistit virtus, sed inserviunt praeterea tam escae, quam morbis tollendis. Plurimae namque species atricanae, speciatim tamen edulis tam simiis, quam hominibus nutrimento sunt. Bulbi harum cum scapis in fasciculos collecti ac leviter cocti et sapiunt bene et optime nutriunt.

In usu medico fuere radices Iridum ab eo inde tempore, quo vixit DIOSCORIDES. Tres ille enumerat species, utpote tunc temporis adhibitas, Macedonicam scilicet et Illyricam, tamquam meliores, atque Africanam, quam non tanta gaudere virtute, contendit. Praestantioris radicis signa adfert sequentia: Optima, inquit. est, cui densa est radix, quasi decurtata, frangenti contumax, colore subfulvo, perquam odorata, gustu amariore, odore sincero, quaeque situm non redolet ac inter tundendum sternutamenta ciet. DIOSCOR. Cap. I. Huiusmodi radici vim adscribit attenuantem et contra Tusses efficacem. scilicet, ut humores excreabiles attenuet. etiam vim inesse purgantem, Emmenagogam, Sarcoticam, ulcera detergentem offaque nudata carne operientem, emollientem frumas inveteratosque scirrhos.

Inter Arabes virtutis medicae ergo, maximi etiam radix fuit pretii. In primis ufitata fuit in morbis inflammatoriis pectoris, in Tuffi et Raucedine ad eiiciendam pituitam pulmonibus conclusam. Denique laudatur etiam ab AVICENNA in Hydrope.

Nostris in officinis hodieconservantur radices I. florentinae, germanicae et pseudacori.

I. FLO-

I. FLORENTINA. Pharmac. Iridis Florentinge Radix.

Qualitates. Fragrantem habet odorem violarum, unde etiam nomen Svecicum: Viol Rot. Sapor eius leviter amaricans est, faucibus diu adhaerens. Manducata fummam acrimoniam prodit, praecipue si recens radix vel saltem non diu in Pharmacopoliis servata. Sicca debilior.

Incidens viscidum adeoque inter prae-Vires. stantiora expectorantia numeratur. Eccoprotica, leniter intestina conveilens stimulansque. Errhina, quam quidem virtutem cum permultis aliis vegetabilibus habet communem. Ob gratum odorem pulveribus sternutatoriis additur. Cathaeretica, ulcera purgans. Urinae insuper gratum odorem impertiri memorat LIEUTAUD Synops. Med. 844.

Usus. In Tusti Catarrhali: basis itaque est Trochifcor. Bechic. alb. et flav. Pharm. Sv. In Tuffi Peripneumonicorum et Pleuriticorum usurpata fuit persaepe ut adiuvans idque in formulis pulverum antimonialium ad incidendam pituitam Peripneumonicorum. In Obstructione Infantum, nam leniter aperit et tormina pellit, adeoque locum habet in Electuario e Manna. Pharm. Svec. quae formula infantum usui accommodata videtur.

Haud raro quoque pulveribus digeftivis Rhabarbarinis admiscetur ut adiuvans, cuius exemplum habet Pulv. divestiv. Ph. Sv. ed. I. 152. In ulceribus et carie osium externe iampridem a Chirurgis laudata; vide Gorteri Chirurg. repurg. Etiam hodie in usu est ad purganda ulcera mali moris, nec non in carie offium ad exfoliationem accelerandam.

T 2

Dofis

dices

nque

rust.

non

elcae.

legies

mus.

arum

cocti

ab eo

Tres

8 20-

tam-

non a

ntioris

ipquit,

fran-W 000-

watque

menta

NIM

acem,

Addit

rogam,

nuceta

inve-

naximi

fait IB

+ Rall-

con-

ENNA

FLO.

Dosis interne a gr. 1v ad Scrup. bis vel ter quotidie.

I. GERMANICA. Pharmac. Iridis nostratis Radix. Ut praecedens veteribus multum in usu fuit.

Qualitates. Odor debilis violarum vel potius subnauseosus. Recens saporem acerrimum habet. Siccata praecedenti debilior tam odore, quam sapore.

Vires. Purgans. Lewis Mat. Med. 386. Diuretica, Emmenagoga. Sicca incidens.

Usus. Hydrops. Radix recens a filamentis purgata, in taleolos secta et per nyctemeron in vino vel cerevisia primaria infusa urinam pellere dicitur. Succus expressus eundem in sinem propinatur.

Celeb. Werlhoff feminam hydropicam sanavit succo, ex rasura radicis recentis ad uncias quatuor in aquae soeniculi unciis duabus macerata expresso, addito pauxillo Sacchari. Vide Observ. de Febribus p. 60.

Sennertus in Medic. Pract. L. III. P. VI. S. II. fuccus huius inter valentiora diuretica enumerat fuadetque, fuccum e radicibus recentibus expressum dari ad uncias duas vel tres cum Manna, melle vel alio quodam mulcilaginoso vehiculo, ne fauces irritet. Succum quoque cum vitello ovi subactum, oportune dari ex ERASTO adsert.

Quantum quidem ex quibusdam experimentis, quae in Nosocomio Provinc. Upfaliensi instituta benigne nobiscum communicare voluit experientiss. Dn. Dr. J. G. ACREL, iudicare liceat, succus radicis huius recentis insigni modo intestina stimulat et convellit. Dosis dubia est, nam interdum torminibus alvum duxit certa eius quanti-

ad Scrup, bis vel ter

idis nostratis Radix. itum in usu fuit.

s violarum vel potius em acetrimum habet. r tam odore, quam

WIS Mot. Med. 386. Sicca incidens.

recens a filamentis et per nyctemeron in infula urinam pellere eundem in finem pro-

feminam hydropicam ficis recentis ad uncias anciis daabus macerata jacchari. Vide Observ.

act. L.III. P.VI. S.II. ora diuretica enumerat dicibus recentibus exias vel tres com Manna, nulcilogicolo vehiculo, n quoque cum vitello ari ex ERASTO adiest. nibusdam experimentis, nc. Upfallenfi instituta nunicare roluit expe-CREL, judicare licest, itis infigni modo inte-Dolis dubia est, aim um duxit certs eins

quantitas, dum alia vice frustra ut Catharticum eadem quantitas data fuit. Est etiam quaedam respectu modi agendi differentia, si nimirum fuccus affusa aqua expressus, defaecatus propinatur, vel si turbidus et faeculis commixtus datur; huic enim maior purgandi vis inest, priori vero vel longe debilior.

Etfi cel. LIEUTAUD iure aliquo monuerit, Hydragogum hoc caute ufurpari debere, quod pluries male ceffisse, nemo nescit. Synops. Med. p. 864. Medicum tamen absterrere non debet, quin oblata occasione debitaque adhibita prudentia iterum experimenta instituat, heroicum praestantissimumque medicamen forsan indagaturus, modo dofin et propinandi methodum fimul invenerit.

I. PSEUDACORUS Pharmac. Acori palustris Radix. Ph. Sv. edit. I.

Qualitates. Recens inodora. Sapor subad-

stringens, acris.

Vires. Recens purgans, cosmetica. Substyptica.

Ufus internus in Hydrope. PLATER. RAMSAY.

externus in Scabie, Herpete. LEWIS.

Dofis. Succus expressus ad gt. LXXX omni hora vel bihor. ut purgans, ubi alia purgantia frustra tentata fuerint. Ramsay apud Lewis. 348. Id incommodi habere dicitur, ut dosis femper fere sit incerta. Lewis l. c. Ex nostris Pharmacopoliis exclusa hodieque non usurpata, nisi in curationibus domefficis.

I. TUBEROSA. Pharmac. Hermodactyli Radix. Olim inter Arabes in usum recepta. Vim et effectum eundum fere cum praecedenti habet. AVICENNA Canon. Med. L. II. Tractat. II. huic radici

134 O. J. EKMAN. DISSERT. DE IRIDE.

radici vim tribuit alvum ducendi simul ac adftringendi: commendat usum eius in Podagra,
quod scilicet externe adplicata statim reprimat
dolores; si vero saepius usitetur, tumorem faciat
durum et tophaceum. Olim in Arthritide usitata,
nunc in desuetudinem abiit ob incertas eius virtutes, forsan etiam, quoniam radices in nostris
Pharmacopoliis diutius suerint servatae adeoque
inessicaces. In Germania adhuc adhibita, nostris
vero ex officinis iure proscripta.

Dosis. In Substantia a semidrachma ad drachm. In Decocto ad semiunciam.

I. BIFLORA. Pharmac. Iridis violaceae Flores. Flores huius Iridis in pharmacopoliis nostris nondum recepti sunt, quum vero Syrupus eleganter coloratus variis usibus aptus ex illis parari possit, utiles videntur. Cel. BERGII Mat. Med. p. 42.

Quas Tab. I. et II. monstrant, Irides: crispa, setacea, pavonia, papillionacea et bituminosa magnitudine sunt naturali.

DISSERTATIO

DE

I X I A.

D. 21. JUNII 1783.

RESP.

JOH. DAN. RUNG.

Lxia, ex ordine Naturali Enfatarum, Triandra, monogyna, a ceteris congeneribus diftinguitur corolla monopetala, tubulofa: tubo erecto, filiformi; limbo 6 - partito aequali. Diu licet, et veteribus quoque, quaedam huius species fuerint notae, plurimae tamen recentiorum inventis funt adnumerandae. Paucae illae, quae huc usque detectae et descriptae fuerunt, plerumque siccatae in manus Botanicorum inciderunt, fic ut ex speciminibus ficcis characteres vel insufficientes vel omnino falsi confecti sint, unde neque ipsum Genus neque Species invicem dignosci potuerunt. Ob hasce rationes corolla generis saepissime dicta fuit hexapetala. Ob easdem rationes ad hoc Genus, nullo tamen iure, relatae funt fic dictae Ixia chinenfis, gladiata et africana, quae ad Moraeas migrare omnino debent. Praeterea et fponte crescentes et imprimis in hortis cultae ita variant scapo simplici et ramoso, scapo brevi et latiori, floribus paucis et plurimis, rachide recta vel flexuosa ut facile fallatur ille, cui non con-

riolaceae Flores.

chma ad drachm.

T. DE IRIDE.

ii fimul ac adas in Podagra, tatim reprimat

tumorem ficiat thritide ufitata,

certas eius virdices in nottris ervatae adeoque adhibita, notris

ero Syrupus eletus ex illis parari ergu Mat. Med.

Irides: crifpa, et bituminola

DISSER.

contingit in folo natali attentiori oculo omnes varietates inspicere et accuratiori subiicere exa-Itaque cum cel. Praesidi in Africa Australi, ubi omnes Ixiae sponte crescunt, vivas colligere et describere, mihi vero ex herbario ficco illas in ordinem redigere contigerit, non inutile fore duximus, amplum fatis hoc genus accuratius determinare et species melioribus atque certioribus characteribus specificis insignire, quam qui antea dati fuerunt, additis 15 novarum descriptionibus et septem figuris. Ita tamen facile non est, in tanta specierum multitudine, quae infinite variant et luxuriant, nec ullas fere notas constantes servant, optimos eruere characteres specificos, ac quisque sibi persuaserit. Non mirum itaque, neque secundum Systema Linnaeanum, neque secundum Dissertationem Domini de la Roche, Ixiarum species certo investigari posse. Si ergo neque nostri conatus omnibus tollendis difficultatibus fuffecerint, ignofcas H. L. et hisce, donec meliora praestiterit alius. benigne utaris.

Character Genericus.

valvulae oblongae, persistentes; exterior

latior interiorem vaginans.

COROLLA monopetala, tubulosa, regularis, supera.

Tubus siliformis, sensim ampliatus, rectus.

Limbus campanulatus, regularis, 6-partitus:
laciniae oblongae, obtusae, aequales,
patentes.

Prope os inserta, corolla breviora.

Antherae oblongae, fulcatae.

FIST.

tiori oculo omnes tiori subilicere exaidi in Africa Aute crefcunt, rivas vero ex herbaño e contigerit, non am fatis hoc genus species melioribus is specificis infiguire, additis 15 novarum uris. Ita tamen faterum multitudine. ant, nec ullas fere timos ernere charaue fibi perfuaferit. fecundum Systema dum Differtationem um species certo ineque nostri constus us fuffecerint, ignolora praestiterit alius,

G.

fera, corolla brerior: ersifientes; exterior

nans.

ola, regularis, fupera,
n ampliatus, rectus.
regularis, 6-partitus;
obtulae, aequales,

ormi-fabulata, tobo
olla breviora.
alcatae. PIST.

secunda.

Stylus simplex, filiformis, erectus.

Stigmata tria, filiformia.

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

Semina plura, rotundata, glabra.

Essentia Generis: Corolla tubulosa: Tubus filiformis, rectus; Limbus 6 - partitus, campanulatus, aequalis. Stigmata tria, simplicia.

Obs. Corolla Ixia nunquam 6 - petala.

S. 3.

Divisio Specierum.

* caule ramisque foliosis.

fruticosa. 1. I. caule ramoso, foliis imbricatis tecto.

** Scapo foliis breviore:

minuta. 2. I. scapis unifloris, foliis laevibus.

bulbocodium. 3. I. scapo ramoso, floribus solitariis, foliis sulcatis reflexis.

humilis. 4. I. scapo ramoso, floribus secundis, foliis sulcatis erectis.

*** scapo foliis longiore:

a. hir sutae.

pilosa. 5. I. foliis linearibus pilosis, floribus alternis.

hirta. 6. I. foliis ensiformibus hirtis, floribus fecundis.

7. I. foliis elliptico - enfiformibus, fcapo villofo - scabro.

Is

b.

b. glabrae:

a. foliis crispis:

crispa. 8. I. foliis linearibus crispis, floribus alternis.

cinnamomea. 9. I. foliis lanceolatis crispis, floribus alternis.

corymbosa. 10. I. foliis lanceolatis crispis, scapo ancipiti.

B. foliis aequalibus.

linearis. 11. I. foliis linearibus, scapo simplici erecto.

capillaris. 12. I. foliis linearibus, fcapo polyftachyo, spathis scariosis.

setacea. 13. 1. foliis linearibus, scapo slexuoso glabro.

scillaris. 14. I. foliis linearibus, floribus secundis, rachide flexuosa.

aristata. 15. I. foliis linearibus, spathis ari-

pendula. 16. I. foliis lineari - ensiformibus, fcapo polystachyo, spicis pendulis.

bulbifera. 17. I. foliis ensiformibus, spathis membranaceis setaceo - laceris.

polystachyo, floribus alternis immaculatis.

maculata. 19. I. foliis enfiformibus scapo polystachyo, floribus alternis, corollis basi maculatis.

crocata. 20. I. foliis ensiformibus, floribus fecundis, corollis basi hyalino-fenestratis.

lancea. 21. I. foliis ensisormibus, floribus secundis, scapo simplici flexuoso.

pentan-

pentandra. 22. I. foliis ensiformibus, floribus pentandris.

falcata. 23. I. foliis ensiformibus reflexo-falcatis.

flori.

flori.

саро

fim-

poly.

olouxs

ns fe-

s aft-

nibus,

ndulis,

(pathis

eris.

(capo

is im-

00 po-

\$, 00-

oribus

alipo-

lotitis 1000.

relati-

excifa. 24. I. foliis ovatis, floribus fecundis, scapo flexuoso.

S. 4.

Descriptiones Specierum.

Radix omnibus bulbofa est, bulbo extus a rudimentis foliorum priorum annorum reticulato, intus folido. In Ixia pendula bulbi plures impositi, depressi.

Folia vaginantia, equitantia, integra, faepius

glabra et scapo breviora.

Scapus simplex vel polystachyus, saepissime varians. Caulescens unica est species fruticofa.

Florescentia spicata, spica simplici vel divisa: nulli itaque flores pedunculati, sed qui quales videntur, terminales funt in Ixiis polystachyis ramis unifloris.

I. FRUTICOSA. I. Caulis suffruticosus, ramosus, totus glaber et foliis tectus, palmaris vel

paulo ultra.

Folia linearia, apice attenuata, subfalcata, tenuissime striata, densissime imbricata, pollicaria usque bipollicaria.

Flores terminales, caerulei.

Spathae membranaceae.

Tubus corollae flavus, semipollicaris.

2. MINUTA. I. Bulbus globosus, reticulo tectus,

magnitudine pifi.

Folia vagina inclusa, linearia, supra concava subtus convexa, glabra, erecta, longitudine scaporum, unum pro fingulo scapo. Scapus Scapus raro unicus, faepius plures, 2-4 vel ultra, fimplices, teretes, erecti, uniflori, glabri, pallide purpurafcentes, pollicares, bracteati.

Braffeae paullo supra medium duae, linearifiliformes oppositae, erectae, lineam vix longae.

Calyx nullus, nisi bracteae.

Corollae tubus albus, striis purpureis. Limbi laciniae supra concavae, niveae, subtus albae, stria duplici purpurea, longitudine tubi, lineam dimidiam longae.

Antherae erectae, flavescentes. Capsula virescens striis purpureis.

Facies tota adeo Fabriciae minutae, ut nifi inspiceres stamina, stigma et bulbum, eandem crederes.

3. BULBOCODIUM. I. Bulbus ovatus, glaber, fubtruncatus, fibrillosus.

Scapus trigonus, inferne vaginatus, ramofus, pauciflorus, glaber, palmaris vel spithamaeus.

Folia linearia, acuta, fulcata, crassiuscula, glabra; insimum longissimum scapo longius saepe duplo vel ultra, laxum, reslexum; reliqua, circiter duo vel tria longitudine scapi erecta.

Flores in scapi ramis terminales, maiusculi, sensim florentes.

Spatha exterior ovata, viridis; interior lanceolata, acuta, membranacea, capsulam vaginans.

Corollae tubus brevissimus: Limbi laciniae intus flavae, striis tribus suscis, extus flavovirescentes.

Filamenta pubescentia.

Stigma-

Stigmata sex, reflexa.

4 vel

iflori,

Cares,

meari.

NIV E

Limbi

albae.

lineam

nt nin

andem

glaber,

ramo-

el fpi-

nicula,

ongius

; feli-

fcapi

usculi,

terior

Jalam.

cinige

f1210

SMO-

Differt a reliquis Ixiis stigmatibus sex.

Variat floribus 1) petalis 3 interioribus flavis; exterioribus viridibus.

2) petalis 3 interioribus albo-flavis; 3 exterioribus virescentibus.

3) petalis 3 interioribus caeruleo - albis.
3 exterioribus verescentibus.

4) corollis parvis, 3 interioribus albis, 3 exterioribus viridibus.

5) corollis luteis.6) corollis caeruleis.

7) corollis roseis fundo luteo.

Variat praeterea floribus magnis et minoribus, omnium colorum; foliis linearibus et filiformibus.

Scapus vero multiflorus est; rarius vero nisi unicum florem simul aperit, reliquis intra spatham reconditis, sic ut unissorus videatur.

Folia interdum filiformia, interdum linearia, interdum enfiformia, scapo plerumque longiora, et saepius reflexa.

Bulbocodium et rosea eadem est species e plurimis varietatibus constans; ab aliis distinguitur:

1. foliis reflexis, marginibus revolutis.

2. floribus remotis plus quam in aliis.
4. HUMILIS. I. Bulbus profunde infidens, glaber, magnitudine avellanae.

Scapus simplex vel ramosus, filiformis,

erectus, palmaris usque spithamaeus.

Folia duo vel tria, linearia, multi-fulcata, glabra, erecta, scapo longiora.

Flores racemosi, tres usque octo in rachide

flexuosa.

Spathae virides, truncatae.

Variat

Variat a. corolla lutea.

β. corolla albido-rufescens f. incarnata.

y. scapo indiviso, paucifloro.

d. scapo ramoso, multifloro.

5. PILOSA. I. Bulbus globosus, fibrosus, glaber, magnitudine vix pisi.

Folia linearia, acuminata, subterna, erecta,

striata, pilosa, scapo duplo breviora.

Scapus simplex, teres, erectus, glaber, multiflorus, palmaris et ultra, superne obscure purpurascens.

Flores alterni, sessiles, subnutantes.

Corolla extus rufescens, intus alba. Limbi laciniae concavae, tres inferiores albae; tres exteriores intus albae, extus purpureo virescentes, margine albo.

Antherae lineares, basi bisidae, dorso supra

basin insertae, slavae.

Stigmata erecto-inflexa, hirta, alba.

Capsula 6-sulcata.

Vesperi ab hora quarta flores aperit.

6. HIRTA. I. Folia ensiformia, striata, villosa, scapo breviora.

Scapus fimplex, inflexo - erectus, glaber.

Flores secundi, saturate caerulei.

Spathae integrae.

Valde similis I. secundae, sed differt: foliis valde villosis, pilis albidis.

7. SECUNDA. I. Bulbus deorsum imbricatus,

durus, magnitudine pifi.

Folia ensiformia, inferne attenuata, glabra, nervosa, nervo medio crassiori, erecta, scapo

duplo breviora.

Scapus teres, flexuosus, erectus, villososcaber, raro simplex, saepius ramosus, ramis flexuoso-patulis, spithamaeus usque pedalis. Flores Flores secundi, in rachide flexuosa, rarius pauci, saepius 4, 5 vel 6, erecti, caerulei.

Spathae basi virides, apice brunneae, integrae. Singularis planta non scapo modo, sed rachide imprimis slexuosis dignoscitur ab aliis optime scapo villoso-scabro.

Variat scapo simplici et ramoso.

8. CRISPA. I. Bulbus reticulatus, ovatus.

Folia circiter quinque, lineari-lanceolata, acuta, marginibus pulcherrime crispa, glabra, nervo longitudinali crasso, scapo plus duplo breviora.

Scapus simplex vel ramosus, teres, glaber, flexuosus, erectus, multiflorus, subpedalis.

Flores alterni, remoti.

amata.

1, 8/2.

erecta.

glaber,

obloure.

Limbe

e; tres

o fupra

illofa,

ber.

foliis

catos

labra,

fcapo

1100

THEIS

15.

Tores

Spatha exterior tridentata, nervis totidem striata; interior bidentata, nervis duobus.

Corolla tubus subviridis; Limbi laciniae

Antherae extremitate altera affixae, inflexae.

Stigmata reflexo - patentia, apice clavata.

Variat: 1. scapo simplici et ramoso.

2. corollis caeruleis et albis.

9. CINNAMOMEA. I. Bulbus conicus, deorsum imbricatus, truncatus, margine acuto fibroso, glaber, magnitudine pisi.

Scapus simplex, teres, slexuoso - erectus,

viridi - purpureus, glaber, spithamaeus.

Folia radicalia duo, margine obverso vaginantia, lanceolata, obtusa, subsalcato-reflexa, nervo medio elevato, margine crispo-undulata, scapo triplo breviora, digitalia; cotyledonis unicum, amplexicaule, ovatum, obtusum, apice reflexum, integrum, glabrum, unguiculare; caulina duo, spathaeformia, remota; inferius inferius convoluto-vaginans, vagina longa, apice compressum, obversum: saepe crispum, glabrum, pollicare usque tripollicare; superius unguiculare.

Flores secundi, erecti, a 3 ad 9.

Rachis subflexuosa, glabra.

Spatha exterior concava, obtula cum acumine, glabra, viridis, apice purpurascente, tubo paullo brevior, lineam longa; interior sub-

aequalis, apice tenuior, bifida.

Corollae tubus parum ampliatus, subcurvatus, purpurascens, subunguicularis. Limbi laciniae tres interiores totae albae; tres exteriores intus albae, extus purpurascenti-striatae.

Antherae erectae, dorso supra basin insertae,

lineari-subulatae, limbo breviores, flavae.

Capfula fexfiriata.

Florum spica refert Gladiolum recurvum; sed differt corolla regulari.

Foliis crispis similis est Ixiae Crispae; differt

vero.

Foliis lanceolatis, duas lineas latis.

10. CORYMBOSA. I. Bulbus ovatus, truncatus, reticulatus.

Folium radicale unicum, ensiforme, crispum, striatum, recurvatum, glabrum, digitale, scapo duplo brevius; caulina unum vel duo, spathaeformia, amplexicaulia, striata, decurrentia, minora.

Scapus inferne fimplex, superne paniculatus, anceps, striatus, glaber, flexuosus, erectus, spithamaeus.

Rami alterni, dichotomi, compressi, fasti-

giati.

Flores in ramis subumbellato - fastigiatis terminales.

Spatha

vagina longa apice aepe criipum, glapollicare; imerius

3 ad 9.

controls cam acumipurpuralcente, tubo longa; interior lubbilida.

inpliatus, subcurvatus, aris. Limbi lacinios; tres exteriores incenti-firiatae. o supra basin infertae, breviores, slavae.

Gladiolum recurvum;

Ixiae Crifpae; differt

s lineas latis. us ovatus, truncatus,

am, enfiforme, crifpam, clabrum, digitale, feapo anum vel duo, fpaia, firiata, decurrentia,

x, superne paniculatus, flexuosas, erectus,

tomi, compressi, fasti-

bumbellato - fastigiatis

Svatha viridis apice obtufo rubicundo.

Corollae tubus fensim ampliatus, longitudine
spathae. Limbi laciniae lanceolatae.

Stigmata apice globosa.

Variat flore albo et caeruleo.

11. LINEARIS. I. Bulbus ovatus, fibrosus, laevis, magnitudine avellanae.

Scapus simplex, teres, erectus, glaber, palmaris, spithamaeus et ultra.

Folia circiter tria; infimum longe vaginans, lineare, utrinque convexum, linea media elevata, angustissimum, vix lineam dimidiam latum, erectum, parum apice attenuatum, integrum, glabrum, scapo paullo brevius, raro aequale. Superiora duo spathacea, brevissima.

Flores raro unicus, plerumque duo vel tres,

Spatha convoluta, lanceolata, acuta, striata, glabra; exterior maior, longitudine corollae.

Corollae tubus albidus. Limbi laciniae obtufae cum acumine, unguiculares.

Stigmata revoluto-patentia, purpurascentia. Capsula vix angulata, sexstriata.

12. CAPILLARIS. I. Bulbus reticulatus, fibrofus, magnitudine avellanae.

Folia linearia, nervosa, glabra, scapo di-

Scapus teres, apice divisus, capillaris, erectus, bipedalis, ramis pedicelliformibus unifloris.

Flores in ramis terminales, vel in apice scapi alterni, sessiles, erecti, albidi, venoso reticulati, Spathae scariosae venis suscis, dentatae.

Flores in hac specie videntur pedunculati, sed rami unistori.

Vol. II.

K

13.

13. SETACEA. I. Folia linearia, acuta, angustissima, scapo breviora, linea media elevata, glabra, subterna; in medio scapo folium breve, spathis simile.

Scapus filiformis, flexuosus, erectus, pauciflorus, ruber, glaber, digitalis, fimplex, vel ramosus vel bisidus.

Spatha fubinflata, viridis, valde concava, striata, glabra, longitudine tubi semiunguicularis.

Corollae Limbi laciniae tres exteriores intus albae, extus rubro striatae, tres interiores totae albae.

Stylus staminibus longior, corolla brevior, filiformis, albus.

Variat: 1. α. flore virescente, limbi apice albo.

B. flore luteo, limbi basi fusca.

2. a. scapo unifloro.

β. scapo multisloro, simplici.
γ. scapo multisloro, ramoso.

Limbi basi susca similis est maculatae, sed distincta ab ea:

a. quod multoties minor.

B. quod ramofa.

y. foliis lineari-angustis.

14. SCILLARIS. I. Scapus teres, erectus, glaber, vaginatus, ramosus, pedalis.

Rami filiformes, nudi, flexuofi, laxi, glabri,

florentes.

Folia longe vaginantia, linearia, circiter tria, crassiuscula, vix lineam dimidiam lata, stria duplici profunda, scapo breviora, spithamaea.

Flores secundi, remoti.

Rachis

aria, arota, annea media elevata, no fcapo foliom

los, erectos, paudigitalis, limplex,

iis, valde éoncara, ine tubi femiungui-

tres exteriores intus e, tres interiores

or, corolla brevior,

rescente, limbi spice

iten, limbi bali folca. pilloro.

ultifloro, fimplici. ultifloro, ramofo. s est maculatae, sed

multoties minor.
ramola.
finesti-angultis.
teres, erectus, glaber,

ialis. Aexuoli, laxi, globri, circitet

ia, linearia, circiter ineam dimidiam lata, feapo breviora, spifeapo Rachis flexuosa, multiflora, floribus saepe decem.

Spatha exterior paullo maior, glabra, striata, basi viridis; apice cinerea, membranacea, integra; interior basi viridis; apice membranacea, bisida, cinerea.

Corollae tubus brevissimus, flavo - virescens. Limbi laciniae concavae, flavae, tribus exterioribus dorso purpurascentibus.

Stigmata involuta, villosa, flavescentia. Capsula obsolete trigona, sexsulcata. Semina subreniformia.

15. ARISTATA. I. Bulbus reticulatus, magnitudine avellanae.

Scapus fimplex, teres, erectus, glaber, palmaris, usque pedalis, vel paullo ultra.

Folia circiter quatuor vel quinque, linearia, quinque - nervia, nervo medio et marginibus crassioribus, acuta, erecta, glabra, scapo dimidio breviora.

Fibres secundi, rarissime unicus, ramis duo, saepe a quinque usque ad novem in rachide vix slexuosa.

Spathae submembranaceae, aristato-dentatae. Corollae albo-incarnatae.

articuli plurimi orbiculati, depressi, approximati, carnosi, rusescentes.

Folia radicalia inferne scapum vaginantia, lineari-ensiformia, acuta, striata, glabra, pedalia vel paullo ultra.

Scapus teres, glaber, erectus, inferne crassitie calami scriptorii, superne divisus, ramis capillaribus nutantibus, slexuosis, orgyalis.

Spathae membranacea, lacerae.

Corollae

Rachis

Corollae in ramis alternae, magnae, incarnatae, tubo brevi

Omnium Ixiarum altissima, speciosa corollis

magnis, cernuis.

17. BULBIFERA. I. Scapus simplex vel ramosus, subcompressus, striatus, glaber, inferne soliis vaginatus, palmaris usque pedalis.

Folia ensiformia, nervoso-striata, disticha, erecta, glabra, scapo breviora, spithamaea.

Flores tres vel plures, magni, rachide inter

flores flexuofa.

Spatha membranacea, nervoso - reticulata, grisea, apice susca, lacera, filamentoso-aristata.

Corollae tubus brevis, lineam longus: limbus ultra medium, non vero ad tubum usque 6-partitus: laciniae magnae, ovato-oblongae, obtulissimae, patentes.

Antherae lineares, longae, intus convexae,

extus lamellosae, albae.

Capsula sexstriata.

Variat: a. flore purpureo.

β. flore rubro alboque variegato.

y. flore flavo.

8. scapo brevissimo et simplici.

s. scapo altiori et ramoso.

¿. scapo bulbifero.

18. ERECTA. I. Bulbus magnitudine avellanae.

Folia circiter 3 vel 4, enliformia, multinervia, erecta, glabra, scapo duplo breviora.

Scapus teres, glaber, erectus, polystachyus,

pedalis usque bipedalis.

Rami alterni, capillares, erecti, digitales. Flores in scapo et ramis spicati, in rachide flexuosa digitali.

Spathae submembranaceae, subaristatae.

Variat

magnae, incar.

speciosa corollis

plex vel ramolus, per, inferne foliis redalis. pedalis.

tora, spithamaea. tagni, rachide inter

ervolo-reticulata, ilamentolo-arithaa, eam longus: linsbas id tubum usque 6-, ovato-oblongae,

ne, intus convexae,

eo. alboque variègato.

filmo et fimplici. ri et ramofo.

entiformia, moltientiformia, moltiespo duplo breviora. rectus, polyfrachyus,

es, erecti, digitales. s spicali, in rachide

eae, fabaristate, pariat

Variat corollis luteis et violaceis unicolo-

19. MACULATA. I. Bulbus avellana nuce duplo maior.

Folia tria, quatuor vel quinque; ensisormia,

multinervia, scapo duplo breviora.

Scapus faepius fimplex, raro polystachyus, teres, erectus, spithamaeus usque pedalis et ultra.

Rami filiformes, erecti vel patentissimi.

Florum spicae terminales, rachide flexuosa. Spathae membranaceae, basi griseae, apice brunneae, sublacerae.

Corolla supra os tubi macula obscura in basi

limbi.

Adeo similis I. erestae, ut vix quidquam aliud differat, praeter maculam corollae.

Variat: a. corolla albida.

b. corolla flava.

c. corolla flava apicibus purpureis.

d. corolla albo-caerulescente.

e. corolla caerulea.

f. corolla purpurea macula pallida, quae rariffima.

g. corolla viridi, quae pulcherrima,

fpicis saepe pedalibus.

Folia circiter quinque, ensiformia, reflexosubfalcata, multinervia, pollicaria usque digitalia, scapo duplo vel saepe triplo breviora.

Scapus simplex, teres vel ramosus, subcompressus, flexuosus, erectus, glaber, palmaris

usque spithamaeus.

Rami patentissimi, nudi, scapo similes.

Brasteae basi griseae, apice ferrugineae, subdentato - lacerae.

K 3

Flores

Flores secundi, speciosi, campanulati, tubo brevi, aurantiaci macula supra os tubi pallidiori hyalina; raro duo vel pauci, saepius quinque vel septem.

Variat: a. scapo simplici, brevi, paucisloro et macula atra supra fenestrata.

b. scapo alto, polystachyo, multisloro.

c. scapo altiori, corollis rubicundis.

Haec omnium Ixiarum facile pulcherrima,
uti ceterae culta magis ramosa et speciosa evadit.
21. LANCEA. I. Bulbus rudimentis foliorum

dense involutus, avellana maior.

Folia circiter tria vel quatuor, lanceolatoensiformia, marginibus et nervo medio crassioribus, marginibus revolutis, tenuissime striata, glabra, erecta, digitalia. Folia unum vel duo spathaesormia in scapo.

Scapus simplex, teres, hinc inde compressus, flexuosus, erectus, glaber, foliis duplo longior.

Flores secundi, circiter sex, albo-purpu-

Spathae cinereae, apice ferrugineae, obtusae, integrae.

22. PENTANDRA. I. Scapus ramosus vel simplex, teres, flexuosus, glaber, pedalis.

Folia ensiformia, striata, glabra, scapo mul-

toties breviora.

Florum spica longa, interrupta, flexuosa. Spatha membranacea, sexlineata, longitudine tubi; exterior maior, carinata, tridentata.

Corollae tubus virescens, brevis; limbi laci-

niae purpureae.

Filamenta saepius tria, rarius 5 et 4, ori tubi inserta, limbo duplo breviora, filisormia, albida.

Antherae

empanulati, tabo ra os tabi pellipauci, faesaus

orevi, paucifloro upra fenestrata. lystachyo, mul-

orollis reticencis. acile pulcherrims, et speciols evadit. mentis foliorum

nor, lanceolatovo medio craffiotenuissime striata, olia unum vel duo

inde compressus, is duplo longior. x, albo-purpu-

ferragineze, ob-

mofus rei fimplex, dalis. labra, fcapo mul-

ests, longitudine a, tridentata. revis; limbi kati

iora, filifornia,

Antherae ovatae, incumbentes seu horizontaliter nutantes, subcompressae, didymae, flavae.

Stigmata tria faepius, rarius vero 5 et 4, reflexo-patula, filamentis paullo breviora, obtufa, lineam longa, plumofa.

Capjula trigona, fexfulcata.

Obf. E filamentis 4, faepe bina connata inveni in unum corpus cum stigmatibus 4, antheris separatis vel connatis.

Variat floribus triandris tribus " matibus; tetrandis stigmatibus 4; et pentanuris stigma-

tibus 5.

23. FALCATA. I. Bulbus conicus, deorsum imbricatus, truncatus margine acuto libroso, magnitudine pisi.

Scapus simplex et ramosus, glaber, superne

purpurascens, multiflorus.

Folia disticha, reflexo-falcata, striata, glabra, scapo duplo breviora.

Flores alterni, unus, duo vel plures.

Corollae tubus ruber. Limbi laciniae tres interiores rotundatae, albae; exteriores intus albae, extus rubrae.

Stigmata flexuofo-involuta, hirta.

Variat: scapo simplici et ramoso, palmari et spithamaeo; floribus alternis et secundis; rachide vix slexuosa, et valde slexuosa.

24. EXCISA. I. Bulbus globosus, fibrillosus,

glaber, pifo minor.

Folia radicalia duo, ovata, obtusa, glabra, margine interiore amplexantia, ibique pro scapo excisa, patentia, semipollicaria. Referent folium unicum, bisidum. Folium infra medium scapi spathas referens, solitarium.

Scapus teres, flexuosus, erectus, glaber, unisforus et multiflorus, digitalis et palmaris.

K 4 Spatha

Spatha glabra, apice obtufo subcrenato; exterior viridis, tubo brevior.

Corollae tubus ruber. Limbi laciniae obtufiffimae, patentes; extus rufescentes, rubrostriatae; intus albae, rubro - striatae.

Antherae brunneae, erectae.

Stigmata parva, revoluta, hirta.

Rariffime caulis medio cauliculume dit uniflorum.

S. 5.

Synonyma. Linn. Supplem. Syst. Nat. p. 93. 1. fruticosa. ibid. p. 92. 2. minuta. 3. hulbocodium. lxia Bulbocodium. Linn. Syft. Nat. Tom. 2. p.76. mantiff. p. 320. Sp. Pl. p. 51. Ixia rosea? Linn. Syst. Nat. T. 2. P. 75. Ixia quandrangula. de la Roche Dilp. p. 16. Ixia bulbocodioides. ibid. p. 19. 5. pilofa. Linn. Suppl. Syft. Nat. p. 92. 6. hirta. Ixia inflexa, de la Roche Disp. p. 15. 7. Secunda. Ixia flexuosa? Linn. Sp. Pl. p. 51, Ixia scillaris? Linn. Syft. Natur. Tom. 2. p. 76. Sp. Pl. p. 52. Ixia secunda. Berg. Pl. Cap. p. 6. de la Roche Disput. p. 17. Linn. Suppl. Syft. Nat. p. 91. 8. crispa. 9. cinnamomea. Linn. Suppl. Syst. Nat. p. 92.

Europaeis.

Avondbloem Caneelbloem.

10.

Caneelbloem

fubcrenato; ex-

oi laeiniae obiu. escentes, rubto. firiatae.

hirta.

diculume dit uni-

L Syft. Nat. p. 93.

dium. Linn. Syft. .76. mantiff. p. 320.

nn. Syft. Nat. T. 2.

ula, de la Roche

joides. ibid. p. 19. Syft. Nat. p. 92. de la Roche Difp.

Linn. Sp. Pl. D. 51, Linn, Syft, Natur. Sp. Pl. p. 52. lerg. Pl. Cap. p.6. Spat. p. 17. vit. Nat. p. 91. vit. Nat. p. 92. Caneelbloem et Caneel'sloem.

10. corymbofa. Caryophyllus Monomotapenfis, nervolis Buplevri foliis, intus cavis, flore caeruleo, cauliculis fecundum longitudinem alatis. Pluken. Alm. p. 87. Tab. 275. fig. I. Ixia corymbosa. Linn. Sp. Pl. p. 51. Îxia imbricata? de la Roche.

Difp. p. 17. Linn. Supplem. Syft. p. 92. II. linearis.

12. capillaris. 16. pendula.

17. bulbifera.

18. erecta.

19. maculata.

23. falcata.

20. crocata.

24. excisa.

ibid. p. 92. ibid. p. 91. Ixia bulbifera. Linn. Sp. Pl. p. 51.

Syst. Nat. Tom. 2. p. 76. Ixia monanthos. de la Roche

Disp. p. 21.

Europaeis: Vluweelbloem. Ixia polystachya Linn. Sp. Pl. p. 51. Syst. Nat. Tom. 2. p. 76. Ixia erecta. Berg. Plant. Cap. p. 5. Ixia thyrfiflora. de la Roche. Difp.

p. 20.

Linn. Syst. Nat. Tom. 2. p. 76. Mant. p. 320.

Ixia crocata. Linn. Syst. Nat. T. 2. p. 76. p. 320. Spec. Pl. p. 52. Ixia Milleri. Berg. Pl. Cap. p. 8.

22. pentandra. Ixia scillaris? Linn. Sp. Pl. p. 52. Syst. Nat. Tom. 2. p. 76. Ixia pentandra, Linn. Supplem.

p. 92.

Linn. Supplem. System. p. 92. Europaeis: Avondbloem.

Linn. Supplem. Syst. Nat. p. 92.

K 5

S. 6.

S. 6.

Locus.

In extremo angulo australi Africes omnes Ixiae sedes suas fixerunt et ex his paucae sunt, quae alibi sponte crescant. Sic inveniuntur:

fruticosa in montibus Platte Kloof et Rivier Zonder End dictis. Etiam inventa suit in terra del Fuego a Prof. FORSTER.

minuta prope Cap in collibus rarius et extra

Zoutrivier locis arenosis inundatis.

bulbocodium in Leuweberg, in collibus infra Duywelsberg inter urbem et fortalitium copiose et alibi, etiam in alpibus Italicis.

humilis in Picketberg et collibus circum Cap.
pilosa, setacea, falcata et excisa in collibus

circum urbem Cap.

hirta, capillaris et aristata in arenosis humidis

Secunda in collibus Groene Kloof et Roode Sand, atque in arenofis Swartland.

crispa in collibus Roode Sand et iuxta Picketberg,

cinnamomea in collibus Leuwestaart.

corymbosa in sabulosis et ipsis viis Swartlandiae. linearis in campis arenosis inter Cap et Stellenbosch.

Scillaris in collibus Groene Kloof, Duywelsberg, Leuwekop et alibi.

pendula in regione Krumrivier prope ipsum fluvium eiusdem nominis et in locis adiacentibus humidis copiole.

bulbifera in Roode Sand copiosissime, in collibus Leuwestaart rarius, in arenosis Swartland et alibi.

eretta

ali Africes onnes a his paucae font, c inveniuntur;

loof et Rivier Zoninventa fuit in tetra STER.

s inundatis, in collibus infra pem et fortalitium

in alpibus Italicis. ius circum Cap. excifa in collibus

a arenofis humidis

of et Roode Sand,

land. d et iuxta Picket-

estaart. s viis Swartlandiae. ter Cap et Stellen-

of, Duywelsberg,

prope ipfum flutin locis adiacen-

olifime, in colliin arenolis Swart-

mi Ba

erecta infra Duywelsberg, in collibus Groene Kloof, arenofis Swartland et alibi fat vulgaris.

maculata b. et c. prope Bergrivier; d. et e. in collibus prope Groene Kloof; a. b. et c. in arenofis Swartland; f. in Saldahnabay; g. in Roode Sand; alibique vulgatissima et maxime varians in diversis locis.

crocata eis et trans Swellendam usque ad Vifch-

l'ancea infra Picketberg.

pentandra extra Cap, prope Groene Kloof in collibus.

S. 7. Florendi Tempus.

Plurimae Ixiae in capite bonae spei primo vere florere incipiunt; paucae vel hyeme proveniunt vel in seram usque aestatem persistunt. Quae loca depressa, arenosa et inundata amant, maturius hosce exornant campos; montes vero et colles quae inhabitant species, serius slorent.

Mensibus Majo, Iunio, Iulio dudum floret minuta. Iunio, Iulio, Augusto: bulbocodium, pilosa. setacea, falcata. Augusto, Septembri, Octobri: humilis, hirta, secunda, crispa, cinnamomea, corymbosa, tinearis, capillaris, scillaris, aristata, bulbifera, erecta, maculata, lancea, pentandra, falcata, excisa. Octobri, Novembri, Decembri: fruticosa, pendula, crocata.

S. 8. U f u s.

Edules quidem harum aliquot sunt species, imprimis animalibus fodientibus; nullae tamen vel

156 J. D. RUNG. DISSERT. DE IXIA.

vel Hottentottis vel Europaeis valde expetitae. Ob flores vero, qui et pulcherrimi et coloribus faepe multum variantes funt, in hortos magnatum introductae coluntur ibique speciosissimae evadunt.

Odorem noctu et vesperi suavem spargunt cinnamomea, pilosa et falcata, vesperi flores suos aperientes, ideoque hae, imprimis cinnamomea a pueris collectae domibus in vitris aqua repletis servantur.

Circa horam quartam species hae flores suos aperiunt, et quidem adeo accurate, ut horam vespertinam inde concludere liceat, nisi instet pluvia tum floribus clausis praesagit.

RT. DE IXIA.

valde expetitae, rimi et coloribus n hortos magnane specioliffimae

fuavem fpargunt 2, vespen flores imprimis comaibus in vitris aqua

s hae flores fooscurate, ut horam liceat, nisi instet esagit.

DISSERTATIO

DE

GLADIOLO.

D. 12. JUNII 1784.

RESP.

CHRISTEN AEJMELAEUS.

Ensatarum ordinis naturalis Genera, ob similitudinem nimiam, non sine difficultate insigni dignoscuntur, ut crocus et galaxia ab ixia, ixia a gladiolo, gladiolus ab antholyza, iris a moraea et sisyrinchio; moraea a ferraria, witsenia a dilatride, dilatris a wachendorfia. Quo enim magis affinia fuerint Genera, et quo plures species Genus contineat, eo maior semper surgit difficultas eas rite distinguendi, sique hae species a loco et cultura variantes simul assumant formas, longe maior evadit haec ipsa difficultas.

Haec est ratio, cur plures harum, inprimis vero ixiae, Gladioli et antholyzae species consuderint Auctores, quibus vivas hasce Ensatas examini accuratiori subiicere non contigit. Gladiolum itaque ramosum dixerunt plantam, quae ixia crocata polystachya flore luteo, Gladiolum imbricatum, quae antholyzae forsan est species; Gladiolum capitatum

DISSER-

talum, quae Moraea; ixiam africanam, gladiatam et chinensem, quae ad Moraeas referendae; ixiam alopecuroideam, quae Gladiolus nobis audit spicatus; ixiam paniculatam et longisloram, quae Gladiolus longislorus; ixiam stabellisoliam et iridisoliam, quae Gladiolo plicato adnumerandae; ixiam sabricii, quae Gladiolus anceps dici debet; ixiam galaxiam et sugacissimam, quae Galaxiae Genus constituunt; antholyzam merianam et merianellus; ixiam hirsutam et wachendorfiam umbellatam, quae Gladiolus merianus et merianellus; ixiam hirsutam et wachendorfiam umbellatam, quae dilatris corymbosa; antholyzam mauram, quae witsenia erit, ut veterum in his errores alto praeteream silentio.

Ob variantes, quas induunt, e folo et climate, formas, varietates non raro pro diversis speciebus habuerunt auctores, ut GLADIOLUM carnum pro communi, GLADIOLUM permeabilim pro trijii. GLADIOLUM undulatum pro angusto, ixiam Milleri pro crocata.

Si unquam sublatae erunt, vel saltem diminutae in Botanicis obvenientes difficultates, Genera singula, quam accurate sieri potest, describenda, praesertim in plantis vivis, ut certi eruantur characteres, quibus minus ab altero differentia vera pateat.

Ut vero hoc non animo folum perpenderem, fed etiam huic obtinendo fini meam qualemcunque conferrem aleam, et aliquam fimul apud Te, B. L. dum specimen edo academicum, inirem gratiam, explicandum et describendum mihi assums intricatum GLADIOLI Genus, proximis IXIAE et ANTHOLYZAE generibus adeo in haud paucis

MORAGAS fefeMORAGAS fefeMO

US.

it, e solo et climate, i pro diversis specie-GLADIOLUM car-OLUM permeabilim ilatam pro angusto,

es difficultates, Gefieri potefi, descritis vivis, ut certi is minus ab altero

olum perpenderem,
meam qualemcunmeam qualemcunimirem
inirem
deferibendam mini
proxima

paucis simile, ut in quibusdam examinandis speciebus dubius et Genere haereat attentissimus, nec imperitus alias Botanophilus. Separatur tamen gladiolus Triandrus et Monogynus sequenti charactere essentiali: Corolla monopetala, tubulosa: tubo curvato; limbo 6-partito: laciniis suprema et insima extra vel intra laterales collocatis.

-ni 192 2 100 10 1 84 S. 2.

Character Genericus.

vior; Valvulae oblongae, persistentes, exterior major interiorem includens.

cylindricus, interdum basi siliformis, curvatus. Limbus 6 - partitus, subcampanulatus: laciniae suprema et insima extra vel intra laterales, oblongae, erecto-patulae.

STAM. Filamenta tria, ori tubi inferta, filiformia. corolla breviora. Antherae incumbentes, ovatae.

Stylus filiformis, longitudine filamentorum.

Stigmata tria, revoluto - patentia, obtufa, villofa.

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

SEMINA plurima, glabra.

Differt ab ANTHOLYZA: laciniis limbi subaequalibus; ab 1x1A: tubo curvato et situ laciniarum limbi.

obtusa vel acuta; integra vel lacera; glabra vel hirsuta.

TUBUS

TUBUS COROLLAE in hoc genere valde variat: est enim spatha brevior, aequalis vel longior; magis vel minus profunde partitus; cylindricus vel filiformis; fimplex, i. e. fubaeqaulis vel duplex, i. e. bafi filiformis, dein cylindricus; curvatus vel geniculatus.

LIMBUS CORULLAE 6 - partitae quoque variat. ut sit campanulatus saepius; reflexus. patens et crispus rarius; aequalis vel in-

aequalis.

S. 3.

Divisio Specierum.

* Simplices scapo indiviso:

a. ringentes; limbi laciniis divaricato-ringentibus.

corollae ringentis tubo fpathae 1. montanus. obtulae aequali, foliis ellipticis nervolis.

2. flexuosus. corollae ringentis tubo fpatha acuta longiore; scapo flexuoso.

B. reflexi; limbi laciniis reflexis:

corollae limbo reflexo, spica se-3. recurvus. cunda, foliis linearibus.

y. patentes; limbi laciniis patentibus;

4. falcatus. corollae limbo patenti, folio lanceolato falcato.

8. campanulati; limbo campanulato:

a. erecti; floribus erectis.

5. biflorus. corollae erectae limbo campanulato, scapo bifloro foliis linearibus. 6. dicho-

17.

nere valde variat; aequalis vel lonrofunde paritus; s; fimplex, i.e. i. e. bah filis; curvatus vel

JS.

ae quoque variat, aepius; refiesus, i; aequalis vel in-

ierum.

indivio:

entis tubo ipathae ili, foliis ellipticis

entis tubo spatha e; scapo slexuoso.

niis reflexis: 50 reflexo, frica felinearibus.

is patentibus; bo patenti, folio cato.

campanulato:

tae limbo campana.
oro foliis linearbas.
s, dicho.

6. dichotomus. corollae erectae limbo campanulato, scapo bis dichotomo quadrifloro, foliis linearibus.

7. crispus. corollae erectae limbo campanulato, floribus secundis, foliis crispis.

b. nutantes; corollis cernuis:

8. tristis. corollis cernuis, tubo simplici, foliis trinerviis bisulcis linearibus.

9. communis. corollis cernuis, tubo fimplici, foliis enfiformibus multinerviis.

10. Watsonius. corollis cernuis, tubo duplici, limbi laciniis oblongis, foliis linearibus glabris.

11. Merianellus. corollis cernuis, tubo duplici, limbi laciniis ovatis, foliis enfiformibus pilofis.

12. Merianns. corollis cernuis subcylindricis, tubo duplici, limbi laciniis ovatis, foliis ensiformibus glabris.

c. imbricati; floribus imbricatis:

13. Spicatus. corollis erectis, spica imbricata disticha, foliis linearibus.

** Ramosi scapo polystachyo:

14. alopecuroi- polystachyus, spica imbricata des. disticha, soliis ensisormibus nervosis.

polystachyus, corollae laciniis lateralibus latissimis, foliis ensiformibus glabris.

16. bicolor. polystachyus, corolla ringente, spathis lacero - aristatis, foliis ensiformibus glabris.

Vol. II.

17. anceps. polystachyus, scapo ancipiti, spathis crispis.

18. iunceus. polystachyus, floribus secundis, foliis lanceolatis.

19. Setifolius. polystachyus, foliis lineari-setaceis.

20. marginatus. polystachyus, spica longissima, floribus alternis cernuis, foliis ensiformibus multinerviis marginatis.

21. angustus. polystachyus, floribus secundis, spathis acutis, foliis ensiformibus.

22. longiflorus. polystachyus, tubo corollae longissimo, spathis obtusis, foliisque ensiformibus glabris.

23. tubiflorus. polystachyus, tubo corollae longissimo, spathis foliisque ellipticis plicatis, hirsutis.

24. plicatus. polystachyus, floribus secundis, spathis foliisque ensiformibus plicatis, hirsutis.

25. Spathaceus. polystachyus, spathis membranaceis aristatis glabris, foliis ensiformibus plicatis hirsutis.

26. germineus. polystachyus, scapo laxo, spicis capillaribus slexuosis, foliis ensiformibus glabris.

S. 4.

Descriptiones Specierum.

Scapus obvenit simplex, divisus vel polystachyus; brevis vel altus; erectus, flexuosus vel laxus; teres vel anceps; nudus vel bracteatus.

Folia

Folia polymorpha, setacea, linearia, elliptica, lanceolata, ensisormia, equitantia, plana, nervosa, sulcata, plicata, glabra, pilosa.

Florescentia omnibus spicata, floribus paucis vel numerosis; spica erecta, nutante, flexuosa, secunda, imbricata, disticha vel dichotoma.

fpathae obtusae aequali, soliis ellipticis nervosis.

Scapus teres, flexuoso-erectus, virescens, glaber, pedalis.

Folia elliptica, integra, trinervia, glabra,

palmaria usque spithamaea.

Florum tubus spathis brevior, corollis spa-

thisque obtusis.

Corollae limbus ringenti - bilabiatus; labiums fuperius tripartitum macula purpurea; inferius profundius tripartitum.

2. G. FLEXUOSUS. corollae ringentis tubo spatha acuta longiore, scapo flexuoso.

Scapus teres, flexuosus, erectus, glaber,

pedalis.

ipiti,

mdis,

ti-le-

ima.

mar.

undis,

nibus.

e lon-

folis-

ellipti-

pundis,

mibus

liis en-

fpicis.

s enli-

obolo.

chyusi

181159

Folia

Folia nulla sub florescentia,

Spathae oblongo - lanceolatae, acuminatae glabrae, tubo corollae breviores, pollicares.

Florum spica ovata, 4-5-flora.

Corolla albido - incarnata: tubus spatha duplo longior; limbus ringens.

3. G. RECURVUS. corollae limbo reflexo, spica fecunda, foliis linearibus.

Scapus striatus, foliis fere totus vaginatus,

curvatus, palmaris.

Folia tria vel quatuor, vaginantia, alternantia, linearia, striata, glabra, scapo breviora.

Flores fecundi, tres vel quatuor, cernui, extus rubri, intus albi, limbi laciniis reflexis.

L 2 Corollae

Corollae tubus filiformis, virescens, spatha brevior: limbi laciniae lanceolatae, concavae, patenti-reflexae.

IXIAE falcatae nimis affinis.

4. G. FALCATUS: corollae limbo patenti, folio lanceolato falcato.

Scapus compressus, striatus, flexuosus, glaber, palmaris.

Folium unum vel duo, obverse - amplexicaule, ovato - lanceolatum, falcatum, obtusiusculum, integrum, striatum, glabrum, pollicare vel paullo ultra. Folium spathaceum in medio scapo.

Spathae virides, obtusae, tubo multo bre-

viores.

Corolla caerulea limbo patenti.

5. G. BIFLORUS: corollae erectae limbo campanulato, scapo bifloro, foliis linearibus.

Scapus totus vaginis foliorum tectus, erectus,

pedalis.

Folia circiter tria, longe vaginantia, linearia, glabra, infimo brevissimo, supremo longitudine scapi.

Flores terminales, bini, coloris triftis.

6. G. DICHOTOMUS: corollae erectae limbo campanulato, scapo bis dichotomo quadrisloro, foliis linearibus.

Scapus teres, erectus, glaber, pedalis, apice bisidus, brachio singulo bisloro.

Folium basi vaginans, lineare, glabrum, scapo longius; spathaceum folium lineare, acutum, sub dichotomiis.

Flores secundi, erecti.

7. G CRISPUS: corollae erectae limbo campanulato, floribus fecundis, foliis crispis.

Scapus teres, flexuoso - erectus, glaber,

spithamaeus usque pedalis.

Folia circiter quatuor, ensiformia, crispa, glabra, scapo breviora.

Flores fecundi, 4-9, spathis brevissimis

obtusis.

hatha

moarae,

ti, folio

exposus.

amplexi-

, Obtu-

o, polli-

ai mes

alto bre-

bo cam-

erectus,

linearia,

longitu-

ilis.

ae limbo

adrifloro,

lis, apica

glabrum,

lineare,

7. G.

bus.

Corollae albo-incarnatae, erectae, tubo fesquipollicari.

8. G. TRISTIS: corollis cernuis, tubo fimplici, foliis trinerviis bisulcis linearibus.

Scapus simplex, vaginatus, erectus, glaber,

craffitie culmi tritici, pedalis et ultra.

Folia alternatim vaginantia, linearia, acuta, firiata, glabra, integerrima, superiora fensim breviora, circiter tria vel duo.

Corolla cernua. Tubus cylindricus, sensim ampliatus. Limbus subinflatus: laciniae ovatae, concavae, acuminatae, apice patulo; suprema latissima, intra proximas laterales, profundius divisa, subsornicata; insima angustissima extra laterales sibi proximas.

Color corollae triffis, varius in variis indi-

viduis.

Varietates huius quam plurimae funt:

- a. odorus: corolla hyalina, albido-flavescente:
 limbo extus carina purpurea vel rusescente,
 apice intusque rusescenti malculato, punctato.
- b. indorus: corollae tubo hyalino-albido: limbo ex viridi-flavescente: Laciniis tribus superioribus intus extusque carinatis nervosisque purpurascentibus, tribus inferioribus carina punctisque purpurascentibus.

L 3 c. gran-

- c. grandis: corolla albido-trifti; laciniis tribus superioribus intus linea duplici purpurea, extus purpureo-multistriatis; inferioribus intus sulco medio flavescente, apice purpurascente; bipedalis, solio insimo subaequante scapum, profunde sulcato, tetragono.
- d. inodorus: corollis albis, carinis externis
 ftria duplici purpurea; laciniis tribus inferioribus intus basi lutescentibus, striis
 aliquot purpurascentibus; folio insimo
 subsiliformi, scapo duplo longiore.
- e. corollis parvis, virescenti-albidis, plurimis.
- f. humilis: corollis una vel binis, albo-incarnatis, spithamaeus.
- g. punstatus: odorus, corolla caerulescente vel caerulescenti-carnea: infimae tres laciniae medio albae lineis punctisque caeruleis. Flores alterni in scapo flexuoso.
- h. lutea: corolla viridi lutescenti, unica vel binis, scapo spithamaeo.
- i. aphyllus: corollis albido-incarnatis, quaternis, fecundis; scapo pedali.
- k. ruber: corollis albo-incarnatis, subsecundis, immaculatis; scapo subaphyllo, subpedali.
- 1. purpureus: corollis albo purpureis, subternis, immaculatis; scapo folioso, pedali.
- m. inflatus: corollis albo purpureis, fubinflatis, subternis, immaculatis; scapo folioso, pedali.
- n. violaceus: corollis violaceis subinflatis, immaculatis, subquaternis, tubo brevi; scapo folioso, pedali.

o. ha-

o. hastatus: corollis albo-incarnatis macula hastata.

p. cordatus: corollis albo - incarnatis, macula

cordata; foliis planioribus.

q. permeabilis: floribus secundis plurimis; crescit in sabulosis (insulae Equorum) Paarden Eyland, storens Iunio, scapo tripedali. Folia circiter 4, longe vaginantia, striata, plana, utrinque in medio margine vena elevata pallida; inferiora longiora, pedalia; superiora sensim breviora. Corollae tubus ampliatus, vix lineam longus. Limbus inflatus, extus albus linea media purpurea: Lacinia suprema latior, concavofornicata, intus alba, intra duas laterales: laterales duae superiores albae, apice extus intusque purpurascentes, intus medio flavae striis purpureis; insima extra laterales inferiores, alba, apice utrinque purpurascens.

Singularis haec species folio infimo crassiusculo, lineari, intra marginem utrinque sulco profundo exarato; reliquis foliis spathae similibus.

convolutis, fed spathis longioribus.

9. G. COMMUNIS: corollis cernuis, tubo fimplici, foliis ensiformibus, multinerviis.

Scapus teres, foliis ultra medium vaginatus,

glaber, erectus, sesquipedalis.

Folia obversa, alternatim vaginantia, ensiformia, novem-nervia, glabra, inferiora fensim breviora, scapo multo breviora, pollicem lata.

Flores alterni, cernui, purpurei, plures.

duplici, limbi laciniis oblongis, foliis linearibus glabris.

L4

Scapus

o. ka

Minis

o pur-

18 1 in-

cente.

10 in.

ilcato,

Libertois

OS ID-

ftriis

inhmo

arimis.

incar-

elcente

res la-

caeru-

137 60

902-

nadis,

pedali

inbter-

pedali.

Inbin-

liolo,

i, in-

Scapus fimplex, teres, foliis vaginatus,

erectus, pedalis et ultra.

Folia circiter tria, longe vaginantia vaginis striatis, lineari - lanceolata, acuminata, striata glabra, scapo breviora, superioribus fensim brevioribus.

Flores tres vel quinque, subsecundi, cernui,

purpurei.

Corollae tubus duplex, basi filisormis, dein cylindricus, sesquipollicaris, gemiculatus, curvatus; Limbi laciniae oblongae, acutae.

duplici, limbi laciniis ovatis, foliis ensiformibus pilosis.

Scapus simplex, vaginatus, inferne rectus,

superne flexuosus, sesquipedalis.

Folia unum vel duo, longe vaginantia va-

ginis striatis, pilosa, scapo breviora.

Flores tres vel quatuor, secundi, cernui,

flavo-incarnati.

Corollae tubus duplex inferne filiformis, geniculatus, inde cylindricus, curvus. Limbi laciniae subrotundae.

12. G. MERIANUS: corollis cernuis cylindricis, tubo duplici, limbi laciniis ovatis, foliis ensiformibus glabris.

Scapus fimplex, teres, striatus, inferne foliis vaginatus, slexuoso-erectus, spithamaeus.

Folia plura usque 4, obverso margine vaginantia, ensisormia, obliqua, parum striata nervo medio utrinque elevato, integra, marginata, scapo breviora.

Flores 4 usque 8, alterni, cernui, purpurei.
Corollae tubus basi siliformis, striatus, sensim
ampliatus, geniculato - reflexus, inde inslatocylin-

cylindricus, laevis, nutans; a basi ad genu unguicularis, a genu ad limbum pollicaris, Limbus campanulatus: laciniae ovatae, obtussismae cum acumine, concavae, aequales, semiunguiculares; suprema extra laterales proximas; insima intra laterales inseriores.

13. G. SPICATUS: corollis erectis, spica im-

bricata disticha, foliis linearibus.

Scapus fimplex, teres, vaginatus, erectus,

spithamaeus.

Folia quatuor alternantia, longe vaginantia, linearia, glabra, inferiora fensim breviora.

Flores distichi, imbricati, caerulei, circiter

duodecim parium in spica pollicari.

Differt a sequenti sloribus maioribus; spica breviori, sed latiori ovata; scapo simplici.

14. G. ALOPECUROIDES: polystachyus, spica imbricata disticha, foliis ensiformibus, nervosis.

Radix plurimis bulbillis conftans.

Scapus foliis vaginatus, teres, flexuosoerectus, apice polystachyus, spicis alternis virgatis, spithamaeus.

Folia duo vel tria, alternatim longe vaginantia, linearia, striata, glabra, scapo bre-

viora, superioribus sensim brevioribus.

Flores distichi, imbricati, minimi.
Spicae lineares, digitales, erectae.
Spathae margine membranaceo, albo.
Corollae tubus vix spathis longior.

Variat scapo simplici et ramoso; corollis

albis et caeruleis.

15. G. ALATUS: polystachyus, corollae laciniis lateralibus latissimis, foliis ensiformibus glabris.

Scapus compressus, flexuosus, erectus, striatus, simplex et ramosus, palmaris usque pedalis.

L 5 Folia

redairs.

vaginis , fitiata

ginatus,

fenfin cernui,

is, dein tus, cur-

is, tubo

ne rectus,

raptia ya-

cernui,

rmis, ge-Limbi

vlindricis, foliis endi-

inferne thamaeus.

gine ragium Ariata

purpurel.

us, sensin de iossoFolia alternatim vaginantia, ensiformia, striata, glabra, superioribus sensim brevioribus.

Rachis flexuosa, torta.

Flores alterni vel subsecundi, 3-7, magni. Spathae tubo corollae longiores, integrae, virides.

Laciniae duae limbi corollae latiores.

Variat 1) floribus incarnatis, foliis brevioribus.

2) floribus tristibus reticulatis, foliis longioribus.

3) floribus violaceis, foliis longio-

16. G. BICOLOR: polystachyus, corolla ringente, spathis lacero- aristatis, foliis ensiformibus glabris.

Scapus subramosus, angulatus, striatus, sulco utrinque profundo exaratus, basi foliis vaginatus, glaber, slexuoso-erectus, spithamaeus.

Folia alternatim vaginantia, obversa, ensiformia, obtusa cum acumine, integra, striata, scapo duplo breviora.

Spicae duae; altera uniflora, tenuior; altera triflora craffior, longitudine dimidia scapi.

Rachis angulata, flexuosa, glabra.

Spatha membranacea, apice lacerato-partita laciniis acutis, venosa, basi grisea, apice fer-

ruginea.

Corollae tubus filiformis, fensim ampliatus, superne inflatus, spatha duplo longior, slavus. Limbi laciniae slavae; suprema maior concava, ovata, obtusa, pallide slava, apice caerulea: Laterales inferiores lanceolatae, convolutae, slavae, ultimo apice caeruleo infima brevior, parum

parum a reliquis separata, extra laterales collocata: Omnes basi linea duplici purpurea in ore tubi. Assinis ixiae bulbiserae, respectu spatharum.

17. G. ANCEPS: polystachyus, scapo ancipiti,

spathis crispis.

mia,

idus.

lagni.

grae,

evio-

folis

ngio-

gente,

HIDUS

natus,

folus

fpi-

enfi-

triata,

altera

partita

ce fer-

liatus,

lavus.

ncava,

Tules:

oluter,

TETIOTA

parum

Scapus ramosus, anceps, dentatus, spithamaeus, glaber. Latera acuta et dentes purpurascentes. Rami simplices, alterni, ancipites, dentati.

Folia semiamplexicaulia, obversa, curvata, ensiformia, nervoso-striata. Folia spathacea latere inferiore crispato-dentata, ramis bre-

viora, digitalia, glabra.

Flores alterni.

Spatha exterior fere duplo maior, obtufa, apice purpurea, compressa, striata, margine crispo - dentata ut in folia, unguicularis.

Corollae tubus filiformis, fensim ampliatus, fpatha multo longior, pallide caeruleus; limbi

laciniae caerulescentes.

18. G. JUNCEUS: polystachyus, floribus secundis, foliis lanceolatis.

Scapus saepius ramosus, flexuosus, erectus, palmaris: ramis teretibus, striatis, divaricatis.

Folia 4-6, ovato-oblonga, subundulata,

glabra, scapo breviora.

Flores 4-7, secundi, erecti, caerulescentes.

Bracteae brevissimae, tubo corollae multo breviores.

19. G. SETIFOLIUS: polystachyus, foliis linearifetaceis.

Scapus polystachyus, rarissime simplex, slexuoso-erectus, glaber, palmaris: ramis teretibus, erectis.

Foiia

Folia circiter tria, lineari - setacea, sensim breviora, insima longissimo scapum aequante. Flores alterni, albi, ringentes, tubo spathis vix longiore.

20. G. MARGINATUS: polystachyus, spica longislima, floribus alternis cernuis, foliis ensitormibus multinerviis marginatis.

Scapus simplex et polystachyus, sublignosus, foliis vaginatus, teres, glaber, strictus, crassitie

fere digiti, pedalis usque 4 - pedalis.

Folia ensiformia, vaginantia, scapo breviora, semipollicem lata, in medio et margine vena crassa flavescente marginata, venisque elevatis minoribus slavescentibus lineata, glabra, erecta; inferiora longiora, pedalia et ultra; superiora breviora, spithamaea, adpressa.

Flores magni, cernui.

Spica floribus alternis, digitalis usque pedalis, rachide flexuosa.

Variat a) floribus albis.

β) — dilute rubris.

γ) — fanguineis.

δ) — purpureis.

Distinguitur facile a ceteris GLADIOLIS: scapo longo, crasso, erecto stricto; spica slorum longissima, subramosa, pedali et ultra; foliis margine incrassato.

dis, spathis acutis, foliis ensiformibus.

Scapus fimplex vel subramosus, vaginatus, teres, elevato-striatus, glaber, flexuoso-

erectus, pedalis.

Folia vaginantia vaginis longis ensiformia, elevato-striata striis albis, integra, glabra, scapo breviora, superiora sensim minora.

Flores

Flores fecundi, adfcendentes, fpica longa fimplici vel duabus palmaribus.

Rachis angulata, flexuosa, torta, glabra. Spathae longitudine tubi corollae, ramis breviores, virides, pollicares.

Limbi corollae laciniae saepius undulatae.

22. G. LONGIFLORUS: polystachyus, tubo corollae longissimo, spathis obtusis foliisque ensiformibus, glabris.

Scapus teres, fimplex et polystachyus,

erectus, glaber, pedalis et ultra.

Folia 3-4, ensiformia, nervosa, glabra, scapo breviora.

Flores alterni, albo incarnati, plurimi,

approximati.

fenfin

Pante.

Spathis

ica lon.

is enfi-

gnolius.

crafficie

no bre-

nargine

Superios

ata, glalia et ul-

adpreila,

isque pe-

DIOLIS:

ca florum

72; foliis

ous feeda.

ginatus,

dexuolo.

n Gformia,

glahta,

nort Flores Bracteae membranaceae, striatae, brevissimae. Tubus corollae pollicaris usque bipollicaris, apice ampliatus, curvus, erectus.

Facies IXIAE, sed tubus curvus et situs limbi separat.

23. G. TUBIFLORUS: polystachyus, tubo corollae longissimo, spathis foliisque ellipticis plicatis hirsutis.

Radix profunda.

Scapus brevissimus, saepe vix pollicaris, foliis involutus, ramosus, hirtus.

Folia plurima, circiter 6 et ultra, elliptica feu lineari enfiformia et utrinque attenuata, nervofa, fubplicata, pilofa, erecta, fcapo longiora.

Bracteae oblongae, hirsutissimae, apice fer-

rugineae, pollicares.

Flores alterni, incarnati, tubo corollae fpathis multoties longiori, filiformi, apice ampliato, curvo.

Facies

Facies IXIAE sed limbus corollae GLADIOLI.
Affinis ANTHOLYZIS villositate et foliis.

24. G. PLICATUS: polystachyus, floribus secundis, spathis foliisque ensiformibus plicatis hirsutis.

Bulbus magnitudine avellanae, fibrofus fibris longis, parum profunde infidens.

Scapus teres, villosus, simplex vel ramosus.

Rami alterni, brevissimi, inferiores longiores, villosi.

Folia circiter sena, margine obverso vaginantia, ensisormia, obtusa, crassiuscula, nervosa nervis a latere interiori productis, plicata, villosa, mollia, erecta; apice obliqua, scapo paullo longiora, digitalia.

Flores erecti, alterni vel faepius fecundi.
Spathae villofae in rachide flexuofa.

Corolla monopetala, subcampanulata. Tubus spathis longior. Limbus bilabiato-ringens, laciniis tribus inferioribus magis connexis. fuprema profundius divifa. Lacinia fuprema extra laterales proximas curvata, tota albidoviolacea, latior. Laterales superiores paullo angustiores, obtusae cum acumine, albidoviolaceae. Laterales inferiores reliquis paullo breviores, obtufae, extus albido - violaceae, intus macula magna oblonga albida, cui inclusa est figura tridentata rubro-violacea, continente figuram subulatam albam marginibus purpurascentibus, Infima extra laterales proximas, obtusa cum acumine, albido-violacea. intus macula oblonga purpurea, bafi linea albida. Omnes laciniae margine crispae, praefertim inferne.

Antherae

collae GLADIOLI, litate et folis, s, floribas fecunormibus plicatis

IS.

nae, fibrofus fibris idens.

oplex vel ramolas.

ine obverso vagicrassiuscula, nerori productis, plita; apice obliqua, italia.

l faepins fecundi.

de flexuofa.

Impanulata. Tahas
bilabiato-ringens,
magis connexis,
Lacinia iuprema
urvata, tota albido-

a fuperiores psullo n acumine, albidoiores reliquis paullo albido-violaceae, nga albida, cui in-

albam marginibus extra laterales proine, albido-violacea,

ine, albido-violationes, basi linea argine crispae, prae-

Antherae dorso convexae, caeruleae, sulcatae, albidae; basi sissae; apice obtusae, subbissidae.

Variat colore violaceo et purpureo, corollis totis luteis, antheris violaceis et corollis albidis; floribus paucis et plurimis, alternis, fecundis; fcapis brevissimis et altioribus.

Folia flabelliformia saepe finduntur apice ut

in ARECA.

Affinis ANTHOLYZIS florescentia, WACHEN-DORFIAE foliis, IXIAE corollis.

25. G. SPATHACEUS: polystachyus, spathis membranaceis aristatis glabris, foliis ensiformibus plicatis hirsutis.

Scapus vaginatus, spithamaeus, superne

polystachyus.

Folia ensiformia, nervosa, villosa, scapi longitudine.

Flores albidi, tubo corollae spathis multo longiore.

Spicae imbricatae, digitales, plurimae.

Spathae membranaceae, saepe lacerae, aristatae.

Similis GLADIOLO tubifloro et plicato; sed differt spathis.

26. G. GRAMINEUS: polystachyus, scapo laxo, spicis capillaribus flexuosis, foliis ensiformibus glabris.

Scapus filiformis, subcompressus, sulcatus, flexuosus, scandens, laxus, glaber, poly-

stachyus, longissimus.

Folia 3-4, ensiformia, tenuia, glabra, scapo breviora.

Flores in ramis capillaribus flexuosis sparsi, minimi, albi.

Spatha

Spatha obtusa cum acumine carinato, virescens, margine membranaceo albo.

Corolla subcampanulata: tubus brevissimus, virescens, spathis brevior; limbi laciniae ovatae, aristatae, concavae, subaequales: suprema paullo brevior extra laterales superiores: insima paullo angustior intra laterales inferiores. Omnes carina extus virescente, intus linea purpurea, semiunguiculares. Arista lineam longa, caerulescens.

Corolla decidua fitu laciniarum limbi refert GLADIOLUM, licet tubus brevissimus.

Capfula obcordata, retufa.

Primo intuitu gramen diceres, corolla tamen

S. 5.

Synonyma.

G. RECURVUS: Linn. Syst. Veg. p. 77. Mant. p. 28.

G. TRISTIS: Linn. Spec. Pl. p. 53. Syft. Veg. p. 77.

Gladiolus permeabilis. La Roche Diff. p. 27. t. 2.

Europaeis: Affricaner.

G. COMMUNIS: Linn. Syst. Veg. p. 76. Spec. Pl. p. 52.

Gladiolus carneus. La Roche Disp. p. 30. t. 4. G. MERIANELLUS: Antholyza Merianella. Lin. Syst. Veg. p. 77.

G. MERIANUS: Antholyza Meriana. Linn. Syst.

Veg. p. 77. Spec. Pl. p. 54.

G. SPICATUS: Gladiolus spicatus? Linn. Syst. Veg. p. 77. Spec. Pl. p. 53.

Ixia alopecuroidea. Linn. Supplem. Syst. p. 92.

carinato, vi-Ebo.

brevifimus. mbi lacisiae Subaequales:

terales foneotra laterales US THEKENTE.

plares, Arida

n limbi refert mus.

corolla tamen

P. 77. Mant.

3. Syft. Veg.

e Diff. p. 27. t. 2.

p. 76, Spec.

)ifp. p.30, t.4. Verianella, Lin.

ing Linn, Syft,

s? Linn. Syft.

G. ALOPECUROIDES: Linn. Syft. Veg. p. 77.

Spec. Pl. p. 54.

G. ALATUS: Gladiolus flore singulari miniato. inferioribus laciniis luteo-viridibus. Breyn. Rar. p. 25. t. 12. f. 2.

Gladiolus alatus, Linn. Syst. Veg. p. 77. Spec. Pl. p. 53.

G. ANCEPS: Ixia Fabricii. La Roche. Diff. p. 18.

Gladiolus anceps. Linn. Supplem. p. 94.

G. Augustus: Breyn. Icon t. 7. f. 2 ? Linn. Syft. Veg. p. 77. Spec. Pl. p. 53.

Gladiolus undulatus: Linn. Syst. Veg. p. 77.

Mant. p. 27.

G. LONGIFLORUS: Ixia paniculata. La Roche. Diff. p. 26. t. 1.

Ixia longiflora. Berg. Pl. Cap. p. 7.

Gladiolus longiflorus. Linn. Supplem. p. 96.

G. PLICATUS: Ixia flabellifolia. La Roche. Diff. p. 24.

Ixia iridifolia, ibid. p. 24. Gladiolus plicatus. Linn. Syst. Veg. p. 77. Spec. Pl. p. 53.

Europaeis: Babianer.

G. CRISPUS, JUNCEUS: Linn. Suppl. Syft. p. 94. G. MONTANUS, MARGINATUS, GRAMINEUS:

ib. p. 95.

G. FLEXUOSUS, FALCATUS, TUBIFLORUS, SETIFOLIUS, SPATHACEUS: ibid. p. 96.

S. 6.

Locus.

GLADIOLUS communis habitat in Europa australi. imbricatus in Russia. biflorus in Terra Magellanica.

Vol. II.

M

Ceterae

Ceterae omnes species in Africes australi angulo, Caput bonae spei dicto, vel in ipsis montibus, vel locis arenosis depressis, vel collibus graminosis apricis sponte crescentes reperiuntur, ut Montanus in ipsa planitie montis tabularis.

Crispus in montibus Rode Sand et Piketberg.
Tristis in collibus prope urbem, extra Cap in

campis, iuxta Drakenstein et alibi.

Watsonius ad latera montium capensium, praecipue in Leuwestaart, iuxta Constantiam et alibi. Merianellus in summo montium inter Nordhoek et Baijfals.

Merianus prope Valsrivier et alibi.

Spicatus in summis montibus Hottentots Holland. Alopecuroides prope Cap, Swellendam, in Carro et saepe in ipsis viis.

Alatus in Groene Kloof, Swartlandiae collibus arenofis, Bockeveld alibique.

Bicolor in collibus Groene Kloof.

Anceps in Swardland et regionibus Saldahnaebay.

Iunceus in Lange Kloof.

Marginatus in summo Tafelberg, et aliis altis montibus, in collibus saepe infra montes a Cap usque ad Hauteniquas locis graminosis ea saepe copia, ut integrae colles e longinquo quasi pulcherrimo panno rubro tectae appareant. Augustus in campis sterilissimis Carro.

Longiflorus in Lange Kloof, arenosis Swartlandiae et Helenaebay.

Tubiflorus in Swartland.

Plicatus in collibus infimis infra latus occidentale Leuwebild iuxta littus, prope urbem Cap, in Swartland, Rode Sand et alibi vulgatissimus.

Spathaceus in Bockland et Hantum.

Gramineus prope Cap, in Groene Kloof collibus, et iuxta Bergrivier.

S. 7.

Santay , Role of auni S. 7.

Florendi Tempus

Scilicet Vernale, Gladiolis idem ac plurimis aliis Enfatis destinatum fuit; prius tamen illae proveniunt species, quae loca occupant depressa, et serius illae, quae in altis montibus elevatum et frigidus amant clima. Nonnullis florendi tempus breve observatur, dum aliis per plures menses florere conceditur. Florent

Majo, Iunio, Iulio, Augusto Watsonius, recurvus, triftis, plicatus.

Angusto, Septembri, Octobri plicatus, merianus, alatus, bicolor, anceps, tubiflorus, gramineus.

Octobri, Novembri, Decembri gramineus, augustus, longiflorus, spathaceus, crispus, iunceus, alopecuroides, marginatus.

Decembri, Ianuario marginatus, spicatus. Februario, Martio, Aprili montanus, flexuofus, Merianellus.

> S. 8. U f u s.

Idem huius est Generis, ac IXIARUM, scilicet:

1) edules plures funt horum bulbi carnofi, expetiti non folum Europaeis, qui hodie Africam australem incolunt et Hottentottis, sed etiam Simiis variisque aliis animalibus, imprimis e Gliriam ordine, fodientibus. Maxime vero omnium huic usui inservit Gladiolus plicatus. cuius bulbi a Simiis eradicati et a tunicis purgati crudes devorantur, cocti autem a rusticis gnaudoque comeduntur.

M 2

2)

in Africes animali anicto, vel in iplis montiprefits, vel collibus graelcentes reperiuntur, ut montis tabularis. de Sand et Piketberg. e urbem, extra Cap in uftein et alibi. ntium capenium, praeciinxta Confrantiam et alibi. montium inter Nordhoek

ier et alibi. tibus Hottentots Holland. ap, Swellendam, in Carro

of, Swartlandiae collibus alibique.

oene Kloof. regionibus Saldahnaebay.

Tafelberg, et aliis altis ous faepe infra montes a eniquas locis graminofis ea tegrae colles e longinquo anno rabro techae appareant. teriliffimis Carro.

Kloof, arenofis Swart-

finis infra Letus occidentale tus, prope urbem Cap, in Sand et albi rulgatifimus, in Groene Kloof collins, id et Hanton.

180 C. AEJMELAEUS. DISS. DE GLAD.

- 2) Ob flores magis vel minus specios, variae species, imprimis communis, tristis, alatus, augustus, longistorus et plicatus, in Magnatum et Botanicorum hortis ius quasi civitatis obtinuerunt, et adhuc inter rariores pulcherrimasque bulbosas plantas coluntur, variant coloribus atque scapo ramoso, et floribus multiplicatis mirifice luxuriant.
- 3) Odore grato aliquot sese commendant species, ut prae aliis tristis et recurvus, qui vesperi florentes odorem spargunt, ille suaveolentem, hic caryophyllorum aromaticorum debilem.

S. DE GLAD.

eciolos, variae triftis, alatus, in Magnatum fi civitatis obtis pulcherrimasvariant colori-

oribus multipli-

imendant species, ous, qui vesperi le susveolentem, orum debilem.

DISSERTATIO

DE

A L O E.

RESP.

D. I. JUNII 1785.
AND. HESSELIUS.

Etiam antiquissimis Medicis notum et saepe usitatum suit illud remedium, quod hodie non raro in variis morbosis affectibus a Practicis nostris praescribitur, et sub nomine aloes in Pharmacopoliis venit. Plurimae vero, quae hocce suppeditare solent plantae recentioribus seculis primum innotuerunt Botanophilis.

Florescentia sua coronariis plantis adnumeratur aloes genus; foliis autem suis admodum crassis et succosis, magnam cum succulentis plantis affinitatem prodit, atque a proximis Hexandriae et Monogyniae Generibus facile dignoscitur filamentis (non corollae sed) receptaculo insertis.

S. 2.

Character Genericus.

CALYX nullus.

COROLLA monopetala, oblonga, sexpartita:
Tubus gibbus; Limbus patens.

M 3

STAMI-

DISSER.

pida.

finuata.

humilis.

filiformia, longitudine corollae vel ultra.

Antherae oblongae, incumbentes.

PISTIL. Germen superum, obtusum, sexsulcatum, glabrum.

Stylus filiformis, erectus, filamentis paullo

brevior.

Stigma obtusum.

PERIC. Capsula oblonga, obtusa, sexulcata, glabra, trivalvis, trilocularis.

Semina plura, angulata.

S. 3.

Divisio Specierum.

dichotoma. 1. A. ramis dichotomis, foliis enfiformibus ferratis.

fpicata.

2. A. caulescens foliis planis ensiformibus dentatis, floribus spicatis campanulatis horizontalibus.

perfoliata.

3. A. caulescens foliis ensiformibus dentatis erectis, floribus racemosis reflexis cylindricis.

4. A. caulescens foliis ensiformibus dentatis pictis patentibus, floribus racemosis reflexis cylindricis.

5. A. caulescens foliis ensiformibus finuato-serratis reflexis, floribus racemosis erectis cylindricis.

6. A. acaulis foliis trigonis subulatis aculeatis, floribus racemosis reflexis cylindricis.

arachnoides. 7. A. acaulis foliis trigonis cuspidatis ciliatis, floribus subspicatis erectis cylindricis.

pumila.

x, receptaculo inferta, udine corollae vel ultra. e, incumbentes.

ım, obtusum, sexialca.

disticha.

lingua.

erectus, filamentis paullo

nga, obtufa, l'fexfolcate, , trilocularis, gulata.

1. 31

Specierum. mis dichotomis, foliis enfi-

bus ferratis.

nlescens foliis planis ensibus dentatis, floribus ípica. mpanulatis horizontalibus, alescens soliis enlisormibus

tis erectis, floribus races reflexis cylindricis.

auleicens foliis ensisormibos atis pictis putentibus, floriacemofis reilexis cylindricis.

aulescens foliis enlisormibus to-ferratis reflexis, floribos

molis erectis cylindricis. caulis foliis trigonis fabulatis estis, floribus racemons re-

canlis foliis trigonis culpitas s cylindricis.

ilistis. floribus subspicatis tis cylindricis.

8. A. acaulis foliis trigonis cuspipumila. datis papillofis, floribus racemo-

fis cernuis cylindricis.

9. A. acaulis foliis ensiformibus acutis papillofis diffichis, floribus racemosis reflexis clayatis.

maculata. 10. A. acaulis foliis linguaeformibus glabris pictis, floribus racemofis cernuis curvatis.

II. A. fubacaulis foliis linguaeformibus denticulatis glabris, floribus racemosis erectis cylindricis.

variegata. 12. A. subacaulis foliis trifariis pictis canaliculatis: angulis cartilagineis, floribus racemosis cylindricis.

viscosa. 13. A. fubcaulescens foliis imbricatis trifariis ovatis, floribus racemosis cernuis cylindricis.

fpiratis. 14. A. subcaulescens foliis imbricatis octofariis ovatis, floribus racemosis recurvis.

15. A. acaulis foliis quinquefariis retusadeltoides.

S. 4.

Descriptio Specierum.

Radix omnibus perennis, stolonifera.

Caulis vel nullus vel ex basi foliorum formatus, teres, faepissime simplex, raro ramosus.

Folia succulenta, amplexicaulina, aliis laevia, aliis picta, aliis papillosa, varie disposita-

Scapus vel pedunculus bracteatus, erectus, faepe fimplex, raro ramofus.

M 4

Crescunt

Crescunt omnes in promontorio bonae spei, nonnullae etiam aliis locis semper tamen calidioribus.

I. ALOE DICHOTOMA.

Incolis: Kookerboom.

Aloe dichotoma. Linn. Supplem. Plant. p. 206. Crescit in fronte montis Bockland.

Floret Augusto, Septembri.

Truncus teres, erectus, strictissimus, cinereus, glaber, laevissimus, superne dichotome ra mosus, biorgyalis, crassitie semoris, inanis.

Rami dichotomi, erecti, pedales et ultra, apice foliofi.

Folia perfoliata, ensiformia, denticulata, subtus convexa, supra plana, patenti-erecta, glabra, carnosa, pedalia, summis sensim minoribus.

2. ALOE SPICATA.

Aloe spicata. Linn. Suppl. Plant. p. 205.

Crescit in Capitis bonae spei interioribus regionibus.

Floret Augusto.

Caulis teres, apice foliosus tri-vel quadri-pedalis, crassitie brachii.

Folia subverticillata, carnosa, plana, basi lata, sensim attenuata, canaliculata, dentata dentibus remotis, patentia, bipedalia.

Flores spicati, densissime approximati, horizontaliter patentes; spica pedalis, sensim florens.

Bractea sub singulo flore solitaria, ovata, acuta, lata, membranacea, alba striis tribus viridibus, corolla paullo brevior.

Corolla campanulata, fubhexapetala: Laciniae tres interiores, invicem non connatae, latiores

latiores, ovatae, obtusae, albae carina linea triplici viridi, unguiculares; tres exteriores basi cum interioribus connatae; angustiores, ceterum similes, minus concavae.

Filamenta linearia, sensim parum attenuata, basi alba, superne flavescentia, inaequalia, erecta, corolla sesquilongiora.

Antherae ovatae, incumbentes, fulvae.

Stylus flexuosus, erectus, longitudine fere sta-

Stigma fimplex, obtufiusculum.

non.

men

206.

ereus,

mera

nanis.

apice

fabtas

erecta,

lenfim.

regio.

redalis,

fi lata,

deptata

zonta-

orens.

acuta,

us vin-

ariside

enstae,

stiores

1/2.

Capfula ovata, obtufa, subtrigona, inflexa; hinc carinata lateribus planis quadristriata; inde convexa sulco medio, glabra. Dissepimentum duplicatum.

Corollae repletae funt succo melleo purpurascente.

3. ALOE PERFOLIATA.

Aloe perfoliata; Linn. Spec. Plant. p. 457, 458 varietates α. β. γ. δ. ε. ζ. ν.

crescit in Italia, Sicilia, Barbados, Socotera et promontorio bonae spei, ibique in Carro, trans Svellendam, ad latera montium, instar exercitus copiosissime,

Floret Iulio, Augusto, Septembri, Octobri. Caulis erectus, raro flexuosus, inaequalis, or-

gyalis.

Folia inferiora emortua; superiora amplexicaulia, ensiformia, acuta, supra concava, subtus convexa, valde carnosa, integra, marginibus lateralibus et dorso versus apicem dentata aculeis cartilagineis, erecto-patentia, spithamaea, pedalia et ultra.

Flores racemofi, remotiusculi, reflexi.

Racemus pedalis.

Pedi-

Pedicelli filiformi - teretes, flexuofi, glabri, reflexi, uniflori, pollicares, internodiis

longiores.

Corolla ad basin fere sexpartita, cylindrica, pol-Laciniae basi gibbosae, linearioblongae, obtufae, concavae, conniventes; tres interiores invicem non connatae. albae carina fanguinea; tres exteriores basi connatae cum interioribus, totae san-Omnes carinae fub apice viguineae. rescunt.

Filamenta basi angustata, supra basin parum dilatata, apice filiformia, erecta, alba, inaequalia, corollam fubaequantia.

Antherae ovatae, didymae, fanguineae.

Germen sexstriatum.

Stylus erectus, glaber, flavescens, longitudine staminum.

Stigma fimplex, obtufiufculum, albidum.

Capfula oblonga, fenfim parum fuperne angustior, fexfiriata, obtufa, oblique truncata, glabra.

4. ALOE PICTA.

Aloe perfoliata 3. λ. μ. ν. Linn. Sp. Pl. p. 458. Caulis flexuoso - erectus, spithameus vel paulo ultra.

Folia enfiformia, plana, patentia, dentata, faepius fasciata maculis interruptis, pedalia.

5. ALOE SINUATA.

Aloe perfoliata. E. Linn. Sp. Plant. p. 458.

Aloe Barbadensis mitior, laete virens et splendens. Dill. Hort. Elth. p. 23. t. 19. f. 24.

Caulis spithamaeus, flexuoso-erectus, inaequalis. Folia ensiformia, versus apicem valde attenuata, finuato - ferrata, reflexa, plana, pedalia

et ultra.

6. ALOE HUMILIS.

glabri,

Bilboot

8, po].

Ineari.

miven.

matae.

nores

ne in-

lice vi.

um di-

a, in-

itudine

glabra,

p. 458, paulo

ntata,

edalia.

olen-

f. 24

qualis.

nuata,

edalia

6.

Aloe perfoliata o. humilis. Linn. Sp. Pl. p. 458. Folia radicalia, plurima aggregata, trigona, fubulata, margine et pagina undique aculeata, incurva, digitalia vel paulo ultra.

Scapus flexuoso-erectus, squamis tectus, bi-

Flores racemofi, cernui, sensim florentes.

Corolla cylindrica, fanguinea: ore aequali, vi-

Obs. flores ante anthesin erecti, sub florescentia nutantes, absoluta florescentia iterum erecti.

7. ALOE ARACHNOIDES.

Aloe pumila. d. Arachnoides Linn. Sp. Pl. p. 460. Crescit in Carro iuxta Swartkops Zoutpan. Floret Decembri.

Folia radicalia, plurima aggregata, oblonga, trigona, acuminata, margine et dorfo versus apicem ciliata ciliis lanceolatis, albis, cartilagineis, inermibus; pallida venis viridibus, pollicaria et ultra.

8. ALOE PUMILA.

Aloe pumila. α. β. γ. margaritifera Linn. Sp. Pl. p. 460.

Folia radicalia, plurima aggregata, caulem vix formantia, valde carnosa, oblonga, trigona, seta pellucida acuminata, undique albo-papillosa, erecto-patentia, digitalia

Scapus angulatus, flexuoso-erectus, simplex vel ramosus.

Flores racemosi, cernui, bractea minuta sub singulo pedicello. 9. ALOE DISTICHA.

Aloe difficha B. Linn. Sp. Plant. p. 459. Folia vix ullum caulem formantia, fed imbricata, difficha, linguaeformia, acuta, fupra concava, fubtus convexa, marginibus planata, undique albo - papillosa, erecto - patentia, fpithamaea.

IO. ALOE MACULATA.

Crescit in Hauteniquas montibus. Floret Augusto et sequentibus mensibus. Culta saepe invenitur in urbe capitis bonae spei. Folia radicalia, linguaeformia, trigona; pagina

interior concavo-plana, exterior convexa; dorfum planum, unguem latum; fensim attenuata, glabra, erecta, spithamaea, pollicem lata.

Flores racemosi, penduli pedunculis reflexis. Corolla subcylindrica, basi crassior, medio recurvata, apice angulata angulis viridibus, fubincarnata, unguicularis. Laciniae tres exteriores ad curvaturam usque divifae, crassiores; interiores tenuiores, invicem liberae, sed cum exterioribus interne

longitudinaliter connatae. Antherae ovatae, dorso affixae, didymae, flavae.

Stigma obtusum, plumosum,

Varietas a. maculis magis, oblongis, confluentihus, albis.

B. Maculis minutis, albis,

II. ALOE LINGUA.

Aloe linguaeformis Linn. Suppl. Pl. p. 206. Crescit in summis montibus ad Roodesand prope Waterfall.

Floret Septembri.

Folia

Folia radicalia, vix ullum caulem formantia, sed imbricata, disticha, linguaeformia, laevia, apice rotundata, margine tenuissime denticulata, patenti-erecta, spithamaea.

Flores racemosi, erecti.

oricata.

a con.

planata.

tentia,

e loei.

pagina

C 008-

latum;

amsea,

XIS.

dio te-

idibas,

as tres

livilae,

nvicem

interne

farze.

offices.

Folia

Corolla ad medium sexpartita, cylindrica, subdigitalis; Laciniae tres exteriores crassiores, sanguineae, a basi ad medium cohaerentes, vix separandae sine laceratione;
tres interiores liberae, albidae margine
tenui, dorsali carina crassiore, sub apice
virescentes.

Stylus trigonus, staminibus longior.
Stigma simplex, parum incrassatum.

Capfula ovata, obtusa, glabra, sexpertita, dissepimento duplicato.

12. ALOE VARIEGATA.

Aloe Variegata. Linn. Sp. Pl. p.459.

Folia radicalia, imbricata, oblique trifariam exftantia, oblonga, trigona seu supra valde canaliculata, subtus carinata, marginibus albo-cartilagineis et papilloso denticulatis, undique fasciis albis variegata, erectopatentia, palmaria.

Corolla incarnata ore fexfido: laciniis tribus in-

terioribus alternis patulis.

13. ALOE VISCOSA.

Caulis totus foliis tectus, palmaris.

Folia trifariam exstantia, imbricata, ovata, acuta, supra canaliculato - concava, subtus versus apicem compresso - carinata, integra, patentia, pollicaria.

Caulis totus tectus foliis, debilis, cernuus, spithamaeus.

Folio

Folia imbricata, fex vel octofariam exftantia, ovata, acuta, fubtus valde convexa carina longitudinali, fupra convexiuscula, integra, laevia, erecto - patentia, pollicaria.

15. ALOE RETUSA.

Folia radicalia, aggregata, quinquefariam exstantia, valde carnosa, deltoidea seu supra basi concava, apice triquetro plano convexiuscula; subtus convexo-trigona; apice seta terminata; integra, glabra, viridia venis pallidis, pollicaria.

Flores nunquam vidimus. Facies huius a ceteris Aloes speciebus multum aliena obvenit; neque fuccus huius amarus est, fic ut potius Crassulam fore coniiceremus.

S. 5. U fu s.

I. ALOE DICHOTOMA. Hottentotti truncum mediocriter craffum excavant indeque thecam pro telis suis venenatis servandis conficiunt.

2. ALOE SINUATA. Sepes vivas ex hac conficiunt Africani.

3. ALOE SPICATA. Succus Aloes hepaticus purus et optimus ex hac specie obtinetur.

4. ALOE PERFOLIATA. Ex hac specie maxima copia gummi-refinae Aloes paratur, quam hodie ut plurimum e Promontorio bonae spei Africes adferunt naves ex India orientali domum revertentes, cuiusque historiam et praeparandi modum videre licet in Actis Societatis Physiographicae Lundinensis, P. I. p. 112. Est vero haec Gummi - Refina inspissatus succus Aloes, brunnea, femipellucida, acris, amara, nauseosa, calore mollescens, frigore fragilis instar colophonii, vario usui medico inserviens.

Pro

ntia

Ting

g13,

ex-

upra

-200

apice

iridia

eteris

; fillsy

fic ut

ancum

hecam ant

confi-

paticus

till.

axima

quam

ae spei

tali do-

Socie-

0, 111.

fuceus.

amara,

fregilis

eniens.

640

Pro diversa puritate potius, quam quidem sua origine, triplicem imprimis Aloes speciem in Pharmacopoliis nostris introductam invenimus, scilicet socotrinam, hepaticam et Caballinam.

Socotrina ex infula Socotera antiquitus allata, flavescenti - brunnea ad purpureum accedit et in pulverem redacta fere aurea evadit.

Hepatica ex infula Barbados plerumque plus vel minus pura ad nos allata, Socotrinae paulo obscurior, magisque amara et nauseosa deprehenditur.

Caballina ceteris vilior et odore magis ingrata, equis scopo purgandi relinquenda.

Qualitas.

Sapore haec gummi-refina amara, acris et nauseosa est.

Odor aliquantum ingratus Myrrhae odorem quodammodo refert.

Gummosa pars Aloes prae resinosa semper abundat, licet in diversis Aloes speciebus proportio has inter multum differre observetur, maiorem enim quantitatem gummi continet Aloe socotrina, quam hepatica, et haec minorem, quam caballina, sic ut ex Aloes caballinae zxij, resinae zij, ex Socotrinae anatica portione ziij et ex hepatica fere ziv extractae suerint.

Vi s.

Vim suam stimulantem facile prodit Aloe, si dosi maiori, scopo fortiter purgandi, datur et quidem adeo, ut non modo intestinum rectum vehementer irritet, sed etiam sedes saepe cruentas caussare valeat. Minori dosi vias primas stimulo mulo fuo optime evacuat et tenaciores humores e corpore eliminat.

Calidum semper purgans exhibet Aloes succus, circulationem sanguinis accelerans; corporibus itaque calidis et plethoricis, macilentis et febricitantibus noxium; frigidis vero et phlegmaticis prae aliis proficuum. Vis purgans praecipue consistit in parte gummosa; Socotrinam ergo, gummi magis foetam, purgandi scopo, hepaticam vero ad menstrua pellendam commendat cel. Lewis. Singulari vi pollet omnis Aloe, menstrua et haemorrhoides non modo pellendi, sed etiam Plethoram partialem formandi. Stahliani itaque, qui plurimos morbos chronicos ab haemorrhoidibus suppressis derivari contenderunt, Aloetica imprimis magni secerunt pharmaca.

Balfamica virtus maxime in refina confistit, adeoque dum corpora demortua magnatum cum myrrha et aliis aromatibus contra putredinem in sequentia secula conservanda sint, hepatica prae ceteris huic scapo inservire videtur.

Ut reliqua amara, Aloe quoque aliquantenus Stomachica et Anthelmintica est. Interne data non modo vermes e corpore exterminat; sed et externe, emplastri forma, umbilico applicata repellendo a vermibus symptomata orta tollit.

Antisepticam suam vim exserit in carie et ulceribus sordidis, quorum sanationem depurando et abstergendo tinctura Aloes optime promovere valet.

Medicus usus in sequentibus morbis praecipue obtinet, scilicet in

1. Obstipationi alvi, ubi continuatus usus, parva dosi, sanguinem dissolvit. (LEWIS Mat. M. p. 32).
Alvum

Ores

fuc.

omo.

as et

gma-

aeci-

teleo.

Alos.

lendi.

ideille

b hae-

derupt.

onlikit,

m cum

dinem

patica

ntenus

ne data

fed et

-SI ETE-

arie et

depu-

optime

praeci-

parya

p.32).

Alvum

lit.

Č2.

Alvum minori dosi non subito aperit, sed sensim reserat et apertam tenet diutius; obstructis
itaque senibus commendandus, ni aliud malum id vetet. In Colica, cum Obstipatione
pertinaci, quae nautas in Indiis non raro excruciat, celeb. D. Praeses Tinctura Aloes,
parciori sed saepius repetia dosi cum successu
usus suit.

- 2. Ictero, tanquam bilis succedaneum et obstru-
- 3. Haemorrhoidibus pari modo atque Menstruis pellendis, parciori scilicet dosi, a gr. x xij semel bis de die sumta.

Conducit itaque Aloes usus in ulceribus et carie, ictero, obstipatione alvi, haemorrhoidibus caecis, Dysmenorrhoea et aliis morbis, qui hisce origines suas debent, ut inappetentia, indigestione, colica, cardialgia, epilepsia, ceteris.

Noxius autem illis, qui haemorrhagiis sanguineis, haemoptysi, Phthisi I. Plethora partiali laborant; nec non gravidis ob metum abortus, hypochondriacis, macilentis, febricitantibus, atque in temperie sicca et biliosa.

Composita Medicamina, quibus ingreditur Aloe, plurima quidem habemus; ea vero omnia enumerare pagina vetat. De illorum igitur usu, quae Pharmacopoea Svecica continentur, pauca tantum adferemus.

- I. Balfamum Traumaticum in vulneribus utile.
- 2. Elixir Aloes Saponaceum, cuius gtt. L—LX propinantur in obstructionibus viscerum, Ictero, anorexia, chlorosi, cachexia et mensium a debilitate desectu.

Vol. II.

N

194 A. HESSELIUS. DISSERT. DE ALOE.

- 3. Elixir Aloeticum in obstructione mensium a spasmis ad gtt. XXX XL semel vel bis de die dandum.
- 4. Extrastum Aloes Aquosum, in debilitate ventriculi et contra Vermes a gr. X — XVI. proficuum.
- 5. Extractum Colocynthidis compositum, ad gr. X usque XV commendandum in obstructionibus et ad pellendos vermes.
- 6. Pilulae Aloeticae in morbis chronicis scopo laxandi ad gr. iij vj praescribi solent.
- 7. Pilulae ex Elaterio a scr. j ad scr. ij, ob vim suam drasticam, in Hydrope sine sebri sumi possunt.
- 3. Pilulae polychrestae ad menstrua a debilitate obstructa, reseranda, dosi scrup. S conducere valent.

ERT. DE ALOE.

tione menfom a femet vel bis de

in debilitate ven. .X—XVI, pro-

mpositum, ad gr. X in obstructionious

s chronicis scopo tibi solent.

ad scr. ij, ob vim ope sine febri somi

senstrua a debilitate forup. A conducere

DISSERTATIO

DE

E R I C A.

D. 16. JUNII 1785.

RESP.

JAC. BERNH. STRUVE.

Inter amplissima Plantarum Genera prolixum ERICAE Genus iure numeratur, centum sere distinctis speciebus, facili negotio minime dignoscendis, constans. Blaeriis et Andromedis, nec non quibusdam Azaleis adeo affines sunt ERICAE, ut saepe vix nisi staminum numero quatuor haec genera distinguantur. Non itaque mirum, Blaeriam pusillam, quae staminibus quatuor, octo et novem variare solet, ad ERICAS suisse relatam; atque ERICAS daboeciam, bryantham et glutinosam Andromedis suisse adscriptas.

Primae, quae innotuerunt species, Europaeae fuerunt; deinde una vel altera ex Africa citeriori allata fuit; plurimas vero ex Africae promontorio australi, non multis abhine annis, varii transmiserunt Botanici.

Europaearum ERICARUM species, quae antiquis Botanicis notae fuerunt, quarumque seculo decimo sexto vel decimo septimo, in scriptis eorum, mentio iniicitur, sequentes inprimis sunt, N 2 scili-

DISSER.

scilicet ciliaris, mediterranea, multiflora, herbacea, purpurascens, arborea, tetralix, vulgaris, scoparia, cinerea, virescens.

Ex australi Africa, plurimas licet alente species, nulla innotuit ante adventum in Promontorium bonae spei Hermanni et Olden-Landi, versus sinem exeuntis saeculi. Viginti sex species enumerantur quidem in Catalogo Hermanni, sed ex diagnosticis notis omnium breuissimis, quaenam hae suerint, dici non semper certo potest. Nonnullas species africanas descripserunt etiam Plukenetius, Petiverius, Rajus et Seba; at sine nominibus trivialibus ab aliis facile intelligendis.

Post reformationem, dum clarior Botanicae lux exorta fuit, numerofae Ericarum species longe accuratius scientiae amatoribus innotuerunt. In Speciebus Linnaei Plantarum, quae 1753 prodierunt, sequentes enumerantur species: vulgaris, umbellata, herbacea (herbacea et carnea), cinerea, scoparia, virescens (viridipurpurea), tetralix, arborea (arborea et caffra). purpurascens (pallido purpurea), ciliaris, triflora, curviflora, capitata (capitata et bruniades), multiflora, pilulifera, coccinea, corifolia, abietina, gnaphalodes, Plukenetii; quae quidem in editione Eiusdem libri tertia 1764 auctae funt ERICIS: daboecia, tenuifolia, imbricata, spumosa, tubiflora, cerinthoide, halicacaba, urceolari (pentaphylla), planifolia, persoluta (paniculata), pubescente (pubescente et parviflora), empetrifolia, physode, calycina. Ex his umbellatam misit Loefling, capenses communicavit ditiflimorum Hermanni et Oldenlandi Herbariorum possessor Nic. Laur. Burmannus. ManMantissa Linnaeana prima, quae 1767 praelum reliquit, quinque novas species, scilicet ramentaceam, nigritam, articularem, fastigiatam et virgatam (absinthoidem) describit; et Plantae Bergii Capenses, quae eodem anno prodierunt, adhuc descriptas ad priores novas addunt glutinosam, comosam (transparentem), suteam, mucosam (ferream), Petiverii (Plukenetii).

4.

Tite

10.

EN.

enti

ogo

iem-

anas

ius,

nicae

ecies

otue-

guse

cies:

n et

iridi-

affra),

in-

rapis-

ifelia,

nidem

auftae

ricata,

0. 28-

0 (08-

flora),

windsh

ommi-

enlise

ANTUS.

Man-

Mantissa altera Linnaei edita suit 1771, novas continens sequentes: depressam, mediterraneam, vagantem, viscariam, regerminantem, melantheram, cubicam, baccantem, bryantham, mamemosam; duas a Pros Bergio communicatas dentatam (denticulatam) et Bergianam; unamque nempe australem a Lib. Barone Dn. Claud. Alströmer, summo Historiae Naturalis Patrono et sapienti Cultore. Dissertatio de Erica, quam 1770 sub Praesidio D. Archiatris a Linné edidit Dr. Dahlgren, quinquaginta octo itaque species huius generis, supra enumeratas (praeter nudifloram) in tabula systematica continet.

Postea celeb. Dno Praesidi, ad adventum suum 1772 in Caput bonae spei, sequentes contigit indagare: Massoni, ostophyllam (fascicularem), retortam, Thunbergii, Sparrmanni, passerinae, cernuam, spicatam (sessilissoram), hispidam (hispidulam), tetragonam, grandissoram, seucantheram et Monsonianam, quae omnes in Linnaei Supplemento Plantarum 1781 insertae exstant.

Hisce iam addere licet brasteatam, fucatam, axillarem, tottam, petiolatam, cephalotem, pulchellam, vestitam, pineam, cylindricam, glandulosam, ventricosam, racemosam, obliquam, bicolorem, formosam, hirtam, floridam, inflatam, N 2 ruben-

rubentem, incarnatam. Quas omnes descriptas mitiori Tuae B. L. censurae et examini subiectas volumus.

S. 2.

Character Genericus.

CALYX. Perianthium tetraphyllum: foliola oblonga, persistentia.

COROLLA monopetala, quadrifida.

STAM. Filamenta octo, receptaculo inserta.

Antherae apicem bisidae, pertusae.

Stylus filiformis, erectus, staminibus longior.

Stigma obtusum, tetragonum, quadrifi-

dum vel peltatum.

PERIC. Capsula subrotunda, calyce minor, tecta, quadrivalvis, quadrilocularis.

Semina numerosa, minima.

Perianthium omnibus tetraphyllum, licet ob bracteas quandoque coloratas videatur esse polyphyllum. Laciniae autem persistentes sive corolla breviores, sive aequales, sive longiores; lanceolatae vel ovatae; obtusae vel acutae; adpressae vel patentes vel reslexae; integrae vel ciliatae; nudae vel pilosae vel tomentosae; virides vel coloratae.

Corolla universaliter monopetala apice in quatuor lacinias finditur; figura vero valde variare perspicitur. Globosa dicitur, quae globi formam tenet, ore minuto laciniisque vix patentibus. Ovata, quae magis oblonga ore contracto. Campanulata ore aperto et hiante instar campanae. Cylindrica, cuius longitudo aequalis latitudinem multoties exsuperat. Ventricosa, quae

iptas

हिर्मिश्च

1 ob-

ta,

endiali

radrifi-

tetta,

cet ob

le po-

oiores;

e: 2d-

ne rel

e; Via

ice in

de raglobi

ix pa-

e infut

equalis

moja,

quae

quae valde oblonga, fed fimul medio incrassata. Nonnullis praeterea speciebus corolla calyce longior, aliis aequalis, aliis brevior; in nonnullis villosa, in aliis glabra, in aliis viscida; in nonnullis grossa, in aliis minuta, saepissime purpurea, rarius lutea, alba vel caerulescens.

Staminum numerus in hoc genere, licet amplissimo, minime variat, sed semper constans est.

Filamenta receptaculo, nec corollae monopetalae inferta; funt vero vel brevissima, vel capillaria, corolla tamen semper breviora.

Antherae plerumque oblongae, interdum lineares et bisidae, triplicem generatim servant structuram; vel enim simplices sunt et muticae dicuntur: vel aristatae, seu inferne setis duabus subulatis, divaricatis, laevibus auctae; vel etiam cristatae, sive inferne setis duabus dentato-ferratis notatae. Praeterea aut intra corollam reconduntur et inclusae audiunt, aut extra corollae aperturam prominent atque exsertae appellantur. Antherae vero inclusae et exsertae non semper species certo distinguunt, cum in frutice non bene adhuc slorente inclusae sint, in sloribus vero adultis exsertae inveniantur. Color harum utplurimum purpureus vel niger est, rarissime luteus vel albus.

Germen plerisque glabrum, paucis hirsutum.

Stylus corolla brevior inclusus dicitur, lon-

Stigma utplurimum stylo crassius, capitatum, quadrilobum vel peltatum.

petiolata.

Divisio Specierum.

mile sils at * Muticae! ci sciolliv ati

a. foliis alternis:

daboecia. I. E. mutica foliis alternis subtus tomentosis.

b. foliis oppositis:

latis glabris, floribus ternis, calyce colorato.

c. foliis ternis:

bracteata.

3. E. mutica foliis ternis lanceolatis glabris, floribus umbellatis, bracteis petiolatis coloratis obvallatis.

Thunbergii. 4. E. mutica foliis ternis linearibus glabris, floribus umbellatis, co-rollae tubo globoso, limbo campanulato.

tetragona. 5. E. mutica foliis ternis lanceolatis ciliatis, floribus racemolis fecundis tetragonis.

umbellata. 6. E mutica foliis ternis trigonis ciliatis, floribus umbellatis campanulatis, caule erecto.

7. E. mutica foliis ternis lanceolatis glabris, floribus umbellatis campanulatis, caule decumbente.

bryantha. 8. E. mutica foliis ternis ovatis ciliatis, floribus paniculatis, caule decumbente.

fucata.

9. E. mutica foliis ternis lanceolatis glabris, floribus racemofis fecundis globofis, ramis glabris.

axil.

rum,

alternis fobtos

oribus ternis, ca-

s ternis lanceolaoribus umbeliatis, itis coloratis ob-

s ternis linearibus umbellatis, copolo, limbo cam-

ternis lanceolaoribus racemolis

totta.

is ternis trigonis s ombellatis cama erecto.

ribus umbellatis

ternis oratis ci-

rernis lanceols
ribus racemons
s, ramis gloris,
axil.

glabris, floribus racemosis globosis, ramis tomentosis.

imbricata. II. E. mutica foliis ternis oblongis ferratis, floribus umbellatis, bracteis imbricatis, antheris exfertis.

melanthera. 12. E. mutica foliis ternis trigonis glabris, floribus umbellatis, bracteis ovatis laxis, antheris inclusis.

leucanthera. 13. E. mutica foliis ternis trigonis glabris, floribus umbellatis, antheris exfertis albis.

Spumosa. 14. E. mutica foliis ternis trigonis glabris, floribus capitatis, bracteis imbricatis.

futis, floribus umbellatis, calycibus lanatis.

passerinae. 16. E. mutica foliis ternis ovatis glabris, floribus subsolitariis, calycibus tomentosis.

> 17. E. mutica foliis ternis oblongis hispidis, floribus ternis, calycibus ciliatis.

fcabris, floribus ternis oblongis, calycibus integris, stylo exserto.

19. E. mutica foliis ternis ovatis ciliatis, floribus axillaribus campanulatis, calycibus ciliatis.

hispida. 20. E. mutica foliis ternis ovatis integris, floribus umbellatis globosis, calycibus integris.

Petiverii. 21. E. mutica foliis ternis linearibus glabris, floribus terminalibus fo-

litariis cylindricis, bracteis im-

Plukenetii. 22. E. mutica foliis ternis linearibus glabris, floribus racemosis cy-lindricis, bracteis remotis.

d. foliis quaternis pluribusve:

cephalotes. 23. E. mutica foliis fenis lanceolatis, floribus verticillato - capitatis clavatis.

pulchella. 24. E. mutica foliis fenis lanceolatis, floribus axillaribus tubulofocampanulatis.

vestita. 25. E. mutica foliis senis linearibus secundis, floribus axillaribus clavatis villosis.

pinea. 26. E. mutica foliis senis linearilanceolatis, floribus verticillatis clavatis glabris.

tis, floribus racemosis clavatis villoss.

grandiflora. 28. E. mutica foliis quaternis linearibus glabris, floribus racemofis clavatis glabris.

nis glabris, floribus terminalibus eylindreiis glabris.

nis glabris, floribus terminalibus folitariis curvatis clavatis glabris.

tubiflora. 31. E. mutica foliis quaternis trigonis ciliatis, floribus terminalibus folitariis curvatis clavatis hirfutis.

glandulosa. 32. E. mutica foliis quaternis linearibus glanduloso-pilosis, sloribus ricis, briffeis im-

127

s ternis linearibus is tacemons cy. teis remotis.

aribusue:

ijs fenis lanceola. erticillato - capitatis

iis fenis lanceola-Haribus tubulolo.

is legis lipearibus ous axillaribus cla-

llis lenis linearioribus verticillatis

is fenis lanceola. cemolis clavatis

quaternis linealoribus racemofis

s quaternis trigoibas terminalibus

ris. quaternis trigobus terminalibus s claratis glabris. quaternis trigobus rerminalious clavatis birfetis. quaternis linea-- pilofis, foribus clavatis glabris, calycibus

hispidis.

cerinthoides.33. E mutica foliis quaternis oblongis ciliato-ferratis, floribus cylindricis villofis, calveibus ferratis.

Sparrmanni.34. E mutica foliis quaternis oblongis ciliato - ferratis, floribus campanulatis calveibusque strigosis.

35. E. mutica foliis quaternis oblon-Malloni. gis ferratis villofis, floribus cylindricis viscosis.

36. E. mutica foliis quaternis trigonis ventrico/a. ciliatis, floribus ventricofis glabris.

fastigiata. 37. E. mutica foliis quaternis trigonis glabris, floribus capitatis, calycibus integris.

comosa. 38. E. mutica foliis quaternis trigonis glabris, floribus capitatis, calycibus ciliatis.

dentata. 39. E. mutica foliis quaternis trigonis glabris, floribus capitatis, calycibus ferratis.

viscaria. 40. E. mutica foliis quaternis trigonis glabris, floribus racemofis campanulatis, calyce rudi ciliato.

mediterranea. 41. E. mutica foliis quaternis linearibus glabris, floribus racemofis campanulatis, calyce colorato integro lanceolato.

multiflora. 42. E. mutica foliis quinis linearibus glabris, floribus racemofis fubcampanulatis, calyce colorato integro ovato.

herbacea. 43. E. mutica foliis quaternis linearibus glabris, floribus racemofis fecundis.

purpu-

purpurascens. 44 E. mutica foliis quaternis quinisque glabris, floribus sparsis campanulatis, caule decumbente.

vagans. 45. E. mutica foliis quaternis quinisque glabris, floribus sparsis campanulatis, caule erecto.

cubica. 46. E. mutica foliis quinis trigonis incurvis glabris, floribus umbellatis globofis, calyce colorato carinato.

racemosa. 47 E. mutica foliis quaternis lanceolatis villosis, floribus racemosis globosis, calycibus tomentosis.

** Aristatae.

glutinosa. 48. E. aristata foliis oppositis sparfisque linearibus ciliato-glandulosis.

lutea. 49. E aristata foliis oppositis linearitrigonis glabris.

b. foliis ternis:

depressa. 50. E. aristata soliis ternis oblongis glabris, sloribus subracemosis, caule decumbente.

halicacaba. 51. E. aristata foliis ternis lanceolatis glabris, sloribus solitariis, caule decumbente.

Monsoniana. 52. E. aristata foliis ternis ovatis glabris, floribus solitariis, caule erecto.

migrita. 53. E aristata foliis ternis oblongis glabris, sloribus ternis, bracteis acutis imbricatis.

reger-

STRUVE.

nutica foliis quaterois quie glabris, floribus charfis anulatis, caule decumbente, trica foliis quaternis quinislabris, floribus sparsis camatis, caule erecto.

intica foliis quinis trigonis vis glabris, floribus umbelglobofis, calyce colorato nato.

dutica foliis quaternis lantis villolis, floribus raceglobolis, calycibus tobicolor.

Aristatas.

iis oppositis:
istata toliis oppositis soatlinearibus ciliato-glan-

s. fata foliis oppolitis linearia its glabris.

ilis ternis: tiltata foliis ternis oblongis tis, floribus fubracemolis,

decumbente. fata foliis ternis lanctolalabris, floribus solitariis,

decumbente, liftata foliis ternis ovatis s, floribus folitariis, caule

Asta foliis ternis oblosgis Aoribus ternis, bracteis imbricatis. bus glabris, floribus racemosis, caule erecto.

urceolaris. 55. E. aristata foliis ternis lanceolatis subtus tomentosis, sloribus subracemosis villosis.

56. E. aristata foliis ternis linearibus:
hispidis, floribus umbellatis, calyce scabro rudi.

57. E. aristata foliis ternis ovatis scabris, floribus ternis cernuis glabris, calvee villoso colorato.

bris, floribus racemosis, caule erecto.

virescens. 59. E. aristata foliis ternis lanceolatis glabris, floribus racemosis secundis.

planifolia. 60. E. aristata foliis ternis ovatis ciliatis, floribus axillaribus, caule decumbente.

pubescens. 61. E. aristata foliis ternis quaternisque linearibus scabris, floribus umbellatis villosis.

c. foliis quaternis pluribusve:

persoluta. 62. E. aristata foliis ternis quaternisque trigonis glabris, floribus umbellatis, calyce ciliato.

arborea. 63. E. aristata foliis quaternis lanceolatis ciliatis, floribus racemosis.

florida. 64. E. aristata foliis quaternis lanceolatis hirsutis, floribus umbellatis, calyce villoso reflexo.

ribus ciliatis, floribus umbella-

Spicata.

tis, calvee naviculari apice ci-

liato glabro

tetralix. 66. E. aristata foliis quaternis oblongis ciliatis subtus tomentosis, floribus umbellatis, calyce ciliato tomentoso.

ribus glabris, floribus umbellatis ventricosis, calyce subulato

glabro.

abietina. 68. E. aristata foliis quaternis lanceolatis glabris, floribus racemosis cylindricis, calyce ovato serrato.

mammosa. 69. E. aristata foliis senis lanceolatis glabris, floribus umbellatis, ca-

lyce subulato glabro.

empetrifolia. 70. E. aristata foliis senis oblongis ciliatis, floribus verticillatis, calvee ciliato.

71. E. aristata foliis senis lanceolatis glabris, floribus verticillatis, calvee petiolato integro.

octophylla. 72. E. aristata foliis octonis linearibus truncatis squarrosis, sloribus umbellatis.

*** Cristatae.

a. foliis Sparsis:

obliqua. 73. E. cristata foliis oblique sparsis linearibus truncatis glabris.

b. foliis oppositis:

vulgaris. 74. E. cristata foliis oppositis sa-

c. fo-

lyce naviculari spice ci-

STRUVE.

tata foliis quaternis obciliatis subtus tomentosis, is umbellatis, calyce citomentoso.

stata foliis quaternis lineaglabris, floribus umbellaentricolis, calyce subulato

istata foliis quaternis lanis glabris, sloribus racecylindricis, calyce ovato

frata foliis fenis lanceolatis is , floribus umbellatis, cafubulato glabro.

istata foliis senis oblongis s, floribus verticillatis, ca-

ciliato. fata foliis fenis lanceolatis s, floribus verticillatis, ca-

petiolato integro. istata foliis octonis lineariruncatis squarrosis, storibas ellatis.

Cristatae:

ikata folis oblique sparks ribus truncatis glabris.

iis oppositis: oppositis sa.

c. foliis ternis:

gnaphalodes. 75. E. cristata foliis ternis ovatis integris glabris, sloribus ternis glabris, calyce bracteisque navicularibus coloratis.

mucofa. 76. E. cristata foliis ternis ovatis serratis glabris, sloribus umbellatis viscosis, calyce ovato colorato.

corifolia. 77. E. cristata foliis ternis lanceolatis integris glabris, floribus umbellatis glabris, calyce naviculari inflato.

calycina. 78. E. cristata foliis ternis ovatis integris glabris, floribus umbellatis glabris, calyce naviculari truncato cuspidato.

triflora. 79. E. cristata foliis ternis subulatis glabris, floribus subternis, calyce ovato aequante, caule hispido.

fcoparia. 80 E. cristata foliis ternis linearibus integris glabris, floribus umbellatis, calyce ovato brevi, caule hispido.

Bergiana. 81. E. cristata soliis ternis lanceolatis scabris, sloribus subternis, calyce reflexo ciliato.

formosa. 82. E. cristata foliis ternis ovatis integris glabris, floribus umbellatis sulcatis, calyce patenti integro.

rubens. 83. E. cristata foliis ternis linearibus integris glabris, floribus umbellatis globosis, calyce lanceolato brevi ramis glabris.

incarnata. 84. E. cristata foliis ternis ovatis integris glabris, sloribus umbellatis ovatis, ovatis, calyce integro, ramis

cinerea. 85. E. cristata foliis ternis lanceolatis integris glabris. floribus umbellatis ovatis, calyce serrulato, ramis villosis.

australis. 86. E. cristata foliis ternis linearibus ferrulatis glabris, sloribus terminali-subsessibus, bracteis imbricatis.

d. foliis quaternis:

nis integris, floribus umbellatis, calvee lanceolato brevi

baccans. 88. E. cristata foliis quaternis linearibus serrulatis, floribus umbellatis, calyce ovato aequante.

physodes. 89. E cristata foliis quaternis linearibus, floribus umbellatis viscosis, calvee ovato brevi.

cernua. 90. E. cristata foliis quaternis ovatis ciliatis, floribus capitatis, calyce ciliato.

retorta. 91. E. cristata foliis quaternis ovatis
ferrulatis squarrosis, floribus umbellatis viscosis.

S. 4.

Descriptio Specierum.

Radix omnibus perennis.

Caulis fruticosus, omnium maxime teres, interdum flexuosus, erectus saepius, raro decumbens, ramulosus.

Folia rarissime alterna, raro etiam opposita, plerisque verticillata, terna, quaterna, quina, sena, calyce integro, ramis

ata foliis ternis lanceolagris glabris, floribus umovatis, calyce ferrolato, illofis.

ata foliis ternis linearibus tis glabris, flotibus ter-- Sublefillibus, bratteisim-

quaternes:

ata foliis quaterois trigoegris, floribus umbellaris, lanceolato brevi stata foliis quaternis linearierrulatis, floribus umbellacalvee ovato aequante. stata foliis quaternis lineari-

floribus umbellatis viscofis, e ovato brevi. itata foliis quaternis oratis s, floribus capitatis, calyce

tiftata foliis quaterois oratis ilatis (querrolis, floribus um-

etis vilcolis.

io Specieram.

omnium mixime teres, inerectus faepius, raro dea, raro etiam opposita, ple-

terna, quaterna, fena,

fena, octona; atque haec linearia, lanceolata vel ovata; adpressa, erecta vel patentia; imbricata vel remota; glabra, laevia, fcabra, pilofa vel hispida; integra, ciliata, vel ferrata.

Bracteae in pedanculis communiter tres, raro plures, quarum duae oppositae, rudes vel coloratae, foliis fimiles vel calveiformes.

Flores plerisque speciebus copiosi, paucis solitarii; fessiles, umbellati, fasciculati, racemosi; fecundi, erecti, vel nutantes.

I. E. DABOECIA. Caulis erectus, spithamaeus. Rami alterni, pauci, pilofi, divaricato-patentes.

Folia alterna, subsessilia, inferiora ovata; fuperiora lanceolata, acuta, integra; fupra viridia, glabra, fulco longitudinali, rarissime pilofa; fubtus albo - tomentofa, margine revoluto; erecto- patentia, unguicularia.

Flores racemofi, corollis oblongo - campanulatis, truncatis, cernuis.

Antherae muticae.

2. E. TENUIFOLIA. Caulis totus glaber, erectus. spithamaeus.

Rami et Ramuli filiformes et capillares, erecti.

Folia oppofita, lanceolata, glabra, fubtus convexa sulco tenui, adpressa.

Flores terminales, umbellati, terni, toti cum

calvee et bracteis sanguineis.

Calycis foliola corollam aequantia, carinata. Antherae muticae stylusque inclusus.

3. EBRACTEATA. Caulis erectus, glaber, pedalis. Rami inferne pauci, alterni; superne aggregati, subverticillati, fastigiati. Folia Vol. II.

Folia terna, lanceolata, acuta, integra, glabra, supra concava, subtus convexa sulco longitudinali, adpressa, internodiis parum longiora.

Flores terminales, umbellati, rubri, bracteis

obvallati.

Braffeae petiolatae, ovatae, acuminatae, carinatae, glabrae; exteriores margine, interiores totae fanguineae.

Antherae muticae stylusque inclusus.

4. E. THUNBERGII. Caulis brunneus, glaber, erectus, sesquipedalis.

Rami alterni, conferti, cauli fimiles.

Folia terna, linearia, acuta, integra, glabra, supra plana, subtus convexa sulco longitudinali, adpressa, longitudine internodiorum.

Flores umbellati, speciosi, bicolores.

Pedunculi sanguinei, glabri, unguiculares. Brasteae duae, alternae, lanceolatae, integrae, flavae.

Calycis foliola ovata, acuminata, integra,

concava, flava.

Corolla dilute sanguinea; tubus globosus, calyce paulo brevior; Limbus campanulatus: laciniis ovatis, acutis.

Antherae muticae stylusque inclusus.

5. E. TETRAGONA. Caulis totus glaber, erectus, bipedalis.

Rami verticillati, erecti, inferiores longiores, superiores breviores, raro ramulosi.

Folia terna, lanceolato - trigona, tenuissime

ciliata, imbricata, unguicularia.

Flores racemosi, secundi, horizontales, lutei. Pedunculi brevissimi, bracteis foliis similibus. Calycis foliola foliis similia, adpressa, corolla duplo breviora.

Corolla

cuta, integra, glaconvexa falco loniiis parum longiora. lati, rubei, bractels

FE.

atae, acominatae, ores margine, inte-

sque inclusus.

brunnens, glaber,

cauli fimiles. scuta, integra, glas convexa falco lonradine internodioram. ciofi, bicolores. glabri, ungniculares. ae, lanceolatae, in-

acuminata, integra,

nea; tubus globolas, imbus campanulatus:

rlusque inclusos. totus glaber, erectus,

recti, inferiores loniores, taro ramaioli. ito-trigons, tenuissime odi, horizontales, lutei. braceis foliis fimilibus. milia, adpressa, corella

Corolla

Corolla oblonga, acuta, tetragona oris laciniis reflexis.

Antherae muticae stylusque inclusus.

Differt ab E. lutea. a) corolla tetragona.

β) calyce lanceolato, ciliato.

y) antheris muticis.

d) foliis ternis.

6. E. UMBELLATA. Frutex glaber totus, erectus. Rami et Ramuli sparfi, filiformes, erectopatentes.

Folia terna, lineari - trigona, obtufa, fubtus

sulcata, tenuissime ciliata, imbricata.

Flores in ramulis umbellati, erecti. Pedunculi capillares, corolla longiores. Calycis foliola foliis similia, brevissima. adpressa.

Corolla campanulata, caerulescens.

Antherae muticae, subexsertae, purpurascentes.

7. E. PETIOLATA. Caulis teres, flexuosus, decumbens, rigidus, glaber.

Rami sparfi, oppositi et terni, erectiusculi. inflexi, flexuofi, ramulofi, superne tomentofi.

Folia terna, lanceolata, fupra plana, fubtus fulcata a marginibus revolutis, integra, glabra, patentia.

Petioli semiteretes, longitudine foliorum,

internodia aequantes, adpressi, pallidi.

Flores in ramulis terminales, umbellati, Subterni.

Pedunculi brevissimi, tomentosi.

Braffeae lanceolatae, iuxta bafin calveis fitae.

Calycis foliola ovata, acuta, integra, glabra, concava, sub apice carinata, adpressa, carollae longitudine.

Corolla

Corolla campanulata, pallida, glabra.

Antherae muticae, subexsertae, purpureae.

Stylus longitudine staminum, filiformis stigmate obtuso.

8. E. BRYANTHA. Caulis decumbens, tenellus: ramis brevibus, pollicaribus.

Folia terna, ovata, obtufa, ciliata, dorfo

fulcata, imbricata, patentia.

Flores paniculati.

Pedunculi filiformes, erectiusculi, pollicares.

Pedicelli subumbellati.

Braffeae duae, alternae, remotae in pedunculo.

Antherae muticae.

9. E. FUCATA. Rami alterni, glabri.

Folia terna, lineari-lanceolata, glabra, fupra plana, fubtus carinata, margine revoluta, erecto-patentia, internodiis duplo longiora, unguicularia.

Flores racemosi, secundi, globosi, albo-

virentes.

Antherae muticae stylusque inclusus.

Varietas α) stricta; ramis erectis.
β) diffusa; ramis inflexis.

10. E. AXILLARIS. Caulis erectus, glaber, pedalis et ultra.

Rami frequentes, sparsi, oppositique, erecti, tomentosi, ramulosi.

Folia terna, lineari - trigona, acuta, glabra, fubtus sulco tenuissimo, erecta, internodiis paulo longiora.

Flores in axillis foliorum folitarii, pedunculati, globofi, minuti.

Antherae muticae stylusque inclusus.

da, glabra. rtae , porpareae. m, filiformis fiig-

mbens, tenellus:

la, ciliata, dorfo

tinfculi, pollicares.

temotae in pes

, glabri. eolata, glabra, fopra margine revoluta, iis duplo longiora,

i, globofi, albo-

que incluíus. nis erectis.

amis inflexis. crectus, glaber, pe-

oppositique, erecti,

cons, scuts, glabts, erects, internodiis

n folitarii, peduncu.

que inclusos 11.

II. E. IMBRICATA. Caulis erectus, glaber, pedalis et ultra.

Rami alterni, superne pubescentes, erecti.

Ramuli oppositi, brevissimi, foliosi.

Folia terna, oblonga, obtufa, supra plana, subtus sulcata, margine serrulata, glabra, imbricata.

Flores in ramulis terminales, terni, brevissime pedunculati, minuti, albi.

Calyx albus, imbricatus bracteis albis, carrinatis.

Antherae muticae, exfertae, purpureae. Stylus exfertus, flore duplo longior.

12. E. MELANTHERA. Caulis teres, brunneus, flexuosus, erectus, totus glaber, pedalis.

Rami sparsi et subverticillati, flexuosi, erecti, virgati.

Ramuli filiformes, confimiles,

Folia terna, lineari - lanceolata, subtus convexa sulco longitudinali, laevia, glabra, erecta apice patulo, frequentissima, lineam longa.

Flores in ramulis terminales, bini vel terni, umbellati, incarnati.

Bracteae calyciformes, incarnatae, laxae Calycis foliola ovata, acuta, fuave rubentia, corolla breviora.

Corolla campanulata.

Antherae muticae, inclusae, purpureae. Stylus staminibus longior, subexsertus.

13. E. LEUCANTHERA. Caulis erectus, glaber, pedalis et ultra.

Rami subterni, pubescentes, erecti, virgati.
Ramuli sparsi, frequentissimi, filisormes et
capillares, pubescentes, erecti, foliosi.

3 Folia

Folia terna, trigona, obtufa, adpressa, gla-

bra, subtus sulco tenuissimo.

Flores in ramulis terminales, bini et terni, brevissime pedunculati, erecti, albi, calyce pallidiores.

Antherae muticae, exfertae, albae.

14. E. SPUMOSA. Caulis erectus, teres, punctis elevatis fcaber, fufcus, pedalis vel ultra.

Rami dichotomi et trichotomi, divaricato-

erecti. cauli fimiles.

Ramuli filiformes, sparsi, ramis similes, foliofi.

Folia terna, trigona, fubtus fulcata, glabra, fexfariam imbricata, lineam longa.

Flores terminales, bini ternique, albo-pur-

purascentes, globosi.

Antherae muticae, inclusae.

Stylus exfertus.

Singularis floribus tribus in capitulum congestis.

15. E CAPITATA. Caulis raro erectus, faepius decumbens, glaber, flexuofus, filiformis.

Rami filiformes, flexuofi, villofi.

Ramuli capillares, frequentes, tomentofi. Folia terna, ovata, patentia, pilis longis hirta.

Flores in extremis ramulis terminales, pedunculati, solitarii, bini vel terni, calycibus

totis densiffime albo-lanatis.

Antherae muticae, exfertae, purpureae. Stylus exfertus, antheris paulo longior.

16. E. PASSERINAE. Caulis erectus, teres, inferne glaber, supra tomentosus, bipedalis. Rami sparsi et subverticillati, breves, erecti,

albo - tomentofi.

Ramuli

otala, adotella, gla-

UVZ.

noles, bini et terni, erecti, albi, calyce

ertae, albae,

ectus, teres, punctis pedalis vel oltra. ichotomi, divaricato-

usi, ramis similes,

ibtus fulcata, glabta, cam longa. ternique, albo-pur-

defae.

us in capitulum con-

ro erectus, faepius nofus, filiformis. ofi, villofi. quentes, tomentofi. patentia, pilis lon-

ulis terminales, pevel terni, calycibus

ertae, purpureae.
ris paulo longior.
ris paulo longior.
erectus, teres, inerectus, bipedalis.
otofus, bipedalis.
llati, breves, erecti,

Ramali

Ramuli brevissimi.

Folia terna, ovata, obtusa, supra plana, incurvata, subtus sulcata, glabra, adpressa, internodiis breviora, lineam vix longa.

Petioli brevissimi, tomentosi.

Flores in ramulis lateralibus terminales, folitarii et bini, pedunculati, erecti.

Pedunculi teretes, albo-tomentofi, ungui-

culares.

Calycis foliola basi cohaerentia, ovata, albotomentosa, corolla duplo breviora.

Corolla campanulata, rubra.

Antherae muticae stylusque inclusus.

17. E. TOTTA. Caulis fruticosus, inferne nudus, erectus, pedalis et ultra.

Rami dichotomi et trichotomi, divaricati,

erecti, hispidi.

Ramuli ramis fimiles, superne frequentes. Folia terna, oblonga, patenti-reslexa, hispida, lineam longa.

Flores in ultimis ramulis terminales, folitarii, bini vel terni, brevissime pedunculati, cernui, albidi.

Calycis foliola ovata, ciliata, albida, co-

rolla breviora.

Bracteae ad basin calycis ovatae, albae, ca-lyciformes.

Antherae muticae stylusque inclusus.

18 E. VIRGATA. Caulis erectus, totus hirtus, pedalis.

Rami sparsi et subterni, filisormes, virgati, vel paniculati, erecti, hispidi, frequentes, digitales.

Ramuli suboppositi, frequentissimi, bre-

viffimi.

O 4 Folia

Folia terna, oblonga, supra plana, subtus convexa, sulcata, pilosa, scabra, patentia, lineam longa.

Flores in ramulis terminales, terni.

Calycis foliola ovata, integra, corolla duplo breviora.

Corolla globosa, pallida.

Antherae muticae, inclusae.

Stylus exsertus stigmate peltato.

Variat α) Caule virgato, ramis foliisque valde birfutis et fcabris.

β) Caule virgato ramisque hirsutis; foliis rugosis, villosis, patulis.

γ) Caule paniculato, ramulis brevissimis foliisque parum scabris et hirsutis.

d) Caule paniculato, ramulis longioribus fastigiatis foliisque parum scabris, glabris.

19. E. CILIARIS. Caulis decumbenti - erectus, basi glaber, supra villosus, bipedalis.

Rami et Ramuli sparsi et terni, filiformes, divaricato-patentes et reflexi, villosi.

Folia terna, ovata, acuta, ciliata margine reflexo, supra viridia, subtus glauca, patentia, frequentia, lineam longa.

Flores racemosi et verticillato-terni, cernui.

Calycis foliola foliis similia, reslexa, ciliata,
corolla duplo breviora.

Corolla oblonga, campanulata, alba.

Antherae muticae, inclusae, purpureae.

Stylus exsertus, corolla duplo fere longior.

20. E. HISPIDA. Caulis erectus, totus villosohispidus, bipedalis.

Rami

plana, fubtus a, patentia, li-

terni. corolla deplo

itato.

ramis follisque leabris. visane hitlatis;

lolis, patulis, , ramplis breparum fcabris

numblis lontis foliisque pay oris.

benti - erectus, pedalis.

rni, filiformes, villofi.

ciliata margine glauca, paten-

o-terni, ceroni, reflexa, ciliata,

eta, alba. рыгригеле. lo fere longior. totus villofo-

Ratti

Rami et Ramuli sparsi, bini ternique, basi divaricati, erecti, valde hispidi; ultimi ramuli alterni. brevisiimi.

Folia terna, ovata, acuta, integra margine reflexo, glabra, raro fubciliata, erecta, pa-

tentia, lineam longa.

Flores in ultimis ramulis terminales, raro folitarii vel bini, faepe tres vel plures, umbellati, erecti.

Calycis foliola lanceolata, glabra, erecta,

Corolla globofa, minuta, albida, glabra.

Antherae muticae, inclusae.

Stylus exfertus stigmate peltato.

Similis valde E. Planifoliae; sed differt:

a) Caule fruticofo, erecto.

b) Antheris muticis.

e) Foliis vix ciliatis, revolutis, magis approximatis.

d) Corollis globofis, glabris.

21. E. PETIVERII. Caulis flexuoso-erectus, glaber, pedalis vel ultra.

Rami sparsi, frequentes, simplices, saepe

fecundi, brevissimi.

Folia terna, linearia, glabra, basi ciliata, recurva vel erecta, unguicularia.

Flores in apicibus ramulorum folitarii, re-

curvi.

Braffeae tres, calyciformes, (unde calyx heptaphyllus), ovatae, acutae, pallidae, glabrae, imbricatae.

Calycis foliola ovata, acuta, concava, dorso

carinata, integra, pallida, glabra.

Corolla cylindrica, curvata, glabra, pollicaris, lutea.

Filamenta capillaria, longitudine corollae.

Antherae muticae, lineares, exfertae, unguiculares, attenuatae in filamenta.

Stylus exfertus, staminibus paulo longior, stigmate parum incrassato.

Variat: α) foliis fquarrosis longioribus. β) foliis erectis brevioribus.

22. E. PLUKENETII. Frutex totus glaber, erectus,

pedalis.

Rami dichotomi et trichotomi, teretes, a casu soliorum noduloso-scabri, flexuosi, erecti, ramulis similibus fastigiatis.

Folia terna, lineari-trigona, acuta, in-

tegra, glabra, incurva, unguicularia.

Flores in ramulis inter folia racemofi, cernui. Pedunculi recurvati, bracteis remotis.

Calycis foliola ovata, acuta, carinata, integra, virescentia, glabra, lineam longa.

Corolla cylindrica, curvata, purpurea, glabra.

Antherae muticae, lineares, exfertae, purpureae, pollicares.

Stylus exfertus, longitudine staminum stig-

mate parum incrassato.

23. E. CEPHALOTES. Frutex glaber, punctatofcaber, erectus, pedalis.

Rami verticillati, divaricato-erecti, cauli fimiles, subfastigiati, raro ramulosi, pubescentes.

Folia fena, lanceolata, glabra, patentia, apice incurvata, approximata, fupra plana, fubtus convexa, unguicularia.

Flores in apicibus verticillato - capitati, pur-

purei, glabri,

Corolla clavato-cylindrica, obtusa, unguicularis.

Antherae muticae, inclusae. Stylus exsertus. Differt 1) ab E. empetrifolia, cui similis:

a) foliis laevibus, non fulcatis.

β) corollis minoribus.

2) ab E. pulchella:

a) floribus sessilibus, villosis.

β) foliis latioribus.

24. E. PULCHELLA. Frutex totus glaber, erectus, pedalis.

Rami verticillati, subsimplices, erecto - pa-

tentes, longi.

e, un.

Ongior.

bus.

tectus,

etes. a

erecti,

1, in-

cerppi.

ta, in-

glabra.

e, pur-

tig-

Ctato.

cabli

entes,

entis,

plans,

pur-

ngui-

Dif.

igi,

Folia sena, oblique verticillata, linearilanceolata, integra, glabra, incurva, supra plana, subtus convexiuscula sulco tenuissimo, erecto-patentia, internodiis multoties longiora, unguicularia.

Flores in ramis laterales, breviter pedunculati, subdistichi, speciosi, horizontales.

Bracteae foliaceae in pedunculo.

Calycis foliola lineari-lanceolata, fubtus fulcata, adpressa, viridia, corolla triplo breviora.

Corolla tubuloso-campanulata, apice dilatata, tenuissime villosa, crassa, purpurea, unguicularis: ore obtuso, laciniisque reslexis.

Antherae muticae, inclusae.

Stylus exfertus stigmate capitato.

Differt ab E. Coccinea antheris inclusis, corolla clavata.

25. E. VESTITA. Caulis erectus, cinereo-fuscus, glaber, pedalis.

Rami verticillati, erecto-patentes, ramulis

fimilibus.

Folia sena, obliqua, attenuata in petiolos capillares semiunguiculares, linearia, acuta, integra, glabra, supra concava, subtus con-

vexa

vexa absque sulco, basi imbricata, subsecunda, apice patenti - recurva, subpollicaria.

Flores in ramulis mediis subverticillati. breviter pedunculati, erecti.

Calycis foliola basi lata, dein lineari- subulata, viridia, glabra, corolla triplo breviora.

Corolla clavata, curvata, villosa, obtusa, alba, pollicaris.

Antherae muticae, subexsertae, purpureae. Stylus exfertus stigmate fusco.

26. E. PINEA. Frutex totus glaber, cinereofuscus, erectus, plus quam pedalis.

Rami verticillati, erecto-patentes, raro

ramulofi, cauli fimilis.

Folia fena, lineari - lanceolata, glabra, fupra plana, fubtus convexa fulco longitudinali, erecto - incurvata, unguicularia.

Flores in mediis ramis et ramulis subverticillati, brevissime pedunculati, erecti.

Calycis foliola bafilatiora, dein lineari-fubulata, glabra, corolla triplo breviora.

Corolla clavata, curvata, alba, glabra, obtufa, pollicaris.

Antherae muticae, minutae, purpureae,

Subinclusae.

Stylus vix exfertus.

Differt ab E. vestita: foliis lanceolatis, sulcatis, corollis glabris.

27. E. COCCINEA. Frutex glaber, erectus, pedalis. Rami verticillati, basi divaricati, flexuoso

erecti, subfastigiati.

Folia sena, lanceolata, acuta, glabra, supra plana, fubtus convexa fulco longitudinali, incurvata, patentia, semiunguicularia.

Flores

Flores in sumitate ramorum racemosi, sub-

Pedunculi brevissimi.

Calycis foliola ovata, acuminata, villosa, corolla quadruplo breviora.

Corolla clavata, incurvata, fanguinea, pu-

bescens.

onda.

cillati,

febn.

viora.

obtula.

porese.

nereo.

, faro

glabra,

odinali,

bvetti-

-fubu-

glabra,

purese,

is, fol-

edalis,

PAUDIO

fopra

ili, is.

Fores

Antherae muticae, subexsertae.

Stylus exfertus.

Variat foliis senis, septem, et octo.

28. E. GRANDIFLORA. Caulis fuscus, erectus, punctato-scaber, pedalis et ultra.

Rami alterni et verticillati, erecti, cauli

fimiles, fimplices.

Folia quaterna, linearia, acuta, integra, glabra, supra plana, subtus convexa sulco longitudinali, incurvata, patentia; summa recta, erecta; unguicularia.

Flores racemosi in apice ramorum, erecti.
Calycis foliola ovata, acuminata, corolla

multoties breviora.

Corolla clavata, curvata, glabra, coccinea, pollicaris.

Antherae muticae stylusque exfertus.

Simillima E. Coccineae, a qua vix differt, nisi foliis quaternis et scorollis glabris.

29. E CYLINDRICA. Frutex glaber totus, flexuoso-erectus, bipedalis.

Rami et Ramuli trichotomi et dichotomi, cauli fimiles.

Folia ramulorum quaterna, trigona, supra plana, subtus convexa sulco longitudinali, nitida, imbricata, lineam longa.

Flores in ultimis ramulis terminales, subfolitarii, erecti.

Calycis

Calycis foliola carinata, fubulata, glabra, corolla triplo breviora.

Corolla cylindrica, alba, glabra, semipollicaris.

Antherae muticae stylusque inclusus.

30. E. CURVIFLORA. Caulis erectus, glaber vel fuperne villosus, bipedalis.

Rami subverticillati, erecti, ramulosi ramu-

lis brevissimis, frequentissimis, sparsis.

Folia quaterna, trigona, seu supra plana, subtus convexo-trigona sulco tenuissimo, glabra, imbricata, lineam longa.

Flores terminales in ramulis, cernui, racemum quasi formantes longum, subsecundi vel

diftichi.

Calycis foliola ovata, acuminata, glabra, corolla quadruplo breviora.

Corolla cylindrica, subclavata, obtusa, san-

guinea, glabra, pollicaris.

Antherae muticae, inclusae.

Stylus subexfertus.

31. E. TUBIFLORA. Caulis flexuosus, erectus, cinereus, superne tomentosus, bipedalis.

Rami sparsi, filiformes, frequentes, tomen-

tofi, virgati.

Folia quaterna, trigona, seu supra plana, subtus convexa sulco longitudinali, subciliata, imbricata, lineam longa.

Flores in ramulis terminales, quasi race-

mum formantes, fecundi.

Calycis foliola oblonga, acuta, brevissima. Corolla clavata, curvata, villosa, pollicaris. Antherae muticae stylusque subexsertus.

32. E. GLANDULOSA. Folia quaterna, linearia, obtufa, supra plana, subtus profunde sulcata, pilis glandulosis hispida, imbricata, lineam longa. Calycis

a, glabra,

ripollicaris.

glaber vel

ilofi ramu.

upra plana, nifilmo, gla-

roui, racelectodivel

ta, glabra,

obtula, fan-

s, erectos, redalis.

ites, tomen-

fopra plana, fobciliata,

quafi race-

brevissima. pollicaris.

a, linearia, fulcata, pilis fulcata, pilis feam loga, falycis Calycis foliola ovata, brevissima, pilis glanduloso-capitatis viscidis hispida.

Corolla cylindrico - clavata, fanguinea, gla-

bra, pollicaris.

Antherae muticae, inclusae.

Stylus exfertus stigmate capitato.

Differt facile a congeneribus pilis glanduloso-capitatis et viscidis.

33. E. CERINTHOIDES. Caulis cinereus, erectus,

bipedalis.

Rami dichotomi et trichotomi, divaricati, basi erecti, raro ramulosi, ramis fastigiatis similibus.

Folia quaterna, ovata, acuta, ciliato-ferrata, fupra plana, fubtus convexa fulco longitudinali, imbricata, lineam longa.

Flores terminales, umbellati, erecti.

Pedunculi hispidi, breves.

Calycis foliola lanceolata, ciliato-hispida, adpressa, corolla triplo breviora.

Corolla cylindrica, inflata, truncata, pilofo-

hispida, semipollicaris.

Antherae muticae, tetragonae, inclusae. Stylus exfertus.

Variat; α) corollis rubris, pilosis.

β) corollis rubris, strigosis.
γ) corollis albis, crystallinis.

34. E. SPARRMANNI. Caulis erectus, cinereus, pedalis et ultra.

Rami verticillati, elongati, erecti.

Ramuli oppositi et sparsi, frequentes, brevissimi.

Folia quaterna, oblonga, ciliato-ferrata ciliis luteis, fupra plana, fubtus a marginibus revolutis fulcata, imbricata, ultra lineam longa Flores.

Flores in ramulis terminales, umbellati, subquaterni.

Calycis foliola oblonga, flavescentia, setis

flavis longis hispida.

Corolla campanulata, fetis longioribus flavescentibus valde strigosa, unguicularis.

Antherae muticae, inclusae.

Stylus exfertus ftigmate peltato.

Valde similis E. Cerinthoidi, a qua differre videtur:

a) foliis longioribus.

- β) corollis paucioribus, brevioribus.
- y) fetis ftrigofis, flores totos obtegentibus.
- 35. E. MASSONI. Caulis teres, brunneus, erectus, pedalis.

Rami verticillato-terni, inaequales, erecti, foliis toti tecti.

Folia quaterna, oblonga, ferrata, ciliata, villosa, scabra, supra plana, subtus sulcata, octofariam imbricata.

Flores terminales, umbellati, plurimi, speciosi. Pedunculi brevissimi, pilosi, subnutantes.

Calycis foliola linearia, hirfuta, adpressa, corolla multoties breviora.

Corolla cylindrica, purpurea, unguicularis, viscosa: ore acutifculo, parum aperto.

Filamenta pallida, longitudine tubi.

Antherae muticae, minutae, purpureae, inclusae.

Stylus subexsertus.

36. E. VENTRICOSA. Caulis erectus, glaber, parum ramofus, fpithamaeus. Rami

ales, unbellati,

lavescentia, setis

longioribus flanguicularis.

eltato.

di, a qua differre

giotibus, aucioribus, bre-

golis, flores totos ribus.

brunnens, erectus,

inaequales, erecti,

, ferrata, ciliata, a, fubtus fulcata,

ati, platimi, speciosi, oli, subnatantes. birlata, adpressa,

rum aperto.
rudine tubi
notae, purpureae,

erectus, glaber

Rami alterni, in summitate frequentes, subvillosi, erecti.

Folia quaterna, lineari-trigona, acuta, ciliata, fubtus tenuislime sulcata, patentia, unguicularia.

Flores in ramis terminales, umbellati, erecti.

Pedunculi villosi, unguiculares.

Calycis foliola lineari-trigona, glabra, ad-

pressa, corolla dimidio breviora.

Corolla ventricosa, grossa, albo-purpurascens, glabra, subpellucida: ore quadrisido laciniisque reflexis.

Antherae muticae, inclusae.

37. E. FASTIGIATA. Caulis brevissimus, ramosus, vel caules plures radicales, subsimplices, fastigiati, cinerei, glabri, palmares vel paulo ultra.

Rami et Ramuli terni, flexuosi, sassigiati. Folia quaterna, trigona, glabra, imbricata, lineam longa.

Flores terminales, capitati, erecti.

Calycis foliola oblonga, acuta, margine membranacea, integra, carinata, glabra.

Corolla oblonga, subcylindrica, basi inflata, glabra, extus pallide sanguinea, intus alba; laciniis ovatis, reflexis.

Antherae muticae stylusque inclusus.

38. E. comosa. Fruticulus totus glaber, erectus,

pedalis et ultra.

Rami et Ramuli dichotomi, trichotomi et verticillati, superiores filisormes, flexuosi, erecti, virgati.

Folia quaterna, trigona, supra plana, subtus

fulcata, glabra, imbricata, lineam longa.

Flores in ramulis terminales, per ramulos quali spicam comosam densam digitalem formantes.

Vol. II.

P

Calycis

Calycis foliola lanceolata, margine scariosa, ciliata, glabra, corolla duplo breviora.

Corolla, Antherae et Stylus ut in E. fasti-

giata.

Valde affinis et similis E. fastigiatae, dissert

a) foliis fubtus manifeste fulcatis.

β) floribus non fastigiatis, sed racemum spicatum formantes, licet in ramulis capitati.

?) calycibus ciliatis.

39. E. DENTATA. Caulis flexuosus, erectus,

palmaris, totus glaber.

Rami pauci in summitate caulis breves, erecti.
Folia quaterna, trigona, glabra, imbricata.
Flores in apice ramorum capitati subterni.
Braffege paviculares, ciliato-serratae, ca-

Braffeae naviculares, ciliato-ferratae, calyciformes, pallidae carina viridi, longitudine calycis.

Calycis foliola ovata, acuta, lacero-ciliata, inflato-concava, pallida, glabra, corolla duplo breviora.

Corolla subcylindrica, purpurea, laciniis oblongis reflexis.

Antherae muticae stylusque inclusus.

40. E. VISCARIA. Caulis flexuoso-erectus, bipedalis vel ultra.

Rami et Ramuli verticillati, terni, quaterni et plures, inferne villosi, superne albo- to-

mentofi, virgati.

Folia quaterna, trigona, acuta, supra plana, subtus convexa sulco longitudinali, glabra, imbricata apice incurvo, semiunguicularia.

Flores racemosi in medio ramulorum, co-

mosi, patentes, sanguinei.

Pedun-

ceolata, margine scariosa, la duplo breviora. e et Stylus at in E. fasti.

TRUVE.

ailis E. fossigiatae, differt

us manifeste solcatis. on faltigians, hed tacemom formantes, licet in ramalis

ciliatis.

Coulis flexuolus, erectus,

amitate caulis breves, erecti. trigona, glabra, imbricata. ramorum capitati inbterni, lares, ciliato-ferratae, caiae carina viridi, longitu-

wata, acuta, lacero - ciliata, allida, glabra, corolla duplo

ndrica, purpurea, laciniis

cae frylusque incluíus. Castis flexacio ereftus, bi-

verticillati, terni, quaterni villof, superne albo. to-

trigona, acuta, supra plana, aleo longirusinali, glabra, turro, femingaicularia. in medio ramulorum, co. Pedien. inguinei.

Pedunculi tomentofi, unguiculares; bracteis tribus, lineari - lanceolatis, pallidis.

Calycis foliola navicularia, viridia, glabra, ciliata, corolla dimidio breviora.

Corolla campanulata, glabra, magnitudine pisi minoris.

Antherae muticae, inclusae.

Stylus raro exfertus, saepius inclusus.

41. E. MEDITERRANEA. Frutex glaber totus, erectus.

Rami et Ramuli verticillati et sparsi, patentes. virgati.

Folia quaterna, linearia, acuta, glabra, fubtus fulcata, patentia, fubunguicularia.

Flores racemofi, comofi, patentes.

Pedunculi capillares bracteis in medio minimis. orrs racement frenadi

Calycis foliola lanceolata, integra, concava, glabra, incarnata, corolla dimidio breviora.

Corolla campanulata, obtufa, fanguinea, glabra.

Antherae muticae, subexsertae.

Stylus longior, exfertus stigmate vix incraffato.

Variat foliis ternis et quaternis.

42. E. MULTIFLORA. Frutex totus glaber, bafi decumbens, dein erectus, flexuosus, punctatofcaber, pedalis et ultra.

Rami verticillati, cauli fimiles, ramulofi. Folia quina, linearia, glabra, fubtus fulcata,

curvata, patentia, unguicularia.

Flores racemosi, comosi, cernui, sensim florentes.

Pedunculi capillares, purpurei: bracteis minutis infra medium.

Calycis

Calycis foliola ovata, integra, color ta,

glabra, corolla triplo breviora.

Corolla campanulata, albo-sanguinea, glabra.

Antherae muticae, exsertae, purpureae.

Stylus exsertus, longitudine staminum.

Assinis E. mediterraneae; differt autem

a) foliis quinis, minus patentibus.

(a) ramis flexuofis, scabris.

(2010) 19d (2) floribus minoribus, cernuis.

d) antheris magis exfertis. Variat foliis quaternis et quinis.

43. E. HERBACEA. Frutex pusillus, glaber; ramis flexuosis, erectis, iterum ramulosis.

Folia quaterna, linearia, supra plana, subtus convexa, carinata, glabra, erecto-patentia,

- femiunguicularia.

Flores racemosi, secundi, cernui, albidi.

Bracteae prope calycem minutse, pallidae.

Calycis foliola lanceolata, concava, glabra,
corollam aequantia.

Antherae muticae.

44. PURPURASCENS. Caulis decumbens.

Folia terna, quaterna, summa quina.

Flores dilute purpurei, sparsi.

Corolla campanulata, subcylindrica.

Calycis foliola subulata,

Antherae muticae, profunde bisidae, exsertae.

Stylus exsertus.

45. E. VAGANS. Caulis scaber, erectus, ramis ultimis albidis divaricatis.

Folia quaterna, raro quina, linearia, obtufiuscula, laevia, glabra, carinata subtus sulco longitudinali.

Flores sparsi, solitarii, laterales, pedunculati, Calycis soliola lanceolata, colorata, breviora. integra, color ta, tiora.
to-fanguinea, ghira.
triae, purputeae.
udine fisminum.

72.

e; differt satem minus patentibus, dis, icabris.

gis exiertis. s et quinis.

iterum tamulofis.
iterum tamulofis.
ita, fupra plana, fubius
abra, erecto-patentia,

undi, cernui, albidi. cem minutse, pallidae. olata, concava, glabta,

alis decumbens.

1a, formma quina,
rei, fparii.
2, fobcylindrics.

lata, rofunde bifidae, exfertae.

is feaber, erectus, ramis atis. to quina, linearia, obtuto quina, linearia folco ra, carinata fubtus folco

fii, laterales, pedonesirii. Olata, colorata, bresiota. Carolla Corolla campanulata.

Antherae muticae, bipartitae stylusque exfertus.

46. E. CUBICA. Frutex totus glaber, brunneus, eiectus, pedalis.

Rami et Ramuli trichotomi, filiformes,

flexuosi, laxi, erecti, subfastigiati.

Folia quaterna, saepe quina, trigono-subulata, patentia, incurvata, glabra, internodiis parum longiora, semilineam longa.

Flores in apicibus ramulorum umbellati,

plurimi, cernui.

Pedunculi angulati, scabridi, purpurei.

Calycis foliola ovata, acuta, carinata, purpurea, glabra, corolla paullo breviora.

Corolla globoso - campanulata, purpurea.

Antherae muticae, inclusae.

Stylus exfertus, corolla duplo longior, purpureus: stigmate susco, parum incrassato.

Singularis foliis incurvatis.

47. E. RACEMOSA. Caulis erectus, pedalis et ultra.

Rami verticillati et elongati, divaricatoerecti, pubescentes.

Ramuli verticillati, breves, per intervalla

sparsi, villosi.

Folia quaterna, lanceolata, obtusa; supra plana, laeviuscula; subtus sulcata, hispida; patentia, lineam longa.

Flores in ramulis racemosi, subnutantes,

incarnati.

Racemi subdistichi, pollicares usque digitales. Pedunculi capillares, villosi, cernui, corollae longitudine.

Calycis foliola ovata, obtusa, incano-to-

mentosa, adpressa, brevissima.

Corolla subglobosa ore patulo, obtuso.

P 3 Antherae

Antherae muticae, exfertae, brunneae.

Stylus exfertus, staminibus longior stigmate capitato.

Differt 1. ab E. purpurascente: caule erecto.

2. - vagante: foliis pilofis.

3. — mediterranea: foliis pilosis corollaque globosa.

4. - hirta: floribus racemofis.

48. E. GLUTINOSA. Caulis erectus, palmaris usque spithamaeus, totus viscosus.

Rami sparsi, filiformes, hirsuti, erecto-

patentes, virgati.

Folia sparsa oppositaque, linearia, obtusa, supra plana, subtus convexa, hirsuta, pilis glandulosis ciliata, patentia, approximata, semiunguicularia.

Flores terminales, racemoso-subumbellati,

erecti.

Pedunculi filiformes, pilis glandulofis hirti, foliis duplo longiores.

Brastege supra medium pedunculi minimae. Calycis foliola ovata, acuta, glabra, concava,

viridia, corolla triplo breviora.

Corolla ovato-oblonga, pubescens, purpurascens ore obtuso laciniisque reflexis.

Antherae aristatae, inclusae.

Stylus subexfertus stigmate capitato.

Florum multa millia aperuit et octo stamina constanter numeravit Exp. Dn. Praeses.

49. E. LUTEA. Frutex totus glaber, caule rufescente, erecto, bipedali.

Rami sparsi, erecto-patentes, virgati.

Ramuli sparsi, filiformes, frequentissimi, virgati, breves.

Folia opposita, lineari-trigona, obtusa,

subtus sulcata, imbricata, lineam longa.

Flores

Flores in ultimis ramulis folitarii, bini vel terni, erecti.

Braffeae lineares, obtufae, concavae, pallidae.

Calycis foliola ovata, acuminata, sub apice carinata, adpressa, concava, corolla duplo breviora.

Corolla ovata, attenuata, semiunguicularis: ore ante florescentiam acuto, dein obtuso laciniisque reflexis.

Antherae aristatae stylusque inclusus.

Variat corollis, calycibus et bracteis luteis et albis, adeo ut lutea et albens revera non fint, nifi varietates.

Tota tecta floribus nitidis, aureis vel argen-

teis, omnium pulcherrima.

50. DEPRESSA. Fruticulus vix palmaris, fuscus. flexuofus, fcaber, decumbens.

Rami sparsi, depressi, similes cauli, ramulosi. Folia terna, oblonga, obtufa, supra concava, fubtus trigono-convexa fulco longitudinali, glabra, imbricata, vix semiunguicularia.

Flores racemosi vel terminales, albi. Bracteae lineares, concavae, pallidae.

Calycis foliola oblonga, acuta, corollam aequantia.

Corolla campanulata, lineam longa. Antherae aristatae stylusque inclusus. Vix dici possunt antherae cristatae.

SI. E. HALICACABA. Caulis glaber, scaber, fuscus, flexuosus, decumbens, strictus, spithamaeus.

Rami alterni, divaricati, cauli fimiles.

Ramuli tomentofi, ramis fimiles.

Folia terna, lanceolata, acuta, glabra, fupra plana, fubtus convexa fulco tenui, patentia, unguicularia.

Flores

and a ior frigmate sole erecto. Hofis. oliis pilolis ademofis. s, palmaris iti, erecto. tia, obtufa, riuta, pilis optoximata, abumbellati, dalolis hirti, li minimae, ra, concava, cens, purpuexis. tato. octo stamina zeles. , caple rueirgati.

quentifimi,

1a, obtofa, opgs Floris Flores terminales, solitarii, pedunculati.

Pedunculus tomentosus, reslexus, unguicularis.

Bradieae ovatae, acutae, approximatae,

calyce multoties minores.

Calycis foliola ovata, acuta, carinata, integra, adpressa, glabra, pallida, duas lineas longa.

Corolla ovata, inflata, acuta, pallide incarnata: laciniis rectis, acutis, conniventibus.

Antherae aristatae stylusque inclusus. Corolla ex omnibus Ericis maxima.

52. E. MONSONIANA. Caulis erectus, pubescens, aphyllus, bipedalis.

Rami sparsi, frequentes, patentes, foliis

tecti, brevissimi, simplices.

Folia terna, ovata, obtufa, fubtus convexa fulco longitudinali, fupra plana, integra, imbricata, glabra, vix lineam longa.

Flores in ramis terminales, solitarii, nutantes. albi.

Pedunculus pubescens, reflexus, semi-

unguicularis.

Braffeae ovatae. carinatae, acutae, albae, calyce paullo breviores, in medio pedunculo fitae.

Calycis foliola ovata, acuta, concava, carinata, alba, glabra, corolla fere triplo breviora.

Corolla ovato - oblonga, fensim parum attenuata, inflata, pollicaris ore quadrisido: laciniae obtusae, brevissimae.

Antherae oblongae, apice fissae, inclusae, basi bicornes, cornibus simplicibus.

Stylus filiformis, longitudine corollae, in-

clusus stigmate capitato.

Similis

Similis quidem E. halicacabae; differt vero

1) foliis ovatis, nec linearibus.

2) corollis minus profunde partitis et minus inflatis.

3) floribus copioffimis.

4) caule crecto.

53. E. NIGRITA. Caulis brunneus, erectus, pedalis et ultra.

Rami et Ramuli sparsi et verticillati, flexuo-

fo - erecti, virgati, cinereo - tomentofi.

Folia terna, lineari-ovata, obtufa, margine tenuissime scabra, supra plana, subtus convexa fulco tenui longitudinali, nitida, bafi adpressa, a medio patenti - recurvata, lineam longa.

Flores terminales, terni, pedunculati, erecti. Bracteae oblongae, acutae, carinatae, albae, calyci approximatae, imbricatae calveiformes.

Calycis foliola ovata, acuta, carinata, tenuissime margine scabrida, alba, glabra, corollam fubaequantia.

Corolla campanulata, albida.

Antherae ariftatae, purpureae, ftylusque inclusus.

54. E. REGERMINANS. Frutex totus glaber, erectus, rufescens, bipedalis.

Rami verticillati, longi, fimplices, erecti. Folia terna, linearia, acuminata, integra, glabra, patentia, internodiis longiora, unguicularia.

Flores in ramis supremis racemon, secundi, cernui.

Pedunculi purpurei, reflexi.

Braffeae infra medium pedunculi minutae, coloratae.

Calycis foliola lanceolata, carinata, rufescentia, glabra adpressa, brevissima.

Corel-

rii, pedancalati. reflexus, unquie, approximatae, cuta, carinata, inpollida, duas lineas acuta, pallide incuris, conviventibus. que incluius. eis maxima, erectus, pubelcens, es, patentes, folis stula, fubrus convexa

plana, integra, imion longa.

les, folitatii, notan-

, tellexus, femi-

natae, acutae, albae, in medio pedanculo

acata, concava, caria fere triplo breviora. ga, fenim parum caris ore quadrifido:

apice filise, incluise, itudine corollae, in-

Smilis

Corolla ovato - cylindrica: ore aperto, obtufo; rufescens, glabra.

Antherae aristatae.

55. E. URCEOLARIS. Caulis flexuoso-erectus. cinereus, bipedalis.

Rami opoliti et terni, cinereo-villofi, virgati. Ramuli filiformes, sparfi, frequentes, virgati, Folia terna, lineari - lanceolata, supra convexo-plana; fubtus fulcata a marginibus revolutis, tomentofo-albida; erecto-patentia, fubcurvata, unguicularia.

Flores subracemoso - umbellati, incarnati.

toti hirfuti petiolis, calyce, corolla.

Calycis foliola lanceolata, corolla duplo breviora.

Corolla oblonga, subcampanulata, lineam longa.

Antherae aristatae stylusque inclusus.

Variat floribus valde hirsutis et pilosis, rubris et incarnato - albidis.

56. E. HIRTA. Caulis flexuoso - erectus, glaber, pedalis.

Rami et Ramuli sparsi, virgati.

Folia terna, linearia, acuta, supra plana, fubtus fulcata a marginibus revolutis, fcabra, ciliata, imbricato patentia, fubunguicularia.

Flores terminales, umbellati, incarnati.

Calycis foliola lanceolata, scabra, ciliata, adpressa, corolla duplo breviora.

Corolla ovato - globosa, subvillosa. Antherae aristatae stylusque inclusus,

57. E. BICOLOR. Caulis flexuofo-erectus, cinereo subtomentosus, spithamaeus vel paullo ultra. Rami vel fimplices, vel ramulofi, frequen-

tes, cauli fimiles, virgati,

Folia

cica: Ore apeno, ob.

RUVE.

talis flexuoso-erectus,

cinereo-villofi, virgati, arfi, frequentes, virgati, ianceolata, fupra conalcata a marginibus re-

bida; erecto patentia,

umbellati, incarnati, yce, corolla. eolata, corolla duplo

abcampanolata, lineam

clasque inclafus. de hirfatis et pilofis, dis.

expolo erecius, gia-

i, virgati.
. acuta, fupra plana,
bus revolutis, feabra,
ntia, fubunguicularia.
ibellati, incarnati.
ilata, fcabra, ciliata,
breviora.

a, fubrillois.
usque incluius,
iexuolo-erectus, cinemaeus rel paulto ultra.
maeus rel paulto ultra.
l ramulofi, frequen-

Folia

Folia terna, ovata, obtufa, scabra, tenuissime villosa, subtus sulcata a marginibus revolutis, imbricata, lineam dimidiam longa.

Flores in ramis et ramulis terminales, saepius terni, nutantes, glabri, sanguinei, per fruti-

cem copiosi.

Calycis foliola ovata, tenuissime villosa, adpressa, rubentia, corolla duplo breviora.

Corolla campanulata, glabra.

Antherae aristatae, subexsertae, atro-pur-

Stylus fanguineus, curvatus, exfertus, corolla duplo longior, stigmate capitato.

58. E. ARTICULARIS. Caulis fuscus, flexuosoerectus, inferne glaber, pedalis.

Rami et Ramuli verticillati, fastigiati, flexuosi, patentes, tenuissime villosi.

Folia terna, ovata, glabra, supra concava, subtus convexa sulco longitudinali, adpressa, internodiorum longitudine ramos quasi articulatos formantia, lineam longa.

Flores racemofi, distichi, cernui.

Racemus pollicaris vel digitalis, comosus, Pedunculi capillares, purpurei, tenuissime villosi, cernui longitudine foliorum.

Braffege minutae, purpureae.

Calycis foliola ovata, intus concava, extus carinata, fusco-purpurea, ciliata, glabra, corolla dimidio breviora.

Corolla campanulata; glabra, fanguinea. Antherac aristatae stylusque inclusus.

Antherae in hac specie singulares, cum connatae videantur cum filamento, sic ut potius silamentum, quam antherae, aristatum dicendum. 59. E. VIRESCENS. Folia terna quaternaque, lanceolata, glabra.

Flores racemofi, fecundi.

Corolla campanulata, purpurea.

Antherae aristatae, inclusae.

Stylus inclusus!

60. E. PLANIFOLIA. Caulis, Rami et Ramuli trichotomi, filiformes et capillares, decumbentes, flexuofi, glabri, vel tenuissime scabri.

Folia terna, rarius quaterna, axillis aliis foliolis saepe onusta, ovata, acuta, tenuissime subciliata, margine parum revoluta, patentia, lineam dimidiam longa, internodiis breviora.

Flores versus apices racemosi, cernui.

Pedanculi capillares, foliis longiores.

Calycis foliola ovata, scabra, breviora.

Corolla campanulata, purpurascens.

Antherae aristatae, inclusae.

Stylus exfertus, corolla duplo longior, stigmate parum capitato.

Variat 1) caule scabro et glabro.

2) foliis acutis et pilo capitato terminatis.

61. E. PUBESCENS. Caulis cinereus, hispidus, flexuosus, erectus, bipedalis et ultra.

Rami sparsi, raro verticillati, cauli similes. Ramuli silisormes et capillares, breves,

virgati.

Folia terna et quaterna, saepe quaterna in ramis et terna in ramulis, raro quaterna omnia, linearia, obtusa, scabra, villosa, incurva, subtus sulcata, patentia, lineam longa

Flores in ramulis terminales, umbellati, bini, terni vel plures, copiosi, sanguinei,

hirfuti.

Pedunculi capillares, bracteati.

Calycis foliola lanceolata, rufescentia, pilosa, brevissima.

Corolla ovata, obtufa, villofa.

Antherae aristatae stylusque inclusus.

Variat valde haec species Ericae, caule, ramis, foliis et floribus. Praecipuae vero varietates sunt sequentes:

1) pilosa foliis ternis corollisque tenuissi-

me pilosis.

laque,

amuli

icabri.

15 2 11g

uillime

tentia,

ETOITS.

or, flig.

to tet-

ispidus,

fimiles.

steves,

erns in

omnia,

cutva,

hellati,

guinei,

Call-

2) hispida foliis ternis, hispidis.

3) villosa foliis quaternis, scabris, ramisque verticillatis.

4) parviflora foliis ramorum quaternis, ramulorum ternis hispidis: corollis minutis.

Villosa eadem est, licet differre videatur foliis quaternis, scabris, longioribus; caule ramisque verticillatis, magis glabris; corollis magis cylindricis et floribus conglomeratis.

62. E. PERSOLUTA. Frutex totus cinereo-tomentofus, idque magis in ramis et ramulis, flexuofoerectus, spithamaeus vel paullo ultra.

Rami sparsi, oppositi et terni, cauli similes.

Ramuli filiformes, frequentes, breves,

Folia in nonnullis, sed raro terna; in nonnullis, at rarius et terna et quaterna; in plurimis quaterna, linearia, obtusa, supra plana, subtus convexa sulco longitudinali, rarius integra, saepius tenuissime ciliata, glabra, imbricata, vix lineam longa.

Flores in ramulis umbellati, saepissime terni, per ramos quasi racemosi, copiosi, incarnati, minuti, cernui.

Bracteae pallidae, subciliatae.

Caly-

Calytis foliola ovata, acuta, subcarinata, tenuissime ciliata, corolla duplo breviora.

Corolla campanulata finu laciniarum pertufo. Antherae aristatae, inclusae, purpureae.

Stylus paullo longior staminibus, saepius inclusus.

Variat valde haec species polymorpha, sic ut exinde plures species constituerint Auctores:

1) foliis ternis et quaternis, integris et ciliatis.

2) Corollis maioribus et minoribus, campanulatis vel magis globofis.

3) antheris stylisque inclusis et exfertis.

63. E. ARBOREA. Caulis infra brunneus, supra cinereo - tomentosus, flexuosus, erectus, orgyalis.

Rami subverticillati, hispidi, virgati.

Ramuli sparsi, filiformes, hispidi, virgati,

frequentes.

Folia rarius terna, saepissime quaterna, lanceolata, ciliata, glabra, patentia, internodiis longiora, lineam longa.

Flores in apicibus ramulorum racemofi, cernui.

Calycis foliola lanceolata, fpinoso-acuta, glabra, breviora.

Corolla campanulata, purpurea, glabra.

Antherae aristatae, inclusae.

Stylus exfertus, sanguineus: stigmate capitato, purpureo.

64. E. FLORIDA. Caulis teres, purpureus, superne villosus, flexuosus, erectus, pedalis et ultra.

Rami sparsi, laxi, cauli similes, virgati, subsimplices.

Folia

acuta, subcatinata, a duplo brevion. au laciniarum peruso. alusae, purpureae. staminibus, saepios

UVE

cies polymorpha, fic confituerint Auctores: quaternis, integris et

us et minoribus, cam-

ris globolis.

inclufis et exfertis.
infra brunneus, fupra

flexuofus, erectus,

hilpidi, virgati. mes, hilpidi, virgati,

faepifime quaterna, bra, patentia, interlonga.

ramulorum racemoli,

eolata, spinoso-acuta,

purpures, glabra.

uineus: ftigmate ca.

teres, parpureus, fuius, eredius, pedalis

i limiles, virgati, fod

Folia quaterna, lanceolata, hirsuta, subtus sulcata, curvata, patenti-erecta, semiungui-

Fores terminales, umbellati, cernui, quatuor et ultra.

Pedunculi capillares, sanguinei.

Calycis foliola linearia, obtusa, hirsuta, reflexa, foliis duplo breviora.

Corolla globosa, pallide sanguinea, inflata,

glabra.

Antherae aristatae stylusque inclusus.

65. PILULIFERA. Frutex totus glaber, purpureus, erectus, pedalis et ultra.

Rami et Ramuli trichotomi, erecto-patentes,

fubfastigiati.

Folia quaterna, oblique verticillati, tria fitu aequalia quarto inferiore, linearia, obtufa, fupra plana, fubtus convexa fulco longitudinali profundo, inferiora glabra, fuprema tenuissime ciliata. in petiolos pallidiores attenuata, imbricata, femiunguicularia.

Flores terminales umbellati, quatuor usque

decem, cernui.

Pedunculi sanguinei, foliis longiores.

Calycis foliola navicularia, acuta, pallide fanguinea, glabra, apice ciliata, adpressa, corolla paullo breviora.

Corolla campanulata, fanguinea, glabra.

Antherae aristatae stylusque inclusus.

66. E. TETRALIX. Fruticulus palmaris vel spithamaeus, cinereo-tomentosus, basi decumbens, flexuoso-erectus.

Rami et Ramuli sparfi, breves, virgati.

Folia quaterna, oblonga, acuta, ciliata, fubtus fulcata a marginibus revolutis, albotomentofa, patentia, lineam longa.

Flores

Flores terminales, umbellati, circiter decem, cernui.

Pedunculi albo-tomentofi, foliis longiores. Calycis foliola lanceolata, albo-tomentofa, apice pulcherrime ciliata.

Corolla ovata, subcampanulata, albida, glabra.

Antherae aristatae, inclusae.

Stylus subexsertus, stigmate capitato.

67. E. INFLATA. Frutex totus glaber, nodulofus, erectus, pedalis.

Rami verticillati, cauli similes, longi,

erecti, fubfimplices.

Folia quaterna, linearia, acuta, integra, supra plana, subtus convexa sulco omnium tenuissimo, curvata, patenti-erecta, glabra, unguicularia.

Flores umbellati, cernui.

Pedunculi sanguinei. villosi, pollicares.

Braffeae supra medium pedunculi. lineares,

fanguinei.

Calycis foliola lineari-subulata, integra, glabra, patenti-erecta, sanguinea, corolla quadruplo breviora.

Corolla ventricosa, inflata, obtusa, pallide

fanguinea, glabra, fubpollicaris.

Antherae aristatae stylusque inclusus.

68. E. ABIETINA. Caulis cinereus, scaber, erectus, pedalis et ultra.

Rami et Ramuli subverticillati, erecto-

patentes.

Folia quaterna, lanceolato - subulata, subtus sulcata, glabra, imbricata, unguicularia.

Flores in apicibus ramorum racemofi, nu-

tantes.

Pedunculi sanguinei, villosi, longitudine foliorum.

Braffeae

ati, circiter decem,

, foliis longiores. albo - tomentola,

lata, albida, glabra,

nate capitato. cus glaber, nodalo-

di fimiles, longi,

i, acuta, integra, lexa fulco omnium enti-erefta, glabra,

illofi, pollicares, pedunculi, lineares,

- fubulata, integra, fanguinea, corolla

lata, obtuía, pallide ollicaris. Insque incluías. Es cinereus, feaber,

verticillati, erecco.

plato-fubulata, fubtus ta, unguicularia. morum racemofi, nu-

villosi, longitudine

Bracteae infra medium pedunculi, ovatae, acutae, ciliatae, pallidae.

Calycis foliola lato - ovata, acuta, carinata,

tenuissime subciliata, glabra, sanguinea.

Corolla cylindrica, infra apicem subventricosa, parum curvata, obtusa, glabra, sanguinea, semipollicaris.

Antherae aristatae stylusque inclusus.

69. E. MAMMOSA. Caulis cinereo-fuscus, flexuosus, erectus.

Rami subtrichotomi, scabri, flexuosi, iterum

trichotome ramulofi ramulis subfastigiatis.

Folia sena, lanceolata, supra plana, subtus convexa sulco longitudinali, integra, glabra, curvata, patentia, subunguicularia.

Flores terminales, umbellati, plures.

Pedunculi villosi, erecti, foliis longiores.

Calycis foliola lineari - fubulata, glabra,

corolla duplo breviora.

Corolla oblonga, subcampanulata, oblique truncata, glabra, incarnata, unguicularis.

Antherae aristatae stylusque inclusus. Differt ab E. abietina 1) calyce lineari.

2) corollis magis inflatis.

3) floribus umbellatis.

4) foliis fenis.

70. E. EMPETRIFOLIA. Caulis fuscus, scaber, pedalis.

Rami verticillati, cauli similes, flexuoso-

erecti.

Ramuli trichotomi et dichotomi, fimiles

Folia fena, oblonga, obtufa, incurvata, fupra trigono-plana, fubtus fulcata, feabra, imprimis fubtus tenuissime ciliata, imbricata, lineam longa.

Vol. II.

Q

Petiol

Petioli imprimis ciliati.

Flores in mediis ramulis et in apicibus aggregati, verticillati.

Calycis foliola lanceolata, fanguinea.

Corolla ovato-campanulata, inferne hirta, fanguinea.

Antherae aristatae, inclusae.

Stylus purpureus, curvatus, corolla duplo longior, exsertus stigmate capitato.

71. E. SPICATA. Caulis crassus, rigidus, fuscopurpureus, scaber, slexuoso erectus, spithamaeus usque pedalis.

Rami et Ramuli alterni vel subverticillati, cauli similes, erecto-patentes, apice incurvi, virgati.

Folia sena, lanceolata, integra, glabra, subtus sulcata, patentia, incurvato-imbricata,

fubunguicularia.

Flores in apicibus ramorum inter folia breviora verticillato - spicati, cernui, plurimi.

Spica crassa, pollicaris usque digitalis.

Brasteae calyci approximatae, basi attenuatosubpetiolatae, dein oblongae, acutae, integrae, tenuissimae, incarnatae.

Calycis foliola spathulata, seu basi attenuata, apice ovata, concava, margine scariosa, in-

tegra, corolla multoties breviora.

Corolla clavata, curvata, obtusa, glabra, alba, subpollicaris.

Antherae aristatae, inclusae.

Stylus purpureus; stigmate exserto, sla-vescente.

72. E. OCTOPHYLLA. Frutex totus glaber: caule cinereo, erecto; pedalis.

Rami dichotomi, pauci, simplices, longi.

is et in apicitus ageta, fanguinea. Iulata, inferne hitta,

scholae. rvatus, corolla duplo ate capitato.

craffus, rigidus, fulcoruolo-erectus, fpitha-

rni vel subverticillati, atentes, spice incurvi,

lata, integra, glabra, a, incurvato-imbricata,

morum inter folia breri, cernui, plurimi, is usque digitalis, ximatae, bali attenuatongae, acutae, integrae,

ulata, seu basi attenuata, margine scariosa, ins breviota.

vara, obtufa, glabra,

incluíae. Aigmate exferto, fla-

utex totas glaber: caule

is. suci, simplices, longi.

Folia octona, linearia, truncata, integra, glabra, patenti-recurvata, imbricata, disticha, unguicularia.

Petioli pallidi, lineam longi.

Flores ramos terminantes, umbellati, plurimi, erecti, speciosi, viscosi,

Calycis foliola lanceolata, glabra, adpressa, corolla multoties breviora.

Corolla cylindrico-clavata, glabra, purpurea, pollicaris: laciniis erectis.

Antherae aristatae, inclusae.

Stylus capillaris, purpurascens, erectus, stigmate capitato.

73. E. OBLIQUA. Caulis filiformis, laxus, brunneus, superne scaber, totus glaber, erectus, pedalis.

Rami dichotomi, fimplices, cauli fimiles, fubfastigiati.

Folia sparsa oblique circum ramos, linearia, truncata, glabra, attenuata in petiolos, basi imbricata, apice patenti-recurvata, subdisticha, semiunguicularia.

Flores terminales, umbellati, plurimi, vifcofi, suberecti.

Pedunculi capillares, purpurei, foliis triplo longiores.

Bracteae tres; solitaria in medio, paullo superius duae oppositae; minimae, patentes.

Calycis foliola linearia, obtusa, patentia, brevissima.

Corolla globosa: ore acuminato, contracto; purpurea.

Antherae cristatae stylusque inclusus.

2 Folia

Folia versus apices ramorum circum ramos oblique ita sparsa sunt, ut minime verticillata dici possint, ceterum valde similia foliis E. Ostophyllae.

74. E. VULGARIS. Fruticulus totus teres. glaber, brunneus, flexuoso-erectus, palmaris,

pedalis et ultra.

Rami sparsi et verticillati, divaricato paten-

tes, virgati.

Ramuli oppositi, brevissimi, foliis toti tecti, internodiis breviores, erecto-patentes, ungui-culares vel ultra.

Folia opposita, sessilia, sagittata, trigona, obtusa, tenuissime ciliata, subtus sulcata, glabra, suprema villosa, quadrifariam imbricata, lineam dimidiam longa

Flores racemosi, subsecundi, cernui.

Pedunculi cernui, foliorum longitudine.

Calycis foliola ovata, acuta, carinata, tenuissime ciliata, adpressa, corolla multo breviora.

Corolla campanulata, nitens, quasi polita.

Antherae cristatae, inclusae.

Stylus exfertus, corolla duplo longior, stigmate capitato.

75. E. GNAPHALODES. Fruticulus totus glaber,

fusco-cinereus, spithamaeus.

Rami et Ramuli dichotomi et trichotomi,

filiformes, erecto - patentes, fastigiati.

Folia terna, ovata, integra, glabra, supra plana, subtus convexa sulco longitudinali, adpressa, longitudine internodiorum, ramulos quasi articulatos formantia, lineam dimidiam longa.

Flores in ultimis ramulis terminales, sub-

terni, purpurei.

Braffeae

RUVE.

iculus totus teres, glano-erectus, palmaris,

tillati, divaricato paten.

eviffimi, foliis toti tecti, erecto-patentes, ungui-

lia, fagittata, trigona, tra, fubtus fulcata, glaquadrifariam imbricata,

foliorum longitudine.
ta, acura, carinata, terila, corolla multo bre-

a, nitens, quali polita, incluíae. corolla duplo longior,

ichotomi et trichotomi, integra, glabra, fupra, integra, glabra, fupra

a fulco lorgitudinali, adinternodiorum, ramulos nantia, lineam dimidiam

amulis terminales, feb-

Brasteae calyci approximatae, naviculares, purpureae, tenuissime ciliatae.

Calycis foliola navicularia, adpressa, purpurea, corollae longitudine.

Corolla campanulata, glabra.

Antherae cristatae stylusque inclusus.

76. E. MUCOSA. Frutex totus glaber, flexuosoerectus, tener, pedalis.

Rami subverticillati, filiformes, erecti, vir-

gati, ramulofi.

Folia terna, ovata, obtufa, margine ferratofcabra, fupra plana, fubtus convexa fulco longitudinali, glabra, lineam imbricata dimidiam longa.

Fiores terminales, umbellati, terni vel

plures, viscosi, cernui.

Pedunculi purpurei, brevissimi, bracteis

purpureis.

Calycis foliola ovata, concava, apice incrassato-carinata, purpurea, corolla paullo breviora.

Corolla globosa, pallide purpurea.

Antherae cristatae stylusque inclusus.

77. E. CORIFOLIA. Fruticulus totus glaber, fuscocinereus, flexuoso-erectus, palmaris usque pedalis.

Rami et Ramuli verticillati, subfastigiati.

Folia terna, lanceolata, fupra plana, fubtus convexa fulco longitudinali, margine integra vel ciliata, imbricata, internodiis paullo longiora, lineam longa.

Flores terminales, umbellati, plures.

Bracteae lanceolatae, albo - purpureae apice fusco.

Calycis foliola navicularia: apice compresso, fusco; inflata, integra, glabra, pallide purpurea, corolla fere longiora.

Q 3

Corolla

Corolla oblonga, inflata, glabra, pallide purpurea: ore contracto, acuto, fusco.

Antherae cristatae stylusque inclusus.

78. E. CALYCINA. Caulis crassus, teres, nodulosus, cinereo fuscus, erectus, pedalis.

Rami trichotomi, cauli similes, cinereotomentosi, erecto - patentes, virgati, ramulosi ramis similibus.

Folia terna, ovata, acuta, integra, glabra, fupra concava, fubtus convexa fulco longitudinali, imbricata, lineam dimidiam longa.

Flores terminales, umbellati, terni, cernui.

Pedunculi brevissimi, hirti.

Bracteae calyciformes, naviculares, calyci approximatae, erecto - patentes, glabrae, albae.

Calycis foliola lato-ovata, obtusa cum acumine, intus concava, extus carinata imprimis apice, integra, glabra, erecta, corolla duplo breviora.

Corolla campanulata, glabra, alba.

Antherae cristatae, purpureae, ad basin usque bisidae, stylusque inclusus.

Germen tomentosum, lobatum.

Valde similis E. nigritae respectu florum; differt vero sequentibus notis.

1) foliis ovatis imbricatis.

2) calycibus magis obtusis et latis.

3) antheris cristatis.

79. E. TRIFLORA. Caulis brunneus, inferne glaber, superne hispidus, erectus, pedalis

Rami dichotomi, inferne brunnei et glabri, fuperne cinereo - hirfuti, erecti, fastigiati.

Ramuli per ramos undique sparsi, filisormes,

frequentes, hirti, virgati.

Folia

ta, glabra, pallide acuto, fulco, asque inclusus.

UVE.

craffus, teres, nodorectus, pedalis. in fimiles, cinereo-

nta, integra, glabra, ovexa foleo longiro-

dimidiam longa. ellati, terni, cemui. irti.

naviculares, calyci patentes, glabrae,

ita, obtola com acuis carinata imprimis recta, corolla duplo

labra, alba. pureae, ad bafin uslufus.

obstum. ae respectu florum;

ricatis. obtulis et latis.

unneus, inferne glaclus, pedalis, chrannei et glabri, etri, fastigiati, e sparsi, filisomes, e sparsi, filisomes, Folia terna, lineari-subulata, integra, glabra, supra plana, subtus convexa sulco tenuissimo, incurvata, erecto-patentia, subunguicularia.

Flores in ramulis terminales, folitarii, bini

vel terni, pedunculati, cernui.

Pedunculi cernui, cinereo - tomentofi, brevissimi.

Bracteae calyciformes, lanceolatae, glabrae, albae.

Calycis foliola lato-ovata, acuminata, concava, carinata, margine membranacea, integra, erecto-patentia, glabra, alba, corollam aequantia.

Corolla globoso - subcampanulata, glabra,

alba, magnitudine piperis.

Antherae criftatae stylusque inclusus.

80. E. SCOPARIA. Frutex totus cinereo - tomentosus, hispidus, erectus.

Rami sparsi, virgati, ramulosi.

Folia terna, linearia, acuta, integra, glabra, supra plana, subtus sulcata a marginibus revolutis, patentia, semiunguicularia et ultra.

Flores in ultimis ramulis terminales, um-

bellati, terni.

Pedunculi vix longitudine foliorum.

Calycis foliola ovata, acuta, adpressa, corolla duplo breviora.

Corolla campanulata.

Antherae criftatae, inclusae.

Stylus exfertus stigmate capitato.

81. E. BERGIANA. Caulis erectus, rufescens, cinereo-hirsutus, pedalis vel ultra, totus tectus ramis et ramulis virgatis, florentibus.

Folia terna, lanceolata, scabra, pilosa, sub-

tus fulcata, imbricata, lineam longa.

Q 4

Flores

Flores in ultimis ramulis terminales, umbellati, subterni.

Calycis foliola ovata, acuminata, ciliata, reflexa, corolla duplo breviora.

Pedunculus hirtus bracteis filiformibus, albis, minutis.

Corolla campanulata, glabra, purpurea, finu laciniarum excavato.

Antherae cristatae stylusque inclusus.

Pulcherrima, tota tecta floribus speciosis.

82. E. FORMOSA. Caulis glaber, erectus, pedalis.

Rami pauci, filiformes, sparsi. slexuosi, cinereo-villosi, erecto-patentes, fastigiati.

Ramuli sparsi, capillares, breves, virgati. Folia terna, ovata, obtusa, glabra, supra plana, subtus convexa sulco longitudinali, patentia, lineam dimidiam longa.

Flores in ramulis terminales, umbellati, bini, terni, raro plures, cernui.

Pedunculus foliis longior, pallidus.

Braffeae ovatae, pallidae, calyci approximatae.

Catycis foliola ovata, acuta, concava, integra, patenti-reflexa, pallida, corolla triplo breviora.

Corolla globosa, sulcata, glabra, albida, laciniis reflexis.

Antherae cristatae, purpureae stylusque in-

83. E RUBENS. Frutex totus glaber, purpurafcens, flexuofo-erectus, spithamaeus.

Rami et Ramuli trichotomi, filiformes, erecto-patentes, fastigiati.

Folia

is terminales, umnuinata, ciliata, te-

JYE.

eis filiformibus, albis,

labra, porporea, finu

usque inclufus. ita floribus speciosis.

ber, erectus, pedalis. s, sparsi. Hexnosi, patentes, fastigian.

tes, breves, ringati, porufa, glabra, fupra

fulco longitudinali, m longs.

minales, umbellati, cernul.

or, pallidus.

idae, calyci appro-

acuta, concava, inpaltida, corolla triplo

tata, glabra, albida,

rpureae flylosque in-

torus glaber, purpu-. spithamaeus. hotomi, filiformes,

Filla

Folia terna, linearia, acuta, integra, glabra, fupra plana, fubtus convexa fulco longitudinali, adpressa, internodiorum longitudinem vix aequantia, lineam longa.

Flores treminales, umbellati, purpurei.

Pedunculi capillares, laxi, purpurei, pol-

Braffeae lineares, rufescentes, in medio pedunculo fitae.

Calycis foliola lanceolata, adpressa, supra plana, subtus convexa sulco longitudinali, viridi - purpurascentia, brevissima.

Corolla globofa, fanguinea, magnitudine piperis.

Antherae cristatae stylusque inclusus.

84. E. INCARNATA. Caulis cinereus, totus tenuissime villosus, erectus, pedalis et ultra.

Rami et Ramuli trichotomi et verticillati. flexuosi, erecti, virgati.

Folia terna, ovata, obtufa, integra, glabra, fupra concavo-plana, fubtus convexa fulco longitudinali, adpressa. longitudine internodiorum, lineam dimidiam longa.

Flores in ramulis terminales, umbellati, folitarii, terni vel plures.

Pedunculi purpurei, foliis duplo longiores Braffeae lanceolatae, concavae, virescentes.

Calycis foliola lanceolata, integra, glabra, adpressa, purpurea, corolla quadruplo breviora.

Corolla oblonga, campanulata, alba, femiunguicularis.

Antherae cristatae, inclusae.

Stylus longitudine corollae, vix exfertus stigmate obtuso.

Q 5

Differt

Differt ab E. rubente: 1. corolla globosa.
2. pedunculis longioribus.

mammosa, cui valde similis:
1. antheris cristatis.
2. foliis ternis.

85. E. CINEREA. Caulis cinereo - hirsutus, flexuoso - erectus, pedalis et ultra.

Rami alterni et terni, longi, divaricato-

erecti.

Ramuli suboppositi, erecti, internodiis breviores.

Folia terna, lanceolata, acuta, fubtus fulcata, glabra, imbricata, lineam longa.

Flores in ramulis terminales, folitarii, bini

vel plures, cernui, violacei.

Pedunculi foliorum longitudine, reflexi, violacei.

Calycis foliola lanceolata, tenuissime ciliata, glabra, corolla duplo breviora.

Corolla ovata, glabra, ore contractiore.

Antherae cristatae stylusque inclusus.

86. E. AUSTRALIS. Caulis cinereus, erectus, rigidus.

Folia terna, linearia, obtusa, glabra, mar-

gine scabra, patentia.

Flores terminales, bini vel terni, subsessiles. Calycis foliola rudia, acuta, carinata, bracteis. similibus, imbricatis.

Corolla cylindrica, subclavata, obtusa, ca-

lyce triplo longior.

Antherae cristatae, inclusae.

Stylus exfertus stigmate capitato.

87. E. RAMENTACEA. Frutex totus glaber, fuscus, erectus, spithamaeus.

Rami

t. corolla globola.

2. peduncolis lon.

gloribus.

cui vald.

UVE,

cui valde fimilis:
1. antheris criftatis.
2. folius ternis.

s cinereo. birlatus, s et ultra

longi, divaricato.

Ai, internodiis bre-

, acuta, fubrus fallinesm longs, nales, folitarii, bini

ongitudine, teflexi,

tenuissime ciliata,

pre contractiore.

cinereus, erectus,

btula, glabra, mat-

l terni, fubleffiles, , catinata, bracteis.

avata, obtufa, ca-

pitato. Ex totus glaber,

Rami

Rami inferne dichotomi, superne verticillati, divaricato-patentes, ramulosi.

Folia quaterna, linearia, acuta, integra, glabra, fupra plana, fubtus convexa fulco tenuissimo, patentia.

Flores terminales, umbellati, umbellis confertis.

Pedunculi capillares, incrassati, purpurei. Calycis foliola subulata, glabra, brevissima. Corolla globosa, purpureo-violacea: ore contracto.

Antherae criftatae stylusque inclusus.

88. E. BACCANS. Frutex totus glaber, erectus, pedalis.

Rami subverticillati et sparsi, fastigiati, erectopatentes, ramulosi.

Folia quaterna, linearia, obtufiufcula, margine fcabra, fupra plana, fubtus convexa fulco longitudinali, imbricata, incurvata, glabra, lineam longa.

Flores terminales, umbellati, nutantes.

Pedunculi incarnati, cernui.

Bracteae obovato-oblongae, acutae, concavae, carinatae, incarnatae.

Calycis foliola ovata, acuta, carinata, concava, incarnata, corollam subaequantia.

Corolla globosa, sanguinea, glabra, magnitudine pisi.

Antherae cristatae stylusque inclusus.

89. E. PHYSODES. Frutex totus glaber, erectus, rigidus, cinereus, bipedalis.

Rami terni et dichotomi, erecti, virgati, ramulofi.

Folia

Folia quaterna, linearia, obtusa, margine scabrida, glabra, supra plana, subtus convexa sulco longitudinali, curvata, imbricatopatentia, semiunguicularia.

Flores terminales, umbellati, subterni, cer-

nui, viscidi, magnitudine pisi.

Calycis foliola ovata, adpressa, pallida, brevissima.

Corolla ovata, crystallina, alba.

Antherae cristatae stylusque inclusus.

90. E. CERNUA. Frutex totus glaber, brunneus, erectus, pedalis.

Rami sparsi et terni, filiformes, flexuosi,

erecti, ramulofi.

Folia quaterna, ovata, obtufa, ciliata, fupra plana, fubtus convexa, fulcata, imbricata.

Flores terminales, capitati, cernui.

Bracteae calyciformes, ovatae, acutae, ciliatae, concavae, incarnatae.

Calycis foliola fimilia bracteis, sed latiora. Corolla ovato-globosa, incarnata, glabra. Antherae cristatae stylusque inclusus.

91. E. RETORTA. Frutex totus glaber, scaber, fuscus, erectus, pedalis vel ultra.

Rami verticillati, filiformes, flexuofi, erecti,

subfastigiati, ramulosi.

Folia quaterna, ovata, acuta, seta terminali aristata, margine tenuissime serrulata, glabra, subtus convexiuscula sulco tenui, squarrosa, lineam longa.

Flores terminales, umbellati, plures, erecti. Calycis foliola lanceolata, ariftata, adpressa, glabra, purpurascentia, corolla triplo breviora.

Corolla basi instata, apice attenuata, crystallina, alba, glabra, viscosa, pollicaris: laciniis ovatis, reflexis.

Anthe-

obtufa, margine na, febtus con. cvata, imbricato.

iti, subterni, cer.

dprella, pallida,

, alba, ne inclulus, glaber, brunneus,

ormes, flexuofi,

otofa, ciliata, fopra cata, imbricata. ati, cernoi,

ovatae, acutae,

teis, sed latiora.

ncarnata, glabra, ta inclusus.

us glaber, scaber,

es, flexuoli, etecui,

uto, feta terminali ferrulata , glabra, tenni, fonarrofa,

ati. plures, erecti.
arifiata, adprefía,
lla triplo breviora.
e attenuata, cry.
ia, pollicaris; la

Antherae villoso-cristatae, inclusae, minutae, silamentis longis, albis insertae.

Stylus staminibus longior, subexsertus.

S. 5.

Synonyma.

E. DABOECIA. Linn. Spec. Plant. p. 509.

Andromeda Daboecia Linn. Syst. Veg. XIV.
p. 406.

E. TENUIFOLIA. Linn. Spec. Plant. p. 507.

Berg. Plant. Capeni. p. 116.

E. THUNBERGII. Montin. Act. nov. Upfal. Vol. 2. p. 290. t 9. fig. 2. Linn. Supplem. Syft. p. 220.

E. TETRAGONA. Linn. Suppl. Syst. p. 223.

Syft. Veg. XIV. p. 370.

E. UMBELLATA. Linn. Spec. Pl. p. 501. Syst. Veg. XIV. p. 369.

E. BRYANTHA. Bryanthus. Gmelin. Sibir. 4. p. 133. t. 57. fig. 3.

Andromeda Bryantha. Linn. Mant p. 238.

Eiusd. Syst. Veg. XIV. p. 406.

E. IMBRICATA. Linn. Sp. Plant. p. 503. Syst. Veg. XIV. p. 369.

Erica quinquangularis Bergii Pl. Cap. p. 117.

E. MELANTHERA. Linn. Mant. p. 232. Syst. Veg. XIV. p. 367.

E. LEUCANTHERA. Linn. Suppl. Syst. p. 223. E. SPUMOSA. Linn. Spec. Plant. p. 508. Syst.

Veg XIV. p. 367. Berg. Plant. Cap. p. 103. Erica scariosa. Berg. Pl. Cap. p. 102.

E. CAPITATA. Linn. Spec. Plant. p. 504. Syst. Veg. XIV. p. 367. Berg. Plant. Cap. p. 94.

Erica bruniades. Linn. Sp. Pl. p. 504. Syst.

Veg. XIV. p. 369.

E. PAS-

Asthe.

E. PASSERINAE. Montin. Act. Nov. Upfal, Vol. 2. p. 289. t. 9. fig. 1. Linn. Suppl. Syft. p. 221.

E. VIRGATA. Berg. Pl. Cap. p. 97.

Erica absinthoides. Linn. Mant. p. 66.

E. CILIARIS. Linn, Spec. Pl. p. 503. Syft. Veg. XIV. p. 368.

E. HISPIDA. Erica hispidula. Linn. Suppl. Syst.

p. 222.

E. PETIVERII. Linn. Mant. p. 235. Syst. Veg. XIV. p. 369.

Erica Plukenetii Berg. Pl. Cap. p. 91.

E. PLUKENETII. Linn. Sp. Pl. p. 504. Syft. Veg. XIV. p. 369.

E. COCCINEA. Linn. Sp. Pl. p. 505. Syft.

Veg. XIV. p. 368.

E. GRANDIFLORA. Linn. Suppl. p. 223. Syst. Veg. XIV. p. 370.

E. CURVIFLORA. Linn. Spec. Pl. p. 505. Syft.

Veg. XIV. p. 368.

E. TUBIFLORA. Linn. Spec. Pl. p. 505. Syst. Veg. XIV. p. 368.

E. CERINTHOIDES. Linn. Spec. Pl. p. 505. Syft. Veg. XIV. p. 368. Berg. Pl. Cap. p. 104.

E. SPARRMANNI. Linn. Act. Holmenf. 1778. p. 24. t. 2. Suppl. p. 219.

E. MASSONI. Linn. Suppl. Syst. p. 221.

E. FASTIGIATA. Linn. Mant. p. 66. Syft. Veg. XIV. p. 368.

E. COMOSA. Linn. Mant. p. 234. Syst. Veg. XIV. p. 369.

Erica transparens Berg. Pl. Cap. p. 108.

E. DENTATA. Erica denticulata. Linn. Mant. p. 229. Syst. Veg. XIV. p. 368.

E. VISCARIA. Linn. Mant. p. 231. Syst. Veg. XIV. p. 369.

Act. Nov. Upfat. Linn. Suppl. Syst.

187

. p. 97. Mant. p. 66. PL p. 503. Syft.

L. Linn. Suppl. Syft.

t. p. 235. Syft. Veg.

2. Cap. p.91. PL p. 504, Syft.

. Pl. p. 505. Syft.

Suppl. p.223. Syft.

ec. Pl. p. 505. Sylt.

c. Pl. p. 505. Sylt.

Spec. Pl. p. 505. Syft. Pl. Cap. p. 104: Act Holmens, 1778.

Syst. p. 221. nt. p. 66. Syft. Veg.

234 Syft Veg. XIV.

J. Pl. Csp. p. 108. sculata, Linn, Mant.

. P. 23 L. Syl. Veg. EME E. MEDITERRANEA. Linn. Mant. p. 229. Syft. Veg XIV. p. 370.

E. MULTIFLORA. Linn. Sp. Pl. p. 503. Syft.

Veg. XIV. p. 370.

E. HERBACEA. Linn. Sp. Pl. p. 501. Syft. Veg. XIV. p. 370. Erica carnea Linn. Sp. Pl. p. 504. Mant. P. 373.

E. PURPURASCENS. Linn. Sp. Pl. p. 503. Syft. Veg. XIV. p. 370.

E. VAGANS. Linn. Mant. p. 230.

E. CUBICA. Linn. Mant. p. 233. Syst. Veg. XIV. p. 368.

E. GLUTINOSA. Berg. Pl. Cap. p. 99.

Andromeda drojeroides. Linn. Mant p. 239.

Syft. Veg. XIV. p. 406.

E. LUTEA. Berg. Pl. Cap. p. 115. Linn. Mant. p. 234.

Erica albens. Linn. Mant. p. 231.

E. DEPRESSA. Linn. Mant. p. 230.

E. HALICACABA. Linn. Sp. Pl. p. 507. Syft. Veg. XIV. p. 364.

E. MONSONIANA. Linn. Suppl. Syft. p. 223. E. NIGRITA. Linn. Mant. p. 65. Syft. Veg. XIV.

p. 364.

Erica laricina. Berg. Pl. Cap. p. 94. E. REGERMINANS. Linn. Mant. p. 232. Syft.

Veg. XIV. p. 364. E. URCEOLARIS. Berg. Pl. Cap. p. 107. Erica pentaphylla. Linn. Sp. Pl. p. 506.

E. ARTICULARIS. Linn. Mant. p. 65. Syft. Veg. XIV. p. 366.

E. VIRESCENS. Erica viridi-purpurea. Linn Sp.

Pl. p. 502. Syft. Veg. XIV. p. 364.

E. PLANIFOLIA. Linn. Sp. Plant. p. 508. Syft. Veg. XIV. p. 302. Berg. Pl. Cap. p. 100. E. PU-

E. PUBESCENS. Linn. Sp. Pl. p. 506. Syft. Veg. XIV. p. 365. Berg. Pl. Cap. 121. Erica parviflora. Linn. Sp. Pl. p. 506. Mant.

p. 374.

E. CAFFRA. Linn. Sp. p. 502. Syst. Veg. XIV. p. 365.

E. PERSOLUTA. Linn. Mant. p. 230.

Erica paniculata. Linn. Sp. Pl, p. 508.

Erica milleflora. Berg. Pl. Cap. p. 96.

Erica Jubdivaricata. Berg. Pl. Cap p. 114.

E. ARBOREA. Linn. Sp. Pl. p. 503. Syft. Veg. XIV. p. 365.

E. PILULIFERA. Linn. Sp. Pl. p. 507. Syst. Veg. XIV. p. 364.

Erica nudicaulis. Berg. Pl. Cap. p. 113.

E. TETRALIX. Linn. Spec. Pl. p. 502. Syst. Veg. XIV. p. 365.

E. ABIETINA. Linn. Sp. Pl. p. 506. Syst. Veg.

XIV. p. 365.

Erica verticillata. Berg. Pl. Cap. p. 99.

E. MAMMOSA. Linn. Mant. p. 234. Syst. Veg. XIV. p. 365.

E. EMPETRIFOLIA. Linn. Sp. Pl. p. 507. Syft. Veg. XIV. p. 366 Berg. Pl. Cap. p. 120.

E. SPICATA. Erica sessissiora. Linn Suppl. p. 222.

E. OCTOPHYLLA. Erica fascicularis. Linn. Suppl. p. 219.

E. VULGARIS. Linn. Sp. Pl. p. 501. Syft. Veg. XIV. p. 363.

E. GNAPHALODES. Linn. Sp. Pl. p. 501. Syft. Veg. XIV. p. 366. Berg. Pl. Cap. 119.

E. MUCOSA. Linn. Mant. p. 232.

Erica ferrea. Berg. Pl. Cap. p. 112.

E. CORIFOLIA. Linn. Sp. Pl. p. 507. Syst. Veg. XIV. p. 366. Berg. Pl. Cap. p. 108.

E. CA-

Pl. p. 506. Syft. Cap. 111. p. Pl. p. 506. Mant.

. Syft. Veg. XIV.

P. 230. Sp. Pl., p. 508. Pl. Cap. p. 96. rg. Pl. Cap. p. 114. 503. Syft. Veg. XIV.

. Pl. p. 507. Syll.

Pl. Cap. p. 113. c. Pl. p. 502, Syft.

. p. 506. Sylt, Veg.

Pl. Cap. p. 99. ant. p. 234. Syft.

Sp. Pl. p. 507, Syft, Pl. Cap. p. 120. a. Linn Suppl. p. 222, neularis, Linn Suppl.

. Pl. p. 501. Sylf.

Sp. Pl. p. 501, Syft. Pl. Cap. 119.

P. 232. Cap. p. 112. I. p. 507. Syst. Veg. ap. p. 108. E. c.A. E. CALYCINA. Linn. Sp. Pl. p. 507. Syft. Veg. XIV. p. 366.

Erica vespertina. Linn. Suppl. p. 221.

E. TRIFLORA. Linn. Sp. Pl. p. 508. Syst. Veg. XIV. p. 366.

E. BERGIANA. Linn. Mant. p. 235.

E. SCOPARIA. Linn. Sp. Pl. p. 502. Syft. Veg. XIV. p. 364.

E. CINEREA. Linn. Sp. Pl. p. 501. Syst. Veg. XIV. p. 366.

E. AUSTRALIS. Linn. Mant. p. 231. Syst. Veg. XIV. p. 366.

E. RAMENTACEA. Linn. Mant. p. 65. Syst. Veg. XIV. p. 365.

Erica umbellifera. Berg. Pl. Cap. p. 110.

Erica pilulifera. ibid. p. 111.

Erica granulata. Linn. Mant. p. 234. Eiusd. Syft. Veg. XIV. p. 369.

E. BACCANS. Linn. Mant. p. 233. Syft. Veg. XIV. p. 366.

E. PHYSODES. Linn. Sp. Pl. p. 506. Syft. Veg. XIV. p. 366. Berg. Pl. Cap. p. 101.

E. CERNUA. Montin. Act. Nov. Upfal. Vol. 2. p. 292. t. 9. f. 3. Linn. Suppl. p. 222.

E. RETORTA. Montin. Act. Stockholm. 1774. p. 297. tab. 7. Linn. Suppl. Syst. p. 220.

S. 6.

-Locus.

Europeae.

Vulgaris crescit in Europae campis sterilibus, in sylvis; in Svecia frequens.

Tetralix in Europae borealis et Sveciae imprimis paludibus cespitosis. Vol. II. R UmbelUmbellata, virescens, ciliaris, australis in Lusitania.

Mediterranea in Austriae alpibus; daboecia in Hibernia; cinerea in Europa media et oriente; scoparia in Barbaria, Hispania, Monspelii; multiflora in Anglia, Narbonensi Gallia, oriente; herbacea in Pannoniae, Helvetiae, Baldi, Tridentini arenosis; bryantha in Sibiria; arborea in Europa australi et Africa; vagans Tolosae et in Africa.

Fucata in hortis europaeis cum aliis colitur.

Purpurascens — regerminans.

Capenses.

Vel campos amant vel loca alta montofa, non vero unquam fylvas.

Imbricata, baccans, gnaphalodes, Plukenetii crescuntinfra montes in collibus prope urbem Cap.

Melanthera in campis sabulosis extra urbem.

Petiolata, lutea, calycina, in summitate montis tabularis; spumosa, hispida, physodes glutinosa in planitie montis Tabularis; Petiverii, planisolia in collibus montium et in summitate montis tabularis.

Cerinthoides in collibus infra Tafelberg et Stenberg, vulgaris. β . in montibus Lange Kloof; viscaria in collibus infra Tafelberg latere otientali; depressa in lateribus rupium pone planitiem in summitate montis tabularis; halicacaba in rupibus praeruptis versus summitatem montis tabularis, latere occidentali; pubescens in collibus infra Tafelberg, villosa in summitate montis; persoluta in collibus infra Tafelberg, in campis arenosis extra urbem et alibi vulgaris.

Arbo-

liaris, aufralis in

e alpibus; daboecia Pa media et oriente; ia, Monspelii; malnsi Gallia, oriente; ivetiae, Baloi, Triin Sibiria; arvorca 1; soggus Tolofae et

eis com aliis colitur.

el loca alta montofa,

taphalodes, Plakenetii ibus prope urbem Cap, abulolis extra urbem, scina, in fummitate , hispida, physodes s Tabularis; Petiverii, ntium et in summitate

nontibus Lange Kloof;
Tafelberg latere otienrupium pone planitiem
rupium pone planitiem
rularis; halicacaba in
s funmitatem montis
tali; pubefeens in collitali; pubefeens in collitali; pubefeens in campis
Tafelberg, in campis
Tafelberg, in campis

Arborea in Capite bonae spei et Europa Aufirali; ciliaris in Capite bonae spei et Lusitania.

Corifolia in campo sabuloso infra Tafelberg et Steinberg.

Nigrita, triflora in fummitate montis Diaboli.

Virgata in monte tabulari, et in dunis inter Cap atque Bay falso; d. in Bapite bonae spei et insula Mauritii.

Coccinea inter Cap et Bay falso, inque collibus infra Tafelberg latere orientali; pilulifera, empetrifolia in montibus inter Cap et Bay falso.

Mucofa inter Cap et Bay falso; spicata in montibus inter Nordhoek et Bayfals.

Comosa in summitate montis Tabularis, et in Platte Kloof.

Bergiana in Roode Sands Kloof.

Curviflora, tubiflora ad latera rivorum prope Drakenstein, Roode sand et alibi.

Urceolaris in montibus Roode Sand prope rivos infra Winterhoek et prope Puspas Rivier.

Bicolor in montibus Fransche Hoek.

Fastigiata in Platte Kloof, Fransche Hoek et montibus Hottentots Holland; bracteata in montibus Platte kloof. Massoni, Monsoniana, obliqua, octophylla, retorta in montibus Hottentots Holland; hirta in Paardeberg; Sparrmanni in montibus Lange Kloof; Thunbergii, cernua in Koude Bockeveld.

S. 7.

Florendi Tempus

Majo, Iunio, Iulio florent: melanthera, coccinea, viscaria, pilulifera, nigrita, persoluta, R 2 Iulio.

Iulio, Augusto, Septembri: imbricata, virgata, hispida, pubescens, baccans, triflora, ca-

lycina, hirta, persoluta.

Septembri, Octobri, Novembri: Thunbergii, tetragona, leucanthera, curviflora, tubiflora, urceolaris, gnaphalodes, cernua.

Novembri, Decembri, Ianuario: bracteata, cerinthoides β, Sparrmanni, fastigiata, comosa, Monsoniana, retorta, Bergiana.

Ianuario, Februario, Martio: petiolata, fpumosa, Plukenetii, pulchella, Massoni, halicacaba, bicolor, pubescens: villosa, octophylla, obliqua.

Martio, Aprili, Majo: Petiverii, cerinthoides α, glutinosa, lutea, depressa, persoluta, empetrisolia, spicata, physodes, corisolia.

S. 8. $U \int u s.$

Ericae in genere floribus suis pulcherrimis et omnium copiosissimis oculos spectatorum iucundissimo modo delectant, ita ut, licet difficillime transplantari se sinant, variae tamen in Hortos Botanophilorum, summo cum studio, cura et sumtibus, introductae sint.

Species plurimae maiores, in Promontorio bonae spei, ubi summa penuria ligni laborant incolae, ad focum alendum adhibentur, cui etiam usui in Bahusia Sveciae Erica vulgaris inservit.

E floribus Ericarum mellifluis apes magnam mellis copiam ubique colligunt.

Escam quoque Ericeta, imprimis Europaea, variis animalibus porrigunt, ut ovibus, leporibus, tetraonibus et insectis pluribus.

Tabu-

ri: imbricata, vir.

VE.

embri: Thunbergi, urviflora, tubiflora,

lannario: bracteata, , fastigiata, comosa,

Martio: petiolata, ella, Mationi, halica. villofa, octophylla,

Petiverii, cerinthoideprefia, periolota, fodes, corifolia.

us fais pulcherrimis alos spectatorum in-, ita ut, licet difficilvariae tamen in Hormo cum findio, cara

es, in Promontorio enuria ligni laborant adhibentur, cui etiam ca vulgaris infervit.

lifinis apes magnam

imprimis Europaes, ut ovibus, leponipluribus. TabuTabutae dissertationi appensae:

Tab. I. ERICA monsoniana.

ventricosa.

2. ERICA inflata.

Phykenetii. B

hirta.

3. ERICA massoni.
octophylla.
formosa.

4. ERICA tetragona.

pulchella.

spicata.

5. ERICA pubescens: villosa.
tristora.
racemosa.

6. ERICA petiolata. depressa. florida.

DISSER-

DISSERTATIO

DE

FICUS GENERE.

D. 21. DEC. 1786.

RESP.

EL. GEDNER, CHRISTOPHORI FIL:

Prodit Anno 1744 sub praesidio Dn. Arch. et Equ à Linné, de ficu, Dissertatio longe elegantissima, quae Ficus species 22 ab Auctoribus commemoratas enumerat, Ficusque caricae proprietates, vires et usus susus describit.

Cum vero eo tempore adeo parum notae harum pleraeque essent species, in remotissimis calidioribusque regionibus Indiae crescentes, ut in Specierum Plant. Edit. secunda Anno 1764, non nisi 8 species determinari potuerint, postque id tempus, opera indefessorum peregrinatorum plures melius indagatae suerint, sic ut in ultima Editioni Systematis Vegetabilis Anno 1784, e 17 speciebus ibi exceptis. 15 numerare liceat distinctas; non inutilem nos Botanicis praestaturos operam credidimus, si omnes huc usque notas Ficuum species descriptas sisteremus.

Dignoscitur ficus, licet qua fingularem suam florescentiam valde variare deprehendatur, Flore

TATIO

NIR.

ENERE.

IC. 1786,

SP.

ISTOPHORI FIL.

praesidio Dn. Arch. et , Dissertatio longe elepecies 22 ab Austoribus , Ficusque caricas prosisus describit.

foecies, in remotifimis us Indiae crefcentes, ut int. fecunda Anno 1764, minari potneriot, politicade fellorum peregrimatis Vegetabilis Anno exceptis, 15 numerare illem nos Botanicis praesilem nos Botanicis praesilem son fi omnes huc usque criptas lifteremus.

licet qua fingularem variare deprehendatur, Flore Flore incompleto, Staminibus tribus, Pistillo unico, seminibus nudis, imprimis vero Receptaculo clauso, interne flores recipiente atque fructum formante.

Character Generis:

fum, interna superficie undique tectum floribus.

calvx. Perianthium 3 - vel 5-partitum; laciniae aequales, lanceolatae, acutae, erectae.

COROLLA nulla.

STAM. Filamenta tria, fetacea, longitudine calycis.

PIST. Germen ovale, magnitudine calycis.

Stylus subulatus, inflexus, lateri germinis infertus.

Stigmata duo, acuminata, reflexa, in-aequalia.

PERICARP. Semen nudum, subrotundum, compressum.

In ficu flores valde variantes reperiuntur:

In aliis namque (Hermaphroditi) Rudimentum pistilli caducum, intortum; in aliis omnes slores abortientes; in aliis fertiles; in aliis iterum mixti; sic ut et masculini (Caprisicus) et Feminini (Ficus) et Androgyni (Erinosyce) et simul masculi atque feminei intra idem receptaculum inveniantur.

Divisio Specierum.

* foliis indivisis.
a. foliis integris.

Sycomorus: fol. cordatis subrotundis subtus tomentosis.

R 4

nym-

erecta:

beniamina:

E. GEDNER.

nymphoides: fol. cordatis ovatis glabris subtus glaucis.

religiosa: fol. cordatis ovatis cuspidatis glabris, fructibus sessilibus.

aspera: fol. cordatis oblongis subundu-

bengalensis: fol. subcordatis ovatis obtusis glabris coriaceis, caule arboreo

erecto.

fol. subcordatis ovatis acutis glabris coriaceis, caule fruticoso
erecto.

flipulata: fol. oblique cordatis obtufis glabris, caule decumbente squamoso. falcata: fol. oblongis falcatis glabris, caule

fol. oblongis falcatis glabris, caule filiformi radicante.

fol. oblongis emarginatis glabris subtus punctatis, caule flexuoso

pumila: fol. ovato-oblongis obtufis glabris subtus reticulatis, canle decumbente, fructibus pedunculatis.

fol. oblongis acutis glabris subtus reticulatis, caule decumbente ramis erectis, fructibus pedun-

culatis.

trigona: fol. ovatis obtufis glabris, caule erecto, fructibus umbilico tri-

angulari.

pertusa: fol. oblongis cuspidatis glabris,

fructibus globosis umbilicatis pe-

tiolatis.

nitida: fol. ellipticis acutis glabris, fructibus retufo-umbilicatis sessilibus.

fol. ellipticis obtufis glabris,

fructibus acutis sessilibus.

reflexa:

nis Ovatis glabis sobins atis Ovatis cuspidatis octibus sessibus. atis oblongis sabanda.

WER.

ordatis ovatis obtufis oriaceis, caule atboreo

rdatis ovatis acutis glaaceis, caule fruticolo

e cordatis obtufis gladecumbente squamolo. Zis falcatis glabris, caule adicante.

gis emarginatis glabtis netatis, caule flexuoso

- oblongis obtufis glareticulatis, caule defructibus pedunculatis. gis acutis glabris fubatis, caule decumbente ctis, fructibus pedun-

obtutis glabris, caule ructibus umbilico tri-

gis cuspidatis glabris, lobosis umbilicatis pe-

is acutis glabris, fructiumbilicatis feffilibus, icis obtufis glabris, utis feffilibus. reflexa:

fol. ellipticis obtufis glabris, ramis recurvis, fructibus globofis fessilibus.

racemosa:

fol. elliptico-oblongis acutis glabris subtus pallidis, ramis erectis, fructibus pedunculatis.

retufa:

fol. obovatis oblongis obtufis, ramis angulatis, fructibus fessi-

drupacea:

indica:

fol. obovatis cuspidatis glabris, fructibus ovatis rugosis sessilibus. fol. oblongis cuspidatis glabris, caule arboreo, ramis reslexis radicantibus, fructibus aggregatis pedunculatis.

b. foliis angulatis.

reticulata:

fol. ellipticis subangulatis cuspidatis glabris subtus reticulatis, fructibus globosis solitariis petiolatis.

finuata:

fol. ellipticis sinuato - dentatis cuspidatis glabris, fructibus globosis aggregatis petiolatis.

c. foliis Serratis.

capensis:

hispida:

fol. ovatis acutis glabris serratis, fructibus pedunculatis glabris. fol. oblongis cuspidatis pilosis serratis, fructibus hispidis pe-

dunculatis.

** foliis divifis.

heterophylla:

fol. indivisis et incisis oblongis acutis scabris, fructibus ovatis scabris petiolatis.

R 5

Carica:

E. GEDNER.

Carica:

fol. subtrilobis subtus scabris, fructibus laevibus pyriformibus umbilicatis.

toxica:

fol. cordatis finuatis fubtus albotomentofis, fructibus tomentofis.

S. 4.

Descriptiones Specierum.

Radices omnium perennes sunt, frigoris intenfioris impatientes.

Caules frutescunt et in nonnullis arborei evadunt, omnes lactescentes.

Rami semper alterni uti et ramuli.

Folia alterna et petiolata.

Fructus vel fessiles vel pedunculati; globosi vel turbinati.

x. sycomorus. Folia cordata, fubrotunda, integra.

Fructus sessiles.

2. NYMPHOIDES. Folia cordata, ovata, acuta, integra, supra viridia, subtus glauca, palmaria usque pedalia.

Petioli compressi, glabri, spithamaei et ultra.

3. RELIGIOSA. Arbor mediocris, tota glabra. Rami angulati, flexuoso-erecti.

Folia cordata, ovata, cuspidata, sinuata, integra, parallelo nervosa, glabra, raro subtus glauca, bipollicaria usque spithamaea. Cuspis saepe digitalis.

Petioli angulati, striati, digitales.

Fructus in ramulis sparsi, sessiles, solitarii vel aggregati, glabri, magnitudine pisi.

4. ASPERA. Rami subcompressi, flexuosi, striati, glabri.

Folia

lobis fabtus feabris, laevibus pyrilomibus as finnatis fabtus albo-

NER.

s, fractibus tomentolis.

Specierum. es sunt, frigoris inten-

mullis arborei evadunt,

t ramuli.

pedunculati; globofi vel

ordata, fobrotunda, in-

cordata, ovata, acuta, fubtus glauca, palmaria

nediocris, tota glabra, mediocris, tota glabra, moso-erecti. eta, cuspidata, sinuata, rosa, glabra, raro suberia usque spithamaea.

iati, digitales. fparfi, fesiles, solitarii magnitudine pisi. apressi, slexuosi, stristi, ppressi, slexuosi, stristi, Folia cordata, oblonga, bafi latiora, apicem versus attenuata, cuspidata, dentato-subundulata, glabra, aspera, patentia, spithamaea.

Petioli semipollicares.

Fructus globosi, magnitudine fere pruni.

5. BENGALESIS. Caulis fruticosus, teres, erectus, totus glaber, orgyalis.

Rami cauli fimiles.

Folia ovata, integra, subundulata, coriacea glabra, nervosa, palmaria.

Petiolus semiteres, semipollicaris.

6. CORDATA. Frutex mediocris, totus glaber.
Rami teretes, subrugosi, cinerei, erectopatentes, ramulosi.

Folia versus apices ramorum et ramulorum approximata, obsolete cordata, ovata, acuta, integra, venosa venis reticulatis, patentia, sesquipollicaria.

Petiolus teres, unguicularis.

Fructus sessiles, versos apices ramorum et ramulorum in axillis soliorum approximati, globosi, magnitudine pisi.

7. STIPULATA. Caulis lignosus, filiformis, decumbens, rufescens, glaber.

Rami filiformes, decumbentes, inflexi, stipulati, rusescentes.

Stipulae sparsae, subulatae, patentes, rufescentes.

Folia brevissime petiolata, oblique cordata, ovata, obtusa, integra, supra laete viridia, subtus pallidiora, reticulata, unguicularia vel semipollicaria.

Petioli vix lineam dimidiam longi.

8. FALCATA. Caules filiformes, decumbentes, radicantes, flexuofi, brunnei.

Rami

Rami filiformes, fimplices, cauli fimiles. Folia oblique inferta latere altero angustiore, oblonga, falcata, obtusa, tenuissime nervosa, integra, glabra, supra viridia, subtus pallida, unguicularia.

Petiolus brevisimus.

9. PUNCTATA. Caulis parafiticus, longe scandens, flexuosus, teres, rugosus, brunneus, crassitie vix calami scriptorii.

Rami flexuofi, laeves, brunnei.

Ramuli breviffimi.

Folia oblonga, obtufa, obfolete emarginata, integra margine parum reflexo, glabra, fupra laevia, fubtus impresso - punctata, patentia et reflexa, unguicularia usque pollicaria.

Petioli brevissimi.

Fructus obovati, magnitudine fere caricae.

10. PUMILA. Caulis decumbens, repens, radicans, teres, rimosus, cinereus, glaber.

Rami pauci, cauli fimiles.

Folia ovata, obtufiuscula, integra, coriacea; supra laevia, viridia; subtus pallidiora, reticulata, glabra, pollicaria usque bipollicaria.

Petioli semiteretes, unguiculares.

Fructus petiolati, ovati, glabri, magnitudine pruni.

Pedunculi striati, reflexi, unguiculares.

11. ERECTA. Caulis debilis, parum decumbens, teres, rimoso-striatus, cincero-ferrugineus, glaber.

Rami alterni vel subumbellato - aggregati,

erecti, cauli fimiles.

Folia obovata, utrinque parum attenuata, acuta, integra, glabra, supra viridia, subtus cinerea, reticulata, patentia, pollicaria usque digitalia.

Petioli

plices, canli finiles.
atere altero appuliore,
fa, tenniffime nervofa,
viridia, fubtus pallida,

NER

persitions, longe foans, rugofos, bronneus, ptorii.

reflexo, glabra, fopra punctata, patentia et asque pollicaria.

agnitudine fere caricae, cumbens, repens, ras, cinereus, glaber. miles.

icula, integra, coriadia, fubtus palliciora, caria usque bipollicaria. unguiculares. ovati, glabri, magnitu-

Sexi, unguienlares. His, parum decumbens, cincero-fetrugineus,

bumbellato- aggregati,

nque parum attenuata, fupra viridia, fubtus entia, pollicaria usque paioli Petioli subtrigoni, sulcati, semipollicares. Fructus in ramulis sparsi, pedunculati, erecti, subglobosi, magnitudine avellanae.

Differt a Ficu pumila:

i) Foliis maioribus, minus reticulatis, tenuioribus.

2) Fructibus minoribus, dulcioribus, edulibus.

12. TRIGONA. Arbor superne foliosa.
Rami teretes, rugosi, tomentosi.
Ramuli brevissimi.

Folia ovata, acuta, integra, glabra, patentia, subpalmaria.

Petiolus unguicularis.

Fructus in ramis alterni, pedunculati, globosi, magnitudine pisi maioris. Umbilicus triangularis.

Pedunculi brevissimi, uniflori.

13. PERTUSA. Arbufcula.
Rami striati, patentes.

Folia ovato - oblonga, subcuspidata, integra, parallelo - nervosa, glabra, digitalia.

Petiolus teres, fulcatus, unguicularis.

Fructus racemosi, globosi, piso minores. Umbilicus teres.

Pedunculi fructu breviores, reflexi.

14. NITIDA. Caulis totus glaber.

Rami striato - rugosi, erecto - patentes.

Folia elliptico-ovata, acuta, integra, parallelo-nervosa, glabra, patentia, pollicaria usque palmaria.

Petioli semiteretes, vix unguiculares.

Frustus in apicibus ramulorum sessiles, glo-/bosi, retusi, magnitudine pisi.

15.

15. BENIAMINA. Arbor mediocris, tota glabra. Rami striato-rugosi, slexuosi, erecto-patentes. Folia ovata, acuta, integra, glabra, parallelo-nervosa, patentia, digitalia.

Petioli subtrigoni, vix unguiculares.

Fructus sparsi in ramulis, sessiles, globosi.

16. REFLEXA. Rami striato-rugosi, reflexi, cinerei, glabri.

Folia elliptico - obovata, obtufa, integra,

parallelo-nervosa, glabra, digitalia.

Petioli cinerei, folio dimidio breviores.

Fructus in ramis sparsi aggregatique, seffiles, globosi, glabri, pisi magnitudine.

17. RACEMOSA. Rami teretes, laeves, ferruginei, erecti.

Ramuli sparsi, breves.

Folia oblonga, acuta, integra, nervofa, glabra, fupra viridia, fubtus pallida, pollicaria usque tripollicaria et ultra.

Petioli teretes, sulcati, semipollicares et

pollicares.

Fructus racemosi, globosi, magnitudine fere

pruni.

18. RETUSA. Rami angulati.

Folia obovato-oblonga, obtufa.

Frucius fessiles.

19. DRUPACEA. Rami teretes, sulcati, glabri. Folia sparsa, obovata, acuminata, coriacea, integra, nervosa, glabra, supra viridia, subtus cinerea, palmaria.

Petioli semiteretes, crassi, unguiculares. Fructus versus apices ramorum sessiles, ovati,

rugofi, glabri, magnitudine pruni.

20. INDICA. Arbor maxima, vastissima, tota glabra.

Rami

m mediocris, tota glabra, flexuofi, erecto-patentes.

a, integra, glabra, parentes, entia, digitalia.

vix auguiculares.

amnis, feffiles, globofi.
firiato rugofi, reflexi,

EDNER.

povata, obtula, integra, glabra, digitalia. lio dimidio breviores. arli aggregatique, feffiles, nagnitudine.

eves.

icuta, integra, nervofa, fubtus pallida, pollicaria ultra,

ilcati, semipollicares et

dobofi, magnitudine fere

gulati. longa, obtufa.

teretes, folcati, glabti, eta, acuminata, coriacea, ora, fupra viridia, fobras

es ramorum festiles, orati, itudine pruni.

Ramis

Rami recurvi, inferiores radicantes, cinerei. Folia oblonga, acuminata cufpide obtufa, integra, obfolete undulata, parallelo-nervofa, fupra viridia, fubtus pallidiora, fpithamaea.

Petioli semiteretes, cinerei, digitales.
Fructus aggregati hinc inde in ramulis, pedunculati, globoli, magnitudine avellanae.

21. RETICULATA. Rami teretes, rugofi, purpurei, glabri, erecti.

Ramuli fimiles.

Folia obovata, inferne attenuata, cuspidata, subangulata, dentata margine reflexo, glabra, nervoso-reticulata, supra viridia, subtus pallida, patentia, palmaria.

Petioli semiteretes, crassi, vix unguiculares, Frustus axillares, pedunculati, globosi, gla-

bri, piso maiores.

Pedunculus lineam longus.

22. SINUATA. Rami teretes, striati, cinerei, glabri, erecti.

Ramuli similes.

Folia obovata, cuspidata, superne dentatoangulata margine reflexo, inferne integra, supra viridia, subtus pallida, nervosa, reticulata, glabra, patentia, palmaria.

Petioli semiteretes, sulcati, unguiculares.

Fructus in ramulis sparsi et aggregati, sessiles. globosi, nodulosi, glabri, piperis vix
magnitudine.

23. CAPENSIS. Arbor excelfa, vasta, glabra.

Rami patentes.

Folia ovato-oblonga, acuta, finuato-dentata, glabra, fupra viridia, fubtus pallidiora, nervofa, patentia, digitalia.

Pedunculi semiteretes, pollicares.

Frudus

Fructus sparsi, pedunculati, turbinati, glabri, magnitudine avellanae et ultra.

24. HISPIDA. Rami teretes, striati, cinerei,

glabri.

Folia oblonga, cuspidata, serrata, supra viridia, subtus virentia, utrinque scabra nervis pilosis, subspithamaea.

Petioli sulcati, pollicares.

Fructus axillares, racemosi, turbinati, vil-

Pedunculi hispidi, unguiculares.

25. HETEROPHYLLA. Caulis fruticosus, erectus, totus scaber.

Rami teretes, flexuosi, elongati, parum ramulosi.

Folia oblonga, cuspidata, indivisa et sinuata, dentata margine reflexo, supra viridia, subtus pallida, utrinque scabra, nervosa, erecto-patentia, digitalia.

Petioli semiteretes, unguiculares.

Fructus axillares, pedunculati, ovati, obtufi, hispidi, magnitudine avellanae.

Pedunculi petiolis breviores.

26. CARICA. Arbuscula vix orgyalis, crassitie ad summum brachii, cinerea, rimosa, scabra, ligno poroso, spongioso.

Rami glabri, punctis albis oblongis notati,

erecti, flexuosi retroslexique.

Stipulae binae, oppositae, sessiles, ovatae,

acutae, ferrugineae, caducae.

Folia annua vel perennia, cordata, ovata, indivisa triloba et quinqueloba sinubus rotundatis, serrato-dentata, supra viridia, subtus pallida, utrinque scabra, patentia, palmaria et spithamaea.

Petioli teretes, sulcati, subpollicares.

Fructus

culati, turbinati, glanae et ultra, etes, striati, cinerei,

NER.

pidata, ferrata, fopra utrinque fcabra nervis

cares. cemoli, turbinati, vila te pruni. oguiculares.

ulis fruticolus, erectus,

ofi, elongati, parem

idata, indivisa et sinuata, to, supra viridia, subtus a, nervosa, erecto-pa-

unguiculares. funculati, ovati, obtufi, rellanae.

reviotes.
vix orgyalis, craffitie
inerea, rimofa, fcabra,

ofo. is albis oblongis notati,

exique, offiles, ovatae,

rennia, cordata, ovata, iqueloba finubus rotunfapra viridia, fubtus
ra, patentia, palmaria

ati, subpollicares.

Fructus axillares, folitarii, pedunculati, turbinati, magnitudine pyri.

Pedunculi teretes, brevissimi.

27. TOXICA. Frutex mediocris.

Rami teretes, glabri, ferruginei.

Folia cordata, ovata, acuta, sinuato-angulata, inciso-lobata, denticulata; supra viridia, villosa; subtus albo-tomentosa; spithamaea et ultra.

Petioli teretes, striati, subtomentosi, palmares. Fructus petiolati, ovati, tomentosi, magnitudine pruni.

Pedunculus crassus, tomentosus, unguicularis.

S. s.

Synonyma.

F. sycomorus. Ficus sycomorus: Linn. Syst. Veg. xIV. p. 921.

F. nymphoides. Ficus nymphaeifolia: Linn. Syst.

F. religiosa. Veg. xIV. p. 921.
Veg. xIV. p. 921.
Veg. xIV. p. 921.

F. bengalensis. Ficus Bengalensis: Linn. Syst. Veg. x1v. p. 921.

F. cordata. Tab. Diff. Nostr.

F. pumila. Ficus pumila: Linn. Syst. Veg.

Ficus pumila: a. Thunb. Flor. Japon. p. 33.

Iaponensibus: Mame tsuta, sive Teika Katsura, vulgo Inu Itabu. Kaemps. Amoen. exot. sasc. v. p. 803. sig. p. 804.

Ficus pumila: Linn. Syst. Veg.

Vol. II. XIV. p. 927.

F. erecta.

Ficus

Ficus pumila 3: Thunb. Flor. Japon. p. 33. Itabu. Kaempf. Amoen. exot. fasc. v. p. 803. F. trigona. Ficus trigona: Linn. Syft. Veg. XIV. p. 922. F. pertusa. Ficus pertusa: Linn. Syst. Veg. XIV. p. 922. Rhed. Hort. Mal. T. 3. Tab. 56? F. nitida. Itti - are - alou. Rhed. Hort. Mal. 3. p. 69. t. 55. F. benjamina. Ficus benjamina: Linn. Syft. Veg. XIV. p. 921. Ficus microcarpa: Linn. Syst. Veg. xIV. p. 922. Rheed. Hort. Mal. T. 1. t. 26. F. racemofa. Ficus racemofa. Linn. Syft. Veg xIV. p. 922. Teregam. Rhed. Hort. Mal. 3. p. 76. t. 60. F. retusa. Ficus retula. Linn. Syst. Veg. xIV. p. 922. F. indica. Ficus indica, Linn. Syst. Veg. xIV. p. 922. F. hispida. Ficus maculata. Linn. Syft. Veg. xIV. p. 922. Ficus hispida. Linn. Syst. Veg. XIV. p. 922. F. heterophylla. Ficus heterophylla: Linn. Syft. Veg. XIV. p. 922. Valli Teregam, Rheed. Hort. Mal. Tom. 3. p. 83. tab. 62. F. Carica. Ficus carica: Linn. Syft. Veg. XIV. p. 921. F. toxica. Ficus toxicaria. Linn. Syft. Veg. XIV. p. 922. S. 6.

umila β: Thmb. Flor. P.33. Kaempf. Amoen. exot.

DNER.

rigora: Linn, Syft. Veg.

pertula: Linn. Sylf. Veg. 0.922.

Hort, Mal. T. 3. Tab. 16? re-alou, Rhed, Hort, Mal. 3. t, 55

benjamina: Linn. Syft. IV. p. 921.

microcarpa: Linn. Syl. X1V. p. 922.

d. Hort. Mal. T. 1. t. 26.

s racemofa, Lina, Syft, XIV, p. 922,

gam. Rhed. Hort. Mal. 3. t. 60.

retula. Linn. Syft. Veg. xIV.

sindica, Linn. Syft, Veg. xiv.

is maculata, Linn. Syft.

XIV. p. 922, is hispida. Lina. Syst. Veg.

s heterophylla: Linn, Syst.

XIV. p.922. i Teregim, Rheed, Hort.

Tom. 3. p. 83, tab. 62.

s toxicaria, Linn. Syk.

XIV. P.912. \$ 6. S. 6.

Locus.

Crescunt Ficus species sponte vel in calidioribus zonae torridae regionibus vel in terris illis, quae intra vel paullo extra tropicos sitae sunt; fic inveniuntur crescentes

In Aegypto: Sycomorus.

In America meridionali: nymphoides, tri-

gona, pertufa, hispida.

In India orientali: religiofa, bengalenfis. falcata, punctata, benjamina, reflexa, racemofa. drupacea, indica, reticulata, finuata, hispida, heterophylla, carica, toxica.

In infulis Iaponicis: stipulata, pumila, erecta.

In infula Tanna maris australis: aspera. Prof. Forster.

In Europa australi: carica.

In Capite bonae spei Africes: cordata, capensis.

S. 7. Cultura.

Coluntur paucae, quod mireris, species, quae facillime omnium abruptis stipitibus propagari et multiplicari possunt. Quae maxime colitur, ob fructus edules, species, est carica; ceterae in hortis botanicis cultae, funt nitida, bengalensis, nymphoides.

> S. 8. Uf us.

r. Ligni, utpote minus robusti et compacti, usus valde exiguus eft.

2. Humor vero lacteus, quem omnis pars arboris stillat, acris est, nauseosus et lac coagulandi vi prae-

276 E. GEDNER DISS. DE FICUS GENERE.

praeditus; succus hicce externe corrodit, cosmetici instar mundificat, odontalgiam a carie mitigat et venenatorum animalium morsuris medetur; interne Tinctura stipitum sudorem urinamque pellens Hydropicis interdum prodest et immaturus fructus, noxio adhuc scatens lacte, tormina, colicam, diarrhoeam excitare solet.

3. Fructus maturi plerarumque specierum, inprimis vero caricae, non palato modo grati,
sed maxime salubres facile digeruntur, optime
nutriunt, brevi pinguefaciunt, hepatis imprimis molem augent, edulcorant, emolliunt,
lubricant, urinam pellunt, alvumque leviter
ducunt; in morbis itaque Pectoris, Nephritide,
Stranguria, Obstipatione, Colica aliisque proficui atque non parum usitati.

10.

DISSERTATIO

DE

MORAEA.

D. 8. DEC. 1787.

RESP.

ZACHARIAS COLLIANDER.

S. 1. Inter nova illa Plantarum Genera, quae post reformatam hoc feculo Botanicen, a Botanicis recepta fuerunt, MORAEAM, JOHAN. MORAEO, et Assessore Medicinae apud Fahlunenses Doctori celebri et experientissimo, suum mutuatum nomen, in Speciebus Plantarum ill. LINNAEI primum commemorari, duplicique constare specie diversa, juncea scilicet et vegeta, perspicimus. Utramque vero hanc speciem MORAEAE non nisi unicam, variantem licet, effe postea animadvertit LIN-NAEUS, filius, atque in Supplemento suo Plantarum non modo sub triviali nomine iriopetalae comprehensit, sed etiam, quae ad IREOS Genus, ob petala tria maiora barbata, potius referatur, recte omnino dignam declaravit. In Differtatione itaque de IRIDE celeb. Praesidis Iris plumaria appellata fuit. Cum vero plantarum individua, certe non pauca, cum Iridibus summa affinitate iuncta, ab illis autem sufficienter distincta, praecipue opera celeb. Praesidis et imprimis

DESSER.

E FICUS GENERE.

terne cortolit. col. idontalgiam e carie inimalium moriaria inpitum fudoremuri-

s interdum prodeft oadhoc featens lafte, oean, excitate folet.

n palato modo grail, e digerantur, optime

sciunt, hepatis im-

ulcornet, emolliunt,

t, alvamque leviner e Pectoris, Nephritide, e, Colica aliisque pro-

litati.

primis in Promontorio Africes australi, detecta fuerunt, quae cum celeb. suo Antecessore, iuniore Linnago, in Supplemento Systematis edendo communicavit; haec ad Moraga Genus, quasi de novo condendum, iure meritoque fuerunt relata.

Descriptione pulcherrimi huius Generis gratiam apud B. L. me initurum fore, eo magis mihi persuasus sum, quo certo certius sciam, Genus hocce non modo insufficienter ante esse descriptum, sed etiam adeo plurimis suis fructificationis partibus ludere, ut non facilis sit illa opera, qua eruantur genuinae illae notae, quibus ab aliis generibus rite noscatur, et species verae eidem recte iungantur.

Ut enim sub hoc Genere species comprehensae suerunt, quae ad alia genera amandari debuerunt; sic etiam deprehensae sunt aliorum
Generum plantae, quas ad Moraeas referre
coacti suerunt Botanici recentiores. Ad ireos
itaque Genus pertinent species supra nominatae,
Moraea iuncea et vegeta atque sugax, et ad
moraea iuncea et vegeta atque sugax, et ad
moraea reduci debent Ixia gladiata, africana,
slexuosa atque chinensis, Ferraria undulata,
Sisyrinchium palmisolium et bermudiana.

Corolla in hoc genere, uti et in Iridibus capensibus, subhexapetala saepe occurrit, insima basi aliquando vix perspicue connata, sic ut dubius haereat examinator attentus, utrum potius monopetala, an hexapetala salutari debeat. Cum vero accuratiori examini subiectae plurimae species corolla basi coalita instructae inveniantur, mora els aeque ac Iridibus corollam potius monopetalam sexpartitam adscribendam esse iudicamus.

rices australi, detecta 10 Antecessore, inniore 11 Systematis edecado 10 BAEAE Genus, quali 12 meritoque suerunt

imi huius Generis graum fore, eo magis milii o certius fciam, Genus ienter ante effe defcriienter ante effe defcriirimis fuis fructificatioun facilis fit illa opera, hae notae, quinas ab atur, et species verae

nere species comprehenda genera amandari deprehenfae funt alicrum s ad Moracas referre recentiores. Ad ireos ecies supra nominatae, a atque fugax, et ad Ixia gladiata, ofricana, s, Ferraria undulata, n et bernendiana. re, uti et in Iridibus a faepe occurrit, infima spicue connita, se ot ator attentus, utrum henspetals falutari deratiori exemini lobiectae a bali coslita infructae que ac Iridibus corollan xpartitam adscribentam

Filamenta staminum, numero semper tria, in multis, scilicet melaleuca, filiformi, spathacea, caerulea, aliis, separata sunt; in aliis vero, praecipue collina, undulata, bermudiana in cylindrum connata Monadelpha deprehenduntur, ut quoque in Iridibus non paucis, Ixiis aliisque Generibus, australem Africam incolentibus.

Nulla vero fructificationis pars adeo varie ludere observatur, ac quidem stigma Pistilli, quod in caerulea, spirali et africana simplex; in bermudiana bisidum; in polyantho, spathacea. compressa, palmisolia, siliformi-trisidum; in undulata, melaleuca tripartito-multisidum; in collina trisido-cucullatum; in slexuosa sexsidum; sic ut in hoc, licet in plurimis ad numerum ternarium proxime accedat, nulla certa characteristica nota quaerenda sit.

Dignoscenda igitur erit MORAEA a Triandriae Monogyniae bulbosarum plantarum Generibus, imprimis ab Iridibus sequenti charactere essentiali.

Corolla monopetala, sexpartita, inaequali:

Stigmatibus tribus.

S. 2.

Character Genericus.

cal. Spatha duplex, exterior maior; utraque convoluta, lanceolata, glabra, erecta.

qualis: laciniae tres maiores, obovatae, obtusae; tres minores, breviores vel angustiores, oblongae, obtusae.

STAM. Filamenta tria, saepe libera, rarius in

cylindrum connata.

S 4 Anthe-

gladiata.

Antherae lineares vel ovatae.

PIST. Germen inferum.

Stylus filiformis, erectus, corolla brevior. Stigma varium, fimplex, bipartitum, trifidum saepius, sexsidum, tripartito-multifidum, rarius trifido-cucullatum.

PERIC. Capsula oblongs, glabra, trigona, trivalvis, trilocularis.

Semina plurima, glabra.

S. 3. Divisio Specierum.

* Scapo ancipiti:

melaleuca. 1. M. scapo ancipiti, folis subfalcatis, flore subsolitario.

fpiralis. 2. M. scapo compresso articulato, foliis erectis, floribus alternis subsecundis.

africana.

3. M. scapo ancipiti, foliis distichis, floribus capitatis, spathis membranaceis laceris.

pusilla. 4. M. scapo ancipiti, foliis distichis, flore subsolitario.

bermudiana. 5. M. scapo ancipiti, foliis distichis, sloribus capitato-umbellatis, spathes membranaceis.

palmifolia. 6. M. scapo ancipiti, foliis ensiformibus nervosis, floribus spicatis.

fichis nervosis, florum umbellis pedunculatis.

8. M. scapo foliisque compressis, spica laterali solitaria involucro duplo breviore.

aphylla.

el ovatae,

NDER

ectus, corolla brevior, plex, bipartitum, tridum, tripartito-multi-

- cucullatum, giabra, trigona, tri-

glabra,

ecierum.

ncipiti:

ancipiti, folis (ubfalre fublolitario.

compresso articulato, fcis, floribus alternis

ocipiti, foliis distichis, opitatis, spathis memlacetis.

ancipiti, foliis distichis,

olitario. ancipiti, foliis diffichis, apitato-ambellatis, spa-

pranaceis.
sucipiti, foliis enlifor.
vofis, floribus fpicatis,
compresso, foliis di-

volis, florum umbellis

foliisque compressis, di folitatia involucio

ioce. applia.

aphylla.

9. M. scapo foliisque compressis, spica laterali solitaria involucro multoties breviore.

filiformis. 10. M. fcapo foliisque compressis fubfiliformibus, flore solitario terminali.

** Scapo tereti:

fpathacea. 11. M. scapo foliisque teretibus dependentibus, spicis lateralibus aggregatis.

flexuosa. 12. M. scapo tereti articulato, folio reflexo subundulato nervoso.

dente, laciniis corollae subaequalibus.

polyanthos. 14. M. scapo tereti, foliis slexuosoerectis, laciniis corollae alternis minoribus.

florum capitulis alternis, fpathis membranaceis integris.

smbellata. 16. M. scapo tereti striato, florum spicis umbellato - paniculatis, involucris diphyllis longissimis.

crispa. 17. M. scapo tereti articulato, folio convoluto crispo reflexo.

iridioides. 18. M. scapo tereti, foliis distichis linearibus, flore subsolitario terminali.

chinensis. 19. M. scapo tereti, foliis distichis ensiformibus, floribus umbellatis.

pavonia. 20. M. scapo tereti, foliis distichis, flore folitario, corollae laciniis alternis hastatis.

undulata. 21. M. scapo ramosissimo, foliis vaginantibus carnosis, corolla crispa.

S 5 S. 4.

S. 4.

Descriptiones Specierum.

Radix carnosa, fibrosa vel bulbosa.

Scapus saepissime simplex, rarius ramosus; anceps vel teres; glaber, erectus.

Folia linearia, lineari - lanceolata vel ensiformia,

disticha saepius, integra, glabra.

1. M. MELALEUCA: scapo ancipiti, foliis subfalcatis, flore subsolitario.

Radix carnofa, fibrofa.

Scapus fimplex, anceps, articulatus, erectus, glaber, pedalis vel bipedalis.

Folia radicalia plura, disticha, lineari-ensiformia, erecta, striata, glabra, scapo triplo breviora, subfalcata, duas lineas lata; scapi spathacea, iuxta articulos alterna, sensim breviora; inferiora tripollicaria, superiora pollicaria.

Flores terminales, folitarii, vel duo; raro tres, umbellati, pedunculati, erecti.

Pedunculi breves, inaequales, glabri, craffi.

Spathae binae infra pedunculos, oppositae, lanceolatae, concavae, glabrae, virides, apice membranaceae, erectae, unguiculares.

Corolla submonopetala, inaequalis, ad basin fere sexpartita, patens, facile satiscens: Laciniae tres maiores, obovatae, obtusae, submarginatae, concavae, basi albae, versus apicem caeruleae, pollicares; tres minores, ceteris multo breviores et angustiores, ovatae, obtusae, concavae, basi albae, a medio ad apicem atrae.

Filamenta tria, subulata, alba, erecta, bre-

vissima.

Anthe-

Specierum.
bulbofa.
rains ramofus; 20.

ANDER.

ceolata vel enfiformia, glabra.

o ancipiti, foliis fob-

, articulatus, erectus,

disticha, lineari-en-, glabra, scapo triplo uas lineas lata; supi s alterna, sensim breia, superiora pollicaria. itarii, vel duo; raro

ilati, erecti.
equales, glabri, craffi.
edunculos, oppositae,
glabrae, virides, apice
, unguiculares.

facile fatificens: Laovatae, obtufae, fobbasi albae, rersus cares; tres minores, t argustiores, ovatae, i albae, a medio ad

a, alba, erecta, bre-

Antherae lineares, flavae, lineam longae. Stylus filiformis, erectus, albus.

Stigma multipartitum, caerulescens.

2. M. SPIRALIS: scapo compresso articulato, foliis erectis, floribus alternis subsecundis.

Scapus anceps, striatus, glaber, articulatus,

erectus, pedalis vel paullo ultra.

Folia radicalia linearia, acuta, striata, erecta, scapo vix breviora; scapi alterna, spathaeformia.

Flores alterni, subsecundi, laterales.

Spathae brunneae, concavae, acuminatae,

fubbiflorae, longitudine corollae.

Corolla subhexapetala, albido - caerulea, nocte et post florescentiam spiraliter convoluta; Laciniue aequales, campanulato - patentes, ovatatae, obtusae, pollicares, extus albovirescentes, intus albae; inferne crassae, intus basi macula cordata purpurea.

Filamenta tria, corolla breviora, filiformia,

alba.

Antherae oblongae, sulcatae, croceae, erectae.

Stylus filiformis, staminibus longior, albus. Stigma simplex, truncatum, villosum, violaceum.

3. M. AFRICANA: scapo ancipiti, foliis distichis, floribus capitatis, spathis membranaceis laceris.

Radix fibrofa.

Scapus simplex vel ramosus saepius, anceps, articulatus, glaber, erectus, digitalis usque spithamaeus.

Folia radicalia disticha, lineari-ensiformia, striata, erecta, scapo breviora; scapi spathae-

formia.

Flores terminales, capitati, caerulei.

Spathae

Athe.

Spathae binae, oppositae, concavae, basi et dorso suscae, apice et margine membranaceae, albae, multipartito lacerae.

Stigma simplex.

4. M. PUSILLA: scapo ancipiti, foliis distichis, flore subsolitario.

Radix fibrofa.

Scapus simplex, erectus, anceps, unissorus vel bissorus, palmaris.

Folia radicalia, disticha, lineari - lanceolata, subfalcata, striata, glabra, scapo breviora.

Spathae naviculares, integrae, longitudine

floris.

Corolla subhexapetala, caerulea, post florescentiam spiraliter convoluta: Laciniae alternae angustiores.

5. M. BERMUDIANA: scapo ancipiti, foliis distichis, floribus capitato-umbellatis, spathis

membranaceis.

Scapus anceps, fimplex, faepius ramofus, glaber, fpithamaeus.

Rami divaricati, scapo similes, apice geni-

culsti.

Folia basi et circa genicula plura, amplexicaulia, lineari- ensisormia, striata, glabra, erecta, longitudine ramorum.

Flores in ramis terminales, umbellati.

Pedunculi teretes, glabri, uniflori, un-

Spathae foliis similes, integrae.

Corolla submonopetala, ad basin sere sexpartita: Laciniae oblongae, obtusae, cuspidatae, caeruleae, basi luteae.

Filamenta tota in cylindrum connata, alba,

corolla dimidio breviora.

Autherae trigonae, luteae, erectae.

Stylus

margine membuna.

ANDER

cipiti, foliis diffichis,

is, anceps, unidorus

a, lineari lanceolata, a, scapo breviora, ategrae, longitudine

caerulea, post sio. voluta: Laciniae al-

to ancipiti, foliis di-- umbellatis, fpathis

x, saepius ramosas,

fimiles, apice geni-

icula plura, amplexinio, striata, glabra,

orum. ales, ambellati. abti, uniflori, un-

integrae.
, ad basin sere sexrae, obrusae, cuspi-

drum connata, alba,

ge, erectae. Spins

Stylus filiformis, intra cylindrum filamentorum.

Stigma clavatum, apice bifidum, laciniis erectis, subulatis.

Obs. Corollam quadripartitam semel inveni.

6. M. PALMIFOLIA: scapo ancipiti, foliis ensiformibus, nervosis, floribus spicatis. Descripta est in Linn. Mantiss. p. 122.

7. M. IXIOIDES: scapo compresso, foliis distichis nervosis, florum umbellis pedunculatis.

Radix fibrofa.

Scapus compressus, apice ramosus, striatus,

glaber, erectus, bipedalis et ultra.

Folia radicalia plurima, disticha, linearia, apice attenuata, striata, glabra, erecta, longitudine fere scapi; in scapo unum vel pauca, similia.

Flores in ramulis terminales, umbellati, minuti, albi, circiter tres vel quatuor.

Spathae lanceolatae, pedunculis breviores. Pedunculi capillares, pollicares.

8. M. GLADIATA: scapo foliisque compressis, spica laterali solitaria involucro duplo breviore.

Scapus simplex, compressus, glaber, rigidus, tenuissime striatus, enodis, erectus, tripedalis vel ultra.

Folia scapo similia, radicalia, linearia, rigidula, glabra, pauca, erecta, striata, integra, scapo tenuiora, eiusdem longitudine.

Spicae capitatae, terminales, floribus al-

ternis, pedunculatis.

Pedunculus hirtus, uniflorus.

Spathae plures, imbricatae, inaequales, naviculares, striatae, apice compressae, glabrae, extima duplo longior.

Corolla

Corolla flava, patens, subhexapetala. Stigmata tria, simplicia, patentia, recta.

9. M. APHYLLA: scapo foliisque compressis, spica laterali solitaria involucro multoties breviore.

Scapus aphyllus, compressus, enodis, striatus, glaber, erectus, pedalis et ultra.

Capitula supra medium in scapo lateralia

floribus luteis.

Involucrum e scapo continuatum, capitulo florum decies longius, curvatum.

10. M. FILIFORMIS: scapo foliisque compressis subfiliformibus, flore solitario terminali.

Scapus subfiliformis, compressus, enodis, fimplex, erectus, striatus, glaber, pedalis.

Folia radicalia, filiformia, compressa, striata, flexuoso-erecta, scapo breviora, duo vel tria.

Flos solitarius, terminalis.

Involucrum extimum flore duplo brevius.

Spathae alternae, glabrae.

Corolla subhexapetala, infima basi connata, lutea. Laciniae patentes, alternae angustiores. Filamenta tria, corolla breviora, lutea. Stylus silamentis brevior, erectus, slavus. Stigmata tria, filisormia, patentia, lutea.

II. M. SPATHACEA: scapo foliisque teretibus dependentibus, spicis lateralibus aggregatis.

Scapus teres, striatus, glaber, enodis, erectus, semiorgyalis.

Folia radicalia, teretia, striata, primum erecta, dein dependentia, scapo longiora.

Florum capitula subterminalia e spicis aggregatis lateralibus, involucro brevioribus. Spathae glumaceae, acutae.

Corolla

po folisque comprelis, involucro multoties bre-

JANDER.

ctus, pedalis et ultra.

cedium in scapo latetalia

po continuatum, capitulo us, curvatum.

capo folisque compressis e solitario terminali.

nis, compressus, enodis, triatus, glaber, pedalis, liformia, compressa, tiriata, tpo breviora, duo vel tria, erminalis.

am flore duplo brevius. glabrae.

etala, infima bafi connata, entes, alternae angustiores, corolla breviora, lutea, brevior, erectus, flavos, filiformia, patentia, lutea,

: fespo foliisque teretibus is lateralibus aggregatis.

triatus, glaber, enodis,

teretia, firiata, primum dentia, fcapo longiora. fubrerminalia e spicis agr involucro brevioribus.

ae, acutae. Grollo

Corolla subhexapetala, vix basi connata: Laciniae aequales, sed alternae duplo angustiores, patentes, oblongae, obtusae, medio vena elevata, unguiculares, slavae.

Filamenta tria, subulata, corolla multo

breviora.

Antherae globosae, sulcatae, incurvae, flavae. Stylus filiformis, filamentis brevior.

Stigmata tria, erecto-patentia, obtufa,

flava, filamentis longiora.

12. M. FLEXUOSA: scapo tereti articulato, folio reflexo subundulato nervoso.

Radix bulbofa.

Scapus teres, articulatus, simplex et ramofus, striatus, erectus, glaber, pedalis et ultra.

Folium radicale unum, raro duo, lineare, striatum, reflexum, scapo brevius; ramea similia.

Flores alterni in scapi rachide flexuosa.

Spathae oblongae, apice acutae, lacerae. Corolla subhexapetala: Laciniae basi vix connatae, subaequales, ovatae, obtusae cum acumine, concavae, linea longitudinali elevata, patentes, unguiculares, supra flavae, subtus tres alternae virescentes.

Filamenta tria, subulata, erecta, flava.
Antherae lineares, incurvae, flavae.

Stylus fimplex.

Stigmata subsena, filisormia, erecto-patentia, obtusa, duobus semper approximatis, flava, filamentis paullo longiora.

13. M. COLLINA: scapo tereti, folio depen-

dente, laciniis corollae subaequalibus.

Radix bulbosa, sibrosa, ovata, striata. Scapus ramosus, erectus, multislorus, glaber, pedalis.

Rami

Rami alterni, compressi, spathis involuti, glabri, uniflori, bipollicares, ex eodem cen-

tro circiter tres, inaequales.

Folium unicum, ensiforme, scapo duplo longius, inferne vaginans, integerrimum, striatum, glabrum, concaviusculum, dependens.

Fiores terminales, in ramis solitarii.

Spatha bivalvis, pedunculos vaginans, lanceolata, longe acuminata, concava, striata, glabra, viridis, pollicaris; valvulae subaequales.

Corolla subhexapetala, erecta: Laciniae oblongae, obtufae, subaequales, patentes, carneae vel flavae, extus linea nigra; inferne crassiores, basi connatae, incarnatae vel viridiflavescentes, angustatae: tribus exterioribus bali foven nectarifera.

Filamenta tria, tota connata in cylindrum,

corolla dimidio breviora.

Antherae lineares, emarginatae, intus planae, extus trifulcatae, flavae: dente utrinque unico.

Germen inferum, ovatum, trifulcum, glabrum. Stylus trigonus, trifulcatus, staminibus paullo longior, superne incrassatus, flavescens.

Stigmata tria, trigona, subclavata, cucullatobilabiata: labio exteriore truncato, emarginato, interiore bipartito; laciniis acutis, brevibus inflexis.

Capfula oblonga, trifulcata, fensim crassior, glabra, trivalvis, trilocularis, pollicaris.

Obf. 1. Variat flore flavo et aurantiaco.

2. Differt a reliquis Moraeis: corolla subregulari et aequali Ixiae; stigmatibus bilabiatis laciniis corollae exterioribus fovea nectarifera.

3. Convenit cum Iridibus: stigmatibus bila-

biatis, labio interiori bipartito.

4. Scapus uniarticulatus, ad medium usque folio vestitus videtur esse simplex, cum plurimi pedunculi cum floribus latent intra fpathas imbricatas, sensimque florent; sed vere est ramosus, ramis dichotomo - alternis, qui apice iterum dividuntur in duos, tres vel quatuor ramulos vel potius pedunculos inaequales, quorum unus vel duo fimul florem aperiunt, interdum plures.

14. M. POLYANTHOS: scapo tereti, foliis flexuoso-erectis, laciniis corollae alternis

minoribus.

Scapus teres, articulatus, paniculatus, erectus, pedalis.

Rami et ramuli filiformes, erecti, geniculati. Folium radicale lineare, striatum, erectum, curvatum, scapo longius; ramea similia.

Flores in ultimis ramulis capillaribus foli-

tarii, bini, tres.

Corolla subhexapetala, caerulea, subregularis: Laciniae ovatae, obtusae, patentes, tres alternae paullo angustiores et breviores, inferne linea flava, extus viridi.

Antherae lineares, flavae.

Stigmata tria, vix bilabiata, sed bisida.

15. M. CAERULEA: scapo tereti, foliis distichis, florum capitulis alternis, spathis membranaceis integris.

Scapus teres, fimplex, firiatus, glaber,

erectus, bipedalis.

Folia radicalia plurima, disticha, linearia, ftriata, glabra, erecta, scapo breviora.

Flores laterales, alterni, spicato - capitati,

plurimi.

Capitula pedunculata, pedunculis teretibus unguicularibus.

Vol. II.

Spathae

; digmatibus bilabiais ribus forea ne Carifera. lus: Aigmatibus bila partito. 40

SDER.

fü, spathis involuti,

res, ex eoden cen.

orme, scapo doplo

ans, integerrinum,

nuiculum, dependens.

ncolos vaginossi, lan-

ta, concava, frista,

valvulae lubaequales.

erecta: Laciniae ob-

tales, patentes, car-

inea vigra; inferne

incarnatae vel ving.

: tribus exterioribus

connata in cylindram.

emarginatae, intus

. flavae : dente utrin-

m, trifolcom, glabrom,

fiolestas, Aminibus

incraffatus, flavelcens.

s, fabelavata, euculiato-

e troncato, emergicato,

iniis scutis, brevious

indeata, fenfim craffior,

ularis, pollicaris.

et aarantisco. Moraris: corolla fub.

amis folitani.

Spathae universales naviculares, acuminatae, longitudine capituli; partiales ovatae, inte-

grae, margine membranaceae.

Corolla subhexapetala, caerulea. Laciniae ovatae, obtusae, concavae, venosae, erectopatentes, glabrae; alternae paullo angustiores.

Filamenta corollae basi inserta, subulata,

brevissima, caerulea.

Antherae oblongae, obtusae, basi bisidae, extus sulcatae, intus laeves, lateraliter insertae, slavae, longitudine fere corollae.

Germen interum, triangulare, glabrum. Stylus filiformis, longitudine staminum,

corolla brevior, subulatus, caeruleus.

Stigma fimplex, obtusum, trigonum.

Capsula oblonga, trigona, sensim inferne
attenuata, glabra, trivalvis, trilocularis.

16. M. UMBELLATA: scapo tereti, florum spicis umbellato-paniculatis, involucris binis longissimis.

Scapus teres, striatus, glaber, erectus,

fimplex, pedalis.

Flores terminales, umbellato - paniculati.

Involucra duo sub umbella, linearia, striata; alterum brevius, acuminatum, umbella paullo longius; alterum lineare, reflexum, longitudine scapi.

Flores in apicibus folitarii, bini vel tres,

pedunculati, caerulei.

SOUTH CE

17. M. CRISPA: scapo tereti articulato, folio reflexo undulato crispo.

Snapus fimplex, teres, fpithamaeus.

Folium radicale. folitarium, lineare, convolutum, hinc inde margine crispum, longitudine scapi.

Flores

naviculares, acuminatae, partiales ovatae, inte-

ANDER

a, caerulea, Lacinine tarze, venofae, erefto-

rnae paullo angustiores. ban inferta, fobulata,

, obtafae, bali bifitae, ieves, lateraliter infertae, re corollae.

iangulare, globrum. longitudine framinum, atus, caeroleus. otulum, trigonum,

trigona, ferfim inferne valvis, trilocularis.

scapo tereti, florum culatis, involucris binis

itus, glaber, erectus,

umbellato - paniculati. umbella, linearia, firists; minstum, umbells punto eare, reflexam, fongitu-

iolitarii, bini vel tres,

tereti articulato, folio

eres, foithamaeos, olitarino, lineare, connargine crifpum, longi

Flores terminales, pedunculati, pauci, caerulei.

18. M. IRIDIOIDES: scapo tereti, foliis distichis linearibus, flore subsolitario terminali.

Radix fibrofa.

Scapus teres, vix compressus, articulatus, glaber, fimplex vel parum ramofus, erectus, pedalis vel ultra.

Folia radicalia, plura, disticha, linearia. nervofa, glabra, apice acuminata, erecta,

scapo paullo breviora.

Flores terminales, raro plures, faepe folitarii.

19. M. CHINENSIS: scapo tereti, foliis distichis enfiformibus, floribus umbellatis.

Panicula florum trichotoma floribus um-

bellatis.

Ulteriorem descriptionem videre licet in Thunb. Flor. Japonica p. 34.

20. M. PAVONIA: scapo tereti, foliis distichis. flore solitario corollae laciniis alternis haftatis. Descriptio occurrit in Linn. Suppl. Syst. p. 407.

21. M. UNDULATA: scapo ramosissimo, foliis vaginantibus carnofis, corolla crifpa.

Radix bulbofa. Bulbus folidus, carnofus, orbiculatus, depressus, laevis, fibrillosus, magnitudine rapae minoris. Bulbi saepe tres vel plures moniliformi - articulati, approximati.

Scapus ramosus, totus foliis spathaeformibus tectus, teres, glaber, carnofus, sublignofus, erectus, pedalis vel bipedalis.

Rami alterni, diftichi, inferiores longiores, fuperiores fensim breviores, virgati, iterum ramulofi.

T 2

Folium

Anther

Folium radicale unicum, vel pauca, obverso margine vaginans, lineare, carnofum, utrinque medio linea elevata carinatum, integrum striatum, glabrum, longitudine scapi, duas lineas latum, erecto - patens; Ramea inferiora, ramorum basin amplexantia, disticha, vagina lata margine obverso vaginantia, tandem compressa, obtusa, striata, glabra, carnosa, radicali similia, patentia, spithamaea vel palmaria. Kamulorum et suprema spathacea. convoluto - vaginantia vagina lata, difficha, approximata, imbricata, ultimo apice compressa, striata, glabra, carnosa, inflata, pollicaria vel paullo ultra. Margines vaginarum foliorum omnium tenues, membranacei, albi. Vaginae pollicem latae.

Flores in ultimis ramulis bini, pedunculati, intra folia spathacea reconditi, sensim florentes.

Pedunculi trigoni, glabri, brevissimi.

Spatha fimplex, foliacea.

Corolla subhexapetala, inaequalis, basi connata: Laciniae patentes, apice reslexae, ovatae, acuminatae, obtusae, linea supra elevata, subtus sulco longitudinali, margine omni cartilagineo crispae, unguem latae; tres alternae paullo angustiores.

Color subtus pallide flavus nigredine pellucente; supra tristis seu ex purpureo - fuscus, inserne purpureis transversis fasciis lineisque. Margo pulcherrime crispus, subolivaceus.

Corollae laciniae pollicares, carnofo - fragi-

les, fatiscentes.

Filamenta tria, ultra medium in cylindrum purpureo - maculatum connata; apice linearia, marginata, patentia, stigmatibus subiecta, longitudine dimidia corollae.

Anthe-

m, vel pauca, obverso me, carnosum, utrincarnatum, integrum ogiudine scapi, duas

NDER

patens; Rameo infeamplexantia, difficha, verio vaginantia, tandifficha, firiata, glaera, carpatentia, foithe

patentia, spithamea um et suprema spathacea, ragina lata, disticha, oltimo apice com-

carnola, inflata, pol-Margines vaginarum tes, membranacei, albi,

mulis bini, pedunculati, conditi, fenfim florentes, glabri, brevillimi,

a, inaequalis, bali cons, apice reflexae, oratae, inea supra elevata, subtus argine omni cartilagineo ae; tres alternae puallo

flavus nigredine pellaen ex purpureo fuicas, asveriis faiciis lineisque, rifous, fabolivaceus. ollicares, carnolo fragi.

ra medinu in cylindrum conneta; apice linearis, frigmatibus fulietta, corollae. AntheAntherae ovatae, compressae, incumbentes, subcordatae, subtus suscae, supra sulvae.

Stylus filiformis, albus, cylindro staminum

involutus, eiusdemque longitudine.

Stigmata tria, bisida sere ad basin: laciniae lineares, patentes, filisormi-multisidae, pur-pureae filis apice slavescentibus, divaricatae, lineam longae.

Capfula oblonga, trigona angulis obtufis,

glabra, trifulca, trivalvis, trilocularis.

Semina plurima, ovata, glabra.

Obs. Convenit cum Galaxiis stigmatibus filiformi - multipartitis.

Intima spatha tenuissima et pellucida est.
Corollae facile decidunt et difficile siccantur.

Variat petalis supra albis purpureo - variegatis et punctatis.

S. 5.

Synonyma.

melaleuca. Moraea lugens Linn Supplem. Syst. Veget p 99. Syst. Veg. XIV. p.93.

Tab. Differt. I.

Spiralis. Linn. Supplem. p. 99. Syst. Veget. XIV. p. 93.

africana. Ixia africana Linn. Spec. Plant. p. 51. Moraea africana Linn. Syst. Veget. XIV. p. 93.

Spec. Plant. p. 1353. Syst. Veg. XIV. p. 820.

palmifolia. Sifyrinchium palmifolium. Linn. Spec. Plant. p. 1352. Eiusd. Syst.

Veget. XIV. p. 820.

gladiata. Ixia gladiata Linn. Supplem. p. 93.

System. Veg. p. 93.

T 3 aphylla.

aphylla. Linn. Supplem. p. 99. System. Veg.

p. 93. Vid. Tab. Differt. nostr. 2.

filiformis. Linn. Supplem. p. 100. System.

Veget. p. 93. Tab. Differt. I.

Spathacea. Linn Supplem. p. 99. System. Veg.

XIV. p. 92. Tab. Diff. I.

flexuosa. Ixia longifolia. Jacq. Hort. Vol. 3. t. 90. Moraea flexuosa. Linn. Suppl.

p. 100, Syft. Veg. XIV. p. 93.

polyanthos. Linn. Supplem. p. 99. Syst. Veg.

XIV. p. 92.

caerulea. Gladiolus capitatus. Vid. Differt.

iridioides. Linn. Syft. Veget. XIV. p. 93. Mant.

p. 28.

chinensis. Ixia chinensis. Linn. Spec. Plant.

p. 52. Moraea chinenfis. Thunb. Flor. Japon. p. 34. Syft. Veg. XIV.

p. 93.

pavonia. Ferraria pavonia. Linn. Syst. Veg.

XIV. p. 820.

undulata. Ferraria undulata. Linn. Spec. Plant.

p. 1353. Syft. Veg. XIV. p. 820.

S. 6.

Florendi Tempus

Africanarum fpecierum, quas collegit cel. Dom. Praeses, heic tantum indicare licet; floret nempe

melaleuca: Septembri, Octobri.

Spiralis: Augusto.

africana: Augusto et sequentibus mensibus, in montibus saepe in Mensem Martii.

bermudiana: Decembri.

gladiata: Iunio.

Spatha-

Tab. Differt. noftr. 2.

Tab. Differt. noftr. 2.

Jab. Differt. Noftr. 2.

Tab. Differt. I.

em. p. 99. Syftem. Veg.

Tab. Diff. I.

Olia Jac. U.

IANDER:

olia Jacq. Hort. Vol. 3.
ea flexuofa. Linn. Sappl.
t Veg. XIV. p. 93.
plem. p. 99. Syft. Veg.

apitatus. Vid. Differt.
Linn. Spec. Plant. p. 53.
Veget. XIV. p. 93. Mant.

this, Linn. Spec, Plant. raea chineutis. Thomb. 1. p. 34. Syst. Veg. XIV.

onia Linn. Syft. Veg.

dulata, Linn. Spec. Plant, ft. Veg. XIV. p. 820.

Tempus am, quas collegit cel. am indicare licet; floret

Octobri.

fequentious mensious, faepe in Mensem Marti. spathacea: Iulio et sequentibus mensibus com-

muniter; fed per totum fere annum florem unum vel alterum aperit.

flexuosa: Octobri, Novembri, Decembri,

Ianuario.

collina: Iunio et sequentibus mensibus.

caerulea: Augusto, Septembri, Octobri, No-

vembri.

umbellata et undulata: Augusto, Septembri.

S. 7.

Locus

Ubi fponte crescunt, varius est; occurrunt nempe MORAEAE species in omnibus mundi partibus, imprimis vero multae australem Africaminhabitare deprehenduntur. Crescunt

palmifolia in Brafilia.

ixioides in Nov. Zeelandia. D. Pr. FORSTER.

iridioides in Oriente, Constantinopoli.

chinensis in China et Japonia.

pavonia in Mexico.

Reliquae omnes species in capite

bonae spei, scilicet

melaleuca in campo infra Paarlberg latere oc-

cidentali inter frutices, in fummis lateribus Paardeberg, inque arenofis

prope Ribek Casteel.

africana in collibus prope Cap, in campis arenosis extra urbem, prope Con-

stantiam et alibi saepe in summis

montibus.

bermudiana in montibus inter Hottentots Hollands Kloof et Houthoek. Teste Linnaeo in Virginia et Bermudis.

T 4 gla-

/patha-

gladiata infra latus orientale et occidentale

Tafelberg, rarior.

Spathacea in collibus infra Tafelberg et Duy-

velsberg copiosissime atque alibi, taediosissima ambulantibus, quorum pedes solia dependentia irretiunt,

ut facile cadant.

flexuosa: prope Bergrivier, Vier en twintig

Rivieren, Olyfants rivier, a Roode Sand usque ad Hauteniquas ubique

vulgaris.

collina: prope Cap, extra urbem copiofiffi-

me et alibi vulgaris.

caerulea: in montibus inter Hauteniquas et

Langekloof; in collibus circum Cap

rarior.

polyanthos: in regione Korè rivier.

umbellata: iuxta Picketberg. crispa: in Roggeveld.

undulata: in littore prope Leuwestaart extra

urbem, extra Groote Battery et

prope Bergrivier.

 $U \int u s$

Harum in vita communi non est nullus; etenim
1) esculentam sese praebet M. flexuosa, cuius
bulbi cocti comeduntur ab incolis Europaeis

aeque ac ab Hottentottis.

2) In Europaeis Hortis introductae et cultae fuerunt variae species ob speciosos suos slores, ut bermudiana, iridioides, chinensis, flexuosa, undulata.

3) Horam diei, horologii instar, monstrant plures, imprimis M. undulata, quae circa horam quartam vespertinam, decendente sole, flores

ientale et occidentale nor. Ita Tafelberg et Duy.

NDEL

piodime atque albi, ambulantibus, quorum dependentia irretiont,

vier, Vier en twintig yfants rivier, a Roode ad Hanteniquas obique

atra urbem copiofiffilgaris,

inter Hauteniques et in collibus circum Cap

ore rivier.

pe Lenwestaart extra e Groote Battery et jier.

i non est nallus; etenim t M. stexuoja, cuius ab incolis Europaeis

introductae et cultae o speciolos suos flores, ses, chinensis, flexuosa,

gii instar, monstrant adulata, quae cina am, decendente sole, son, fores flores suos claudit et iterum hora nona matutina aperit.

4) Speciosae valde sunt caerulea, chinensis, iri-

dioides. aliae. Et

5) Singulares maxime atque admiratione summa dignae perplures huius generis species, e.gr.

a. M. melaleuca floribus suis, partim albis,

b. spiralis, corollam uti plures congeneres

fuam spiraliter involvens.

c. undulata, quae

a. tota carnola, glabra et diaphana est.

β. cuius corollae margo densissime uti et pulcherrime crispus.

y. cuius corolla colore et crispatura refert

araneam maiorem.

d. cuius odor debilis et ingratus.

s. cuius corollae tristis et cadaverosus color muscas, ut sibi insideant, allicit, instar Stapeliae.

EXPLICATIO TABULARUM.

Tab. 1. MORAEA spathacea.
filiformis.
melaleuca.
2. MORAEA aphylla.
caerulea.

DISSERTATIO

DE

RESTIONE.

D. 17. MAJ. 1788.

RESP.

PETRUS LUNDMARK.

Tramina, vim roburque Regni vegetabilis conftituentia, plerisque animalibus phytophagis edulia, ubique in hocce terraqueo Globo spargere, disfeminare ac multiplicare Summo omnium rerum Creatori placuit; haec, cetera inter vegetabilia, licet magis abiecta et minus superba, tamen non parum utilia, omnium funt vulgatissima, et Plebeiorum instar, longe lateque distributa, ac, ob floris partes minutas, difficile non minus examinanda quam dignoscenda. Haec, inter quae vix ullam reperies speciem venenatam, in regionibus calidioribus et ficcioribus rarius quidem, at in frigidioribus denfissime tegunt et vigore suo perenni exornant habitabilis nostri telluris superficiem, tegmenque virescens non minus oculis nostris amoenum efficient, quam teneriores plantas alias ab externis frigoris iniuriis defendunt.

Sunt vero gramina vel perennia, vel annua, teneriora, quotannis florentia, semina ferentia ac singulis annis disseminanda. Quae minora semiTATIO

DMARK.

IONE

M. 1788.

SP.

NDMARK

Regni vegetabilis confius phytophagis edulia, Globo spargere, dilmmo omnium rerum tera inter vegetabilia, s superba, tamen non t vulgatifima, et Pleoue distributa, ac. ob cile non minus exami-Haec, inter quae vix enatam, in regionibus ratios quidem, at in gent et vigore soo s nostri telluris superns non minus ocalis quam teneriores plan-

s iniuris defendunt.

verennia, vel annua,
tia, femina ferenia
tda. Quae minra
tda. femi.

femina fuerunt, mammalibus et avibus plerumque escam praebent, dum illa, quae maioribus superbiunt spicis a seminibus, a principe auimalium colliguntur, coluntur et in varios usus, Cerealia dicta, vertuntur.

Constituunt Gramina ordinem naturalem, facile ab aliis distinctissimum, variis criteriis scilicet:

Culmo simplici, rarius ramoso, inani, articulato, raro frutescente.

Foliis simplicibus, vaginantibus, alternis, plerumque integris.

Floribus rarissime coloratis, glumis valvulisque membranaceis, saepissime hermaphroditis, quandoque monoicis et dioicis, nec non interdum polygamis.

Staminibus utplurimum tribus, raro sex, rarius uno vel duobus.

Seminibus nudis, rariffime angiospermis.

In hocce ordine naturali culmi et folia bestiis edulia sunt, virore suo perenni supersiciem telluris exornant, domibus obtegendis, mattis funibusque conficiendis, inserviunt, nec non igni alendo materiam praebent. Semina farinosa et glutinosa eximie nutriunt, homini imprimis in escam cedunt, et in hunc sinem fere ubique coluntur.

S. 2.

Restionis genus, gramina inter, hoc primum seculo, nec multis abhinc annis detectum suit in Capite bonae spei Africes, eiusque species sensim multiplicatae suerunt. Elegia quidem proprium ante constituit genus; postea vero huc relata suit sub nomine Restionis Elegiae; cum vero

vero Calyx Elegiae valde differat a Calyce Restionis, consultius nos duximus, illud graminis genus iterum restituere atque sub Elegiae nomine distinctum conservare. Aliud, et quidem novum graminis genus, Restioni proximum, ac quasi medium inter Restionem et Elegiam, WILDE-NOWIA dictum ab hocce nostro distinguit Calyx polyphyllus, corolla 6 - petala et fructus drupacens. Recentiori quidem aevo Restionis genus accuratius fuit descriptum, ab ill. LINNAEO, BERGIO et imprimis a ROTTBOLLIO, additis iconibus optimis; cum vero plurimas adhuc novas species in promontorio bonae spei collegerit, illisque Musaeum Academiae ditaverit celeb. D. Praeses, operam operatam me non facturum credidi, fi et ante notas et hucusque incognitas in unum collectas, magis in ulum Tuum, B. L. illustratas descriptasque ederem.

S. 2.

Character Genericus.

Flores dioici, collecti intra strobilum.

Strobilus ovatus vel oblongus, multiflorus. CAL. 6-glumis compressus, subaequalis, raro valde inaequalis, glaber, uniflorus. Glumae exteriores obversae, naviculares; interiores lanceolatae, tenuiores.

COROLLA nulla, nisi glumae tres interiores.

STAM. Filamenta tria.

Antherae oblongae. PIST. Germen superum.

Stylus unus plerumque, rarius duplex, rariffime triplex.

Stigma raro simplex, saepissime duo, rarissime tria, plumosa.

PERIC.

PERIC. Semen obscurum.

Affinis nimis Schoeno, sed semper dioicus et habitu diverso.

Variant nonnihil partes fructificationis ut CALYX. qui compressus et subaequalis in cernuo. umbellato, aristato, spicigero &, erecto &, acuminato &, parviflora &, argenteo &, verticillari, digitato, dichotomo, tritico, virgato, paniculato, thamnochorto; compressus et inaequalis in imbricato, scarioso, spicigero &, tetragono.

Stylus, qui unicus in R. imbricato, trifloro. spicigero, aristato, scarioso; duplex in verticillari, triticeo; triplex in verticillari.

Praeterea nonnullae species variant calyce aequali et inaequali, in diverso sexu, ut spicigerus & et 2.

Stylis et stigmatibus duobus vel tribus ut verticillaris.

S. 4. Divisio Specierum.

* culmo simplici.

culmo aphyllo.

1. R. culmo fimplici aphyllo, fpica imbricatus. oblonga compressa.

2. R. culmo fimplici aphyllo, fpicis vaginatus. alternis erectis, squamis acuminatis.

> 3. R. culmo fimplici aphyllo, fpicis terminalibus obovatis erectis, fquamis ariftatis.

4. R. culmo fimplici aphyllo, spicis turbinatis pendulis, fquamis obtufis cum acumine.

umbel-

vero plurimas adino atorio bonse spei collem Academiae ditaverit eram operatam me nonante notas et hucusque lectas, magis in ulum elcriptasque ederem.

DMARK

alde differat a Calyce

daximus, illud graniais tque suo Elegiae nomine

Alied, et quidem novum

ni grovinan, ac qua

n et Elegian, WILDE.

e notro dilingoit Calyx

petala et muctus drapa-

m aero Redionis gena

am, ab ill, Linnago,

ROTTBOLLIO, additis

Genericus. intra ftrobilum. oblongus, multiflorus. flus, fubaequalis, raro per, uniflorus. Glumae

naviculares; interiores

umae tres interiores.

, rarius duplex, rarii.

repissime duo, rarissime

FIRIC.

aristatus.

cernuus.

umbellatus. 5. R. culmo fimplici aphyllo, spicis umbellatis ovatis, squamis oblongis obtulis. Spicigerus. 6. R. culmo fimplici aphyllo,

fpicis oblongis hexagonis, lanceolatis **fquamis** patulis.

7. R. culmo fimplici aphyllo, fpicis racemosis subsecundis, fquamis fuscis nitidis.

8. R. culmo simplici aphyllo, panicula erecta, fquamis ariftatis.

9. R. culmo simplici aphyllo, panicula erecta, fquamis rotundatis membranaceis.

10. R. culmo fimplici aphyllo, panicula erecta involucrata, spathis imbricatis lanceolatis.

11. R. culmo fimplici aphyllo, panicula erecta, squamis lanceolatis scariosis.

b. culmo foliofo.

12. R. culmo simplici folioso, spicarum squamis lanceolatis feariofis.

thamnochortus. 13. R. culmo fimplici foliofo, panicula patenti, fquamis lanceolatis margine scariofis.

14. R. culmo fimplici folioso panicula composita, fquamis scariosis laceris.

15. R. culmo fimplici subfolioso, spicis alternis subaggregatis, fquamis ovatis.

16. R. culmo fimplici foliofo, spicis alternis fessilibus.

** cul-

tectorum.

acuminatus.

parviflorus.

erectus.

argenteus.

scariosus.

simplex.

frutico sus.

triflorus.

culmo fimplici aphyllo, oblongis obtulis, iquaculmo fimplici aphyllo, oblongis hexagonis, inis lanceolatis apice

MDMARK.

culmo fimplici aphyllo, s racemofis fublecandis, mis fulcis nitidis, ulmo fimplici aphyllo, pa-

a erecta, iquamis ariitatis. Imo fimplici aphyllo, paa erecta, iquamis rotans membranaceis.

ulmo fimplici apbyllo, pala erecta involucrata, fpa-

imbricatis lanceolatis. ulmo fimplici aphyllo, pa-

a erecta, iquamis lanceofeariotis.

o foliofo.

culmo fimplici foliofo, arum fquamis lanceolatis

olis.

ulmo fimplici foliofo, pala patenti, fquamis lanatis margine fcariofis.

almo fimplici folioso pa. a composita, squamis

ofis laceris.

s alternis fabaggregatis, nis ovatis. Imo fimplici foliolo, fpi

ternis fefilibus.

** culmo ramoso.

a. culmo aphyllo.

tetragonus. 17. R. culmo ramisque tetragonis, spicis alternis.

triticeus. 18. R. culmo dichotomo aphyllo erecto, ramis teretibus, fpicis

alternis.

glomeratus. 19. R. culmo dichotomo aphyllo laevi, panicula glomerata.

incurvatus. 20. R. culmo dichotomo aphyllo firicto, spicis imbricato ag-

gregatis.

digitatus. 21. R. culmo dichotomo aphyllo ramis teretibus, spicis ternis oblongis

verticillaris. 22. R. ramis verticillatis, panicula composita.

b. culmo folioso.

23. R. culmo dichotomo foliofo, ramis compressis, paniculae spicis glomeratis.

24. R. culmo dichotomo foliofo, ramis compressis, spicis paniculatis pendulis.

25. R. culmo dichotomo foliofo, ramis compressis, spicis sessi-

dichotomus. 26. R. culmo dichotomo folioso decumbente, ramis teretibus, spicis solitariis alternisque.

Descriptio Specierum.

Radix perennis.

Scopa.

virgatus.

paniculatus.

Culmus fimplex vel ramosus saepe dichotomus, aphyllus vel foliosus; semper articulatus, vaginatus

ginatus stipulis membranaceis; teres rarius semiteres, rarissime angulatus.

Rami faepius dichotomi, rarius verticillati.

Folia setacea, dichotome ramosa.

I. R. IMBRICATUS: Culmus teres, fimplex, aphyllus, articulatus, erectus, bipedalis et ultra.

Folia nulla; sed stipulae iuxta articulos

convolutae, vaginantes.

Spica simplex, terminalis, ovato-oblonga, compressa, brunnea, glabra, erecta, pollicaris.

Squamae imbricatae apice patulo, oblongae, acutae, concavae, glabrae, imprimis versus apicem brunneae.

Calyx compressus, inaequalis, 6-glumis: glumae duae anteriores naviculares obversae, maiores; quatuor interiores lanceolatae.

Stylus unicus.

Stigmata duo, clavata, plumofa.

Facile dignoscitur spica terminali solitaria.

2. R. VAGINATUS: Culmus et Stipulae omnino ut in R. imbricato.

Spicae alternae, subsessiles in rachide flexuo-

fa, oblongae, erectae, tres vel quatuor.

Squamae imbricatae apice patulo, concavae, ovatae, acuminatae, glabrae, brunneae, margine membranaceo pallidiore lacero.

Spicas ante explicationem florum tantum,

nec flores vidi.

Aliqua huius fimilitudo quidem est cum Restione distachyo D. ROTTBOLLII; at revera distinctus, ob spicas plures et squamas spicarum lato-ovatas concavas, acuminatas, laeves, laceras. 3. R. ARISTATUS: Culmus ut in R. cernuo.

Spicae terminales, erectae; solitariae vel duae approximatae, turbinatae, usque quin-

que, oblongae.

Squa-

obranaceis; teres rarios

MARK.

ii, radus verticillati. ne tanofa.

lmus teres, simplex, aphylctus, bipedalis et ultra. dipulse justs articulos otes.

rminalis, ovato-oblinga, glabra, erecta, pollicaris.

ne apice patulo, oblongae, glabrae, imprimis verius

, inaequalis, 6 glumis: ores naviculares obverfae, nteriores lanceolatae,

lavata, plumofa. fpica terminali folitaria. Culmus et Scipulae omnino

ibleffiles in rachide flexuotae, tres vel quatuor. stae apice patulo, concavae, e, giabrae, brunneae, marpallidiore lacero. icationem florum tantum,

itudo quidem est cam Re-ROTTBÔLLII; at revera diplures et lquamas spicarum acuminatas, laeves, laceras. Calmes of in R. cernoo. es, erectae; folitariae rel , turbinatae, usque quia-

Squa-

Squamae dense imbricatae, ovatae, concavae, setaceo - aristatae, glabrae, brunneae.

t Calyx 6 - glumis: glumae aequales, obovatae seu inferne attenuatae, acutae, ferrugineae, unguiculares.

Filamenta capillaria, alba, longitudine

corollae.

Antherae lineares fuscae, flavo-sfriatae.

& Stylus unicus, brevis.

Stigmata duo, plumofa, patentia.

4. R. CERNUUS: Culmus simplex, filiformis, articulatus, glaber, erectus, bipedalis et ultra.

Folia nulla; sed in articulis vaginae oblon-

gae, obtufae,

Spicae tres, quatuor vel quinque, pedunculatae, turbinatae, obtufae, cernuae, magnitudine pisi.

Pedunculi capillares.

Strobili Squamae imbricatae, rotundatae. obtusae cum acumine, brunneae, glabrae.

Calyx fubaequalis, compressus, 6-glumis:

glumae lanceolatae, acutae, glabrae.

Filamenta tria, brevissima. Antherae lineares, flavae. Flores femineos non vidi.

5. R. UMBELLATUS: Culmus ut in R. cernuo,

bipedalis et ultra.

Spicae tres vel plures, umbellatae umbella fimplici vel composita, obovatae, obtusae, patentes, pifo maiores.

Pedunculi capillares.

Squamae sexfariam imbricatae, concavae, oblongae, obtufae, brunneae margine pallidiore, glabrae.

Calyx et Stamina omnino ut in R. cernuo. Differt Vol. II.

Differt a R. cernuo, cui valde fimilis.

1) Spicis pluribus, umbellatis ovatis.

2) Squamis spicarum oblongis, obtusis.

6. R. spicigerus: Culmus simplex, teres, fruticescens, aphyllus, articulatus, glaber,

Folia nulla; sed in singulo articulo stipula

vaginans, pollicaris.

3. Spicae umbellatae a medio fere culmo ad apicem; umbellae subpaniculatae, patenticernuae, plurimae, oblongae, subcylindricae, hexagonae, erectae, subpollicares.

Squamae sexfariam imbricatae, apice patulo, lanceolatae, acuminatae, concavae, subcari-

natae, brunneae, glabrae.

Pedunculi trigoni, glabri, lati, flexi.

Calyx compressus, inaequalis: glumae binae maiores, obversae, naviculares, ovato-lanceolatae, squamis breviores; quatuor interiores ovatae, minores.

Stylus unicus.

Stigma fimplex, plumofum.

Obs. Spica huius speciei instar amenti oblongi est:

Mas spicis paniculatis, essus, minoribus.

Femina spicis racemosis maioribus.

Filamenta brevissima.

Antherae oblongae, longitudine calycis.

Q. Spicae a medio culmo ad apicem racemosae, erectae, obtusae, breves, glabrae, subhexagonae, crassitie fere digiti, unguiculares usque pollicares.

Squamae sexsariam imbricatae, lato-lanceolatae apice acuto patulo, concavae, subcari-

natae, brunneae, glabrae.

Pedunculi trigoni, stricti, glabri.

Calyx

cui valde fimilia.

umbellatis ovais.

um oblongis, obtuis.

neas fimplex, teres, fruarticulatus, glabet,
olita.

o fiegalo articolo fripola

DMARK.

tae a medio fere colmo e fubpaniculatae, patentioblongae, fubcylindricae, fubpollicares.

i imbricatae, apice patulo, latae, concavae, fubcariglabrae.

i, glabri, lati, flexi, s, inaequalis: glumae binae , naviculares, ovato-lanbreviores; quatuor inteores,

plumosum. is speciei instar amenti ob-

iculatis, effufis, minoribus. acemofis maioribus.

filma.
gae, longitudine calycis.
dio culmo ad apicem race.
obtuíae, breves, glabrae,
raffitie fere digiti, unguicu-

riam imbricatae, lato lanceo.

riam imbricatae, lato lanceo.

glabrae.

glabrae.

glabri.

Calyx

Calyx inaequalis, compressus, concavus, 6 - glumis; glumae duae exteriores naviculares, obversae, maiores; interiores quatuor lanceolatae, minores.

7. R. TECTORUM: Culmi e radice plures, fimplices, aphylli, filiformes, fubcompressi, glabri, laeves, erecti, articulati, tripedales vel ultra.

Vagina, articulorum nigrae, acutae, glabrae, deciduae.

Spicae subpaniculatae, adpressae, plurimae in summitate culmi.

Spiculae pedicellatae, glomeratae, fuble-

cundae, trigonae, acutae.

Squamne trifariam imbricatae, concavae, ovato-lanceolatae, acutae, nitidae, exteriores nigrae, interiores brunneae.

8. R. ACUMINATUS: Culmus ut in plurimis

praecedentibus.

Spicae subpaniculatae, erectae, ovatae, bracteatae.

Peduncali ex articulo fingulo tres vel plures inaequales.

Bradeac sub fingulo flore ovatae, acumi-

nato aristatae, glabrae, brunneae.

Calyx 6 glumis, aequalis: glumae concavae, ovatae, obtufae, glabrae, minimae.

Filamenta brevissima.

Antherae ovatae, juscae.

Feminasa non vidi.

9. R. PARVIFLORUS: Culmus ut in praecedentibus plurimis.

Paniculae terminales aggregatae.

Spicae ovatae, obtusae, erectae, strobiliformes; squamae rotundatae, concavae, margine membranaceae.

U 2

Calyx

Calyx 6-glumis, subaequalis: glumae oblongae, interiores albidae, exteriores brunneae, minimae.

Filamenta brevissima.

Antherae ovatae, exsertae, didymae, ferrugineae, slavo-striatae.

Feminam non vidi.

10. R. ERECTUS: Culmus ut in R. cernuo et plurimis praecedentibus.

Paniculae alternae, tres vel quatuor, erectae,

effusae.

Bractea in basi singuli pedunculi et pedicelli compressa, lanceolata, convoluta, acuta, glabra, parva.

J. Calyx 6 - glumis: glumae aequales, lan-

ceolatae, glabrae.

Filamenta brevissima.

Antherae oblongae.

Femineos flores non vidi.

II. R. ARGENTEUS: Culmus ut in plurimis

praecedentibus.

Spicae racemoso - paniculatae, seu e gemmis racemi plures inaequales, spiculis subsessibus, ovatis erectis, strobilisormibus.

Squamae imbricatae, totae scariosae, argen-

teo nirentes, lanceolatae, acuminatae.

3. Calyx 6-glumis, aequalis: glumae lanceolatae, acuminatae, concavae, glabrae.

Feminam non vidi.

12. R. scariosus: Culmus teres, fimplex, tenuissime villosus, foliosus, fruticescens, erectus, pedalis et ultra.

Folia e vaginis plura, dichotome ramofa; laciniae paniculatae, filiformi - capillaceae, sti-

pulatae stipulis laceris argenteis.

Florum

Florum spicae in mare paniculatae, effusae' oblongae; in femina racemosae et subsessiles, ovatae.

Squamae imbricatae, lanceolatae, totae scariosae carina obscuriore, argenteae, unguiculares.

Calyx compressus, inaequalis, 6-glumis: glumae duae exteriores maiores, naviculares, compressae, obversae, acutae, margine membranaceae; interiores quatuor lanceolatae.

Obf. Calyx feminini floris duplo latior.

Stylus unicus.

Stigma fimplex, plumofum,

13. R. THAMNOCHORTUS: Calmus basi decumbens, radicans, squamatus, culmos plures edens teretes, glabros, erectos, foliofos. pedales et ultra.

Folia per culmum totum sparsa, e vaginis alterna dichotome ramofa laciniis subulatis,

stipulata stipulis argenteis, patentia.

Panicula terminalis, patens in mare (in femina spicae racemosae videntur) e spicis ovatis, ferrugineis.

Squamae imbricatae, lanceolatae, acuminatae, ferrugineae margine argenteo scarioso, glabrae.

3. Calyx 6-glumis, parum compressus, fubaequalis: glumae lanceolatae; exteriores duae paullo longiores, obversae.

Q. Calyx compressus, latior.

Culmus teres, simples, 114. R. FRUTICOSUS: Culmus basi squamosus, teres, vaginatus fruticoscarios fruticos fruticos fruticoscarios fruticoscarios fruticoscarios fruticos frutico fimplex feu superne paniculatus, tripedalis et ultra.

Vaginae alternae, setaceo-acuminatae, lacerae, fuscae.

, filiformi . capillacese, fiiris argenteis. Floran

is, foliofas, fruticefoens, plurs, dichotome ramoli;

LDMYSK"

subaequalis: glumae ob.

albidae, exteriores brun-

existine, didymae, fer-

almus at in R. cerum et

se, tres vel quatuor, erectae,

guli pedunculi et pedicelli

data, convoluta, acuta,

mis: glumae aequales, lan-

s: Culmus at in plarimis

- paniculatae, feu e gemmis

quales, spiculis subsessibus,

catae, totae fcariofae, argen-

mis, aequalis: glumae lan-

arae, concavae, glabrae,

ceolatze, acuminatae.

robiliformious.

fima.

HOR VIGE

U 3

Folia

Folia heic, ut in R. thamnochorto, sed magis protracta et elongata.

Flores a medio culmo ad apicem paniculati. Pedunculi communes compressi, glabri,

inaequales.

Bracteae fingulos flores vestientes acuminatae, scariosae, lacerae.

Flores explicatos non vidi, sic ut partes

fructificationis examinare non licuerit.

Differt a R. thamnochorto, quod strobilus heic nullus.

15. R. SIMPLEX: Culmi e radice plurimi, filiformes, articulati, fimplices, tenuissime striati, erecti, bipedales.

Foliola in culmo rariffima, sparfa.

Spicae alternae, solitariae et aggregatae, breviter pedunculatae.

Squamae ovatae, concavae, sub apice cari-

natae, acuminatae, glabrae.

16. R. TRIFLORUS: Culmi e radice caespitosa plures, filisormes, lati, glabri, simplices,

erecti, pedales et paullo ultra.

Folia plurima radicalia, pauciora in culmo, filiformia vel capillaria, articulata, vaginata, dichotome sed rarissime divisa, erecta, culmum subaequantia.

Spicae terminales, sessiles, alternae, ple-

rumque tres, rarius plures, ovatae.

Squamae imbricatae, acutae, brunneae margine membranaceo.

Flores non vidi.

Diversus certe a R. simplici Forsteri.

17. R. TETRAGONUS: Culmus fruticescens, tetragonus angulis acutis, aphyllus, glaber, erectus, bipedalis et ultra.

Rami

R. thamnochorto, fed ma. lmo ad apicem paniculati.

NDMARK

unes compressi, glabri,

s flores vestientes acumi-

s non vidi. he at pattes minare non licaent. nnochorto, quod firobilus

dmi e radice plurimi, filifimplices, tenuisime

rariffima, fperfa. folitariae et aggregatae,

concavae, fab spice cariglabrae.

Colmi e radice caesoitosa lati, glabri, fimplices, panio nitra.

idicalia, panciora in culmo, laria, articulata, raginata, riffime divifa, erecta, cul-

es, fessiles, alternae, ples plures, ovatae, carae, scutae, brunneae

iceo.

R. faplici Forfteri. : Culmus fruticelcens, teacuris, aphyllus, gliber, et ultra. Rass

Rami alterni, pauci, floriferi, aphylli, erecti.

Vaginae articulorum oblongae, acutae, membranaceae.

Spicae in ramis et ramulis alternae, sessiles vel terminales, ovatae, acutae.

Squamae imbricatae, ovatae, acutae, glabrae,

brunneae, margine pallidiore.

Calyx 6 - glumis; glumae lanceolatae, exteriores duae obversae, maiores lanceolatae, carina ciliatae; interiores tenuissimae, minores.

Filamenta brevislima. Antherae oblongae.

18. R. TRITICEUS: Culmus trichotomus et dichotomns, erectus, teres, glaber, papillofus punctis albis parum scabris, bipedalis et

Rami filiformes, culmo fimiles.

Vaginae ramificationum ovatae, obtusae cum acumine, fuscae.

Spicae alternae, circiter quinque, ovatae. Squamae imbricatae, ovatae, concavae, acutae, uniflorae, glabrae.

Calyx subaequalis, 6-glumis: glumae exteriores parum maiores obversae, lanceolatae; interiores paullo angustiores; albidae.

Styli duo, setacei, villosi, longitudine calveis.

Filamenta tria, capillaria, albida, longitudine calvcis.

Antherae oblongae, didymae.

19. R. GLOMERATUS: Culmus teres, laevis, dichotomus, erectus, pedalis et ultra.

Rumi fimiles.

Flores terminales, paniculati spicis glomeratis.

U4

Squa-

Squamae ovatae, acuminatae, flavescentes, fusco-irroratae, glabrae.

Flores non vidi.

20. R. INCURVATUS: Culmus teres, frutescens, dichotomus, striatus, glaber, bipedalis et ultra.

Rami alterni, fimiles, recurvi. Vaginae ovatae, acuminatae.

Spicae in ultimis ramis aggregatae, sessiles, imbricatae.

Squamae ovatae, acuminatae, glabrae.
Flores non vidi.

21. R. DIGITATUS: Culmus dichotomus, erectus, glaber, pedalis et ultra.

Rami compressi, geniculati, dichotomi,

glabri, fastigiati.

Vaginae ramificationum lanceolatae, glabrae. Spicae circiter tres, terminales, oblongae, ferrugineae, unguiculares.

Squamae laxe imbricatae; subinflato-con-

cavae, ovatae.

3. Calyx nullus nifi squamulae minutissimae, tenuissimae, albidae intra squamae singulam spicae.

Filamenta tria, brevia.

Antherae ovatae.

22. R. VERTICILLARIS: Culmus frutescens, teres, articulatus, laevis, glaber, erectus, crassitie calami, orgyalis.

Rami verticillati, plurimi, filiformes fimplices et dichotomi articulati, glabri, erecti,

internodiis pluries longiores.

Folia nulla, sed vaginae sub verticillis et in articulis, sessiles, ovatae, coriaceae, glabrae, deciduae, sensim minores in ramis.

Pani-

ae, flavescentes,

DMARK.

Culmus teres, frutescens,

les, recurvi, cominatae,

imis aggregatae, feffiles, acuminatae, glabrae.

nus dichotomus, erectus,

geniculati, dichotomi,

onum lanceolatae, glabrae. s, terminales, oblongae, lares.

ricatae; subinflato-con-

i lquamulae minutiffimae, intra lquamae fingulam

evia.

cus: Culmus frutescens, aevis, glaber, erectus, ralis.

plurimi, filiformes simarticulati, glabri, erecti, arginae sub verticillis et in ginae sub verticillis et in ginae, coriaceae, glabrie, ores in ramis.

Pani-

Panicula composita, patens; spicis in ultimis ramificationibus flexuosis sessilibus ovatis minutis.

Squamae ovatae, obtusae; margine membranaceae, glabrae, ferrugineae,

Calyx 6-glumis, aequalis: glumae lanceo-

latae.

Filamenta tria brevissima.

Antherae ovatae.

Styli duo, et tres. Stigmata duo vel tria villofa, setacea.

23. R. SCOPA: Culmus ut in R. paniculato.

Rami terminati in folia fetacea, fusci.

Folia in ramis sparsa eosque terminantia, compressa, setacea, erecta, susca, fastigiata.

Flores in ramulis paniculatis glomerati.

Squamae ovatae, concavae, acuminatoaristatae, flavescentes, susco-irroratae, imbricatae, interiores sensim minores.

Partes floris et frudificationis non vidi.

24. R. VIRGATUS: Culmus frutescens, glaber, erectus, trichotomus et dichotomus, bipedalis, et ultra.

Rami compressi vel semiteretes, dichotomi, terminati in folia, erecti, fastigiati.

Vaginae ramorum et ramulorum oblongae, acuminatae.

Folia in ultimis ramulis, filiformi - fetacea. Florum spicae paniculatae panicula patenti, acutae.

Squamae imbricatae, ovatae, obtusae,

brunneae, glabrae, lacerae.

Calyx 6-glumis: glumae exteriores obverfae, lanceolatae, parum maiores; interiores quatuor tenuissimae, pellucidae.

U 5

Fila-

Filamenta brevissima.

Antherae ovatae, brunneae, luteo-striatae.

25. R. PANICULATUS: Culmus ut in R. virgato.

Rami dichotomi, compressi seu semiteretes, virgato - paniculati, glabri.

Folia in ramis dichotome ramosa, setacea, curvata, vaginis membranaceis basi cincta.

Spicae in ramorum apicibus dichotomis seffiles et alternae, ovatae, erectae.

Squamae imbricatae, ovatae, vix acutae, concavae, ferrugineae margine albo membranaceo.

3. Calyx 6-glumis: glumae ut in R. virgato. Differt a R. virgato: foliis capillaceis curvatis. Spicis sessilibus alternis erectis, squamis obtusis.

26. R. DICHOTOMUS: Culmus teres, decumbens, flexuoso-erectus, glaber, papillosus, dichotomus.

Rami filiformes, dichotomi, subfastigiati, papillosi, culmo similes.

Vaginae ramificationum, ovatae, acutae. Folia in ramis sparsa, dichotome ramosa, filiformi-subulata, curvata.

Spicae in apicibus ramulorum alternae, folitariae usque quinque, oblongae, glabrae, erectae.

Squamae imbricatae, oblongae, acutae, concavae.

3. Calyx 6 glumis: glumae subaequales, lanceolatae; exteriores duse obversae, parum maiores; interiores tenuiores.

Filamenta tria, calyce breviora.

Antherae ovatae, fuscae.

Variat:

brunneae, Inten-france. : Culmus ut in R. virgato. comptessi sea semiteretes,

NDMARK,

hotome ramola, setacea, embranaceis bali cinda. tum apicibus dichotomis ovatae, erectae.

tae, ovatae, vix acotae, ae margine albo mem-

: glumae ot in R. virgato. : foliis capillaceis curvatis. alternis erectis, Japanis

Culmus teres, decumbens, laber, papillofus, dicho-

dichotomi, subsassigiati, iles.

ionum, ovatae, acutae. arfa, dichotome remofa,

25 ramulorum alternae, que, oblongae, glabrae,

ae, oblongae, acutae,

is: glomae fubaequales, es duse obrerfae, param

enviores. rce breviora.

uscae.

Variat:

Variat: Culmo magis vel minus decumbente. Ramis filiformibus vel capillaribus. Spicis foltariis vel pluribus alternis.

S. 6.

Synonyma.

R. cernuus. tectorum.

Linn. Syft. Veg. XIV. p. 882. Chondropetalum deuftum. Rottb. p. 10. tab. 3. fig. 2. Restio tectorum. Linn. Suppl. Syft. p. 425. Syst. Veg. XIV. p. 882.

acuminatus. Chondropetalum nudum, Rottb.

Gram. p 11. tab. 3. fig. 32.

Scariosus.

Thamnochortus fruticofus. Berg. Plant. capenf. p. 353. tab. 5. f. 8.

thamnochortus. Restio dichotomus. Rottb. Gram.

p. 2. tab. 1. fig. 1. 8.

triflorus. triticeus.

virgatus.

dichotomus.

Rottb. Gram. p. 3. tab. 2. fig. 2. 8. Rottb. Gram. p. 7. tab. 3. fig. 1.

8. 2.

verticillaris. Linn. Syft. Veg. XIV. p. 881. Rottb. Gram. p. 5. tab. 2. fig. 2. 8. Rottb. Gram. p. 4. tab. 2. fig. 3. paniculatus.

Linn. Syft. Veg. XIV. p. 881. Schoenus capenfis. Linn. Spec.

Pl. p. 64.

Restio dichotomus. Linn. Syst. Veg XIV. p. 881. Restio vimineus. Rottb. Gram. p. 4. tab. 2. fig. 1. Incolis Europaeis: Beesem riet. Lat. gramen scopae.

S. 7.

Omnes in promontorio bonae spei (unica specie, R. simplici, excepta, a Pr. FORSTERO inventa in nova Zeelandia) crescunt species Restionis,

316 P. LUNDMARK. DISS. DE RESTIONE.

stionis, vulgatissimae in dunis, imprimis copiose in campo illo arenoso vastissimo, qui littora maris a proxima serie montium transversa discernit. Nonnullae quoque summa cacumina montium inhabitare amant. Sic crescit

cernuus
fcariosus
dichotomus
Tafelberg.

triticeus
tectorum
in campis sabulosis extra Cap.
digitatus in montibus Hott. Holland.
verticillaris iuxta margines rivulorum infra Winterhoek in Roode sand, in Attaquas Kloof et alibi.

S, 8. $U \int u s$.

Arenosa loca tegunt plurimae species frutescentes et animalibus resugia conciliant.

R. testorum domibus obtegendis optime infervit, a vehementissimis regionis ventibus et procellis non movendus.

Culmi rigidi, frutescentes pecoribus non appetuntur.



DISSERTATIO

DE

MYRISTICA MOSCHATA.

D. 28. MAJI. 1788.

RESP.

FRID. WILHELM. RADLOFF.

S. 1. Descriptio botanica.

Myristica moschata: foliis lanceolatis, fructu glabro. Arbor magnitudine Pyri vel ultra; cortice laevi, fusco - cinereo.

RAMI patentes, ultimi capillares glabri.

FOLIA lanceolata, acuminata, integra, alterna, parum nervofa, glabra, fupra viridia, fubtus pallida, digitalia.

FLORES in ultimis ramulis, pedunculati, sparsi, solitarii, monoici.

CAL. Perianthium 1 - phyllum, trifidum, glabrum. Laciniae ovatae, erectae, breves.

COROLLA nulla.

STAM. Filamentum unicum, filiforme, calyce brevius.

- Anthera sub apice filamenti, perforata, striata. PIST. Germen Superum.

Stylus crassus, didymus, brevis. Stigmata duo, acuta brevia.

PERIC.

DISSER-

rimae species frutescen-Opeiliant.

otegendis optime in. regionis ventibus et

DISS, DE RESTIONE,

unis, imprimis copiose

validimo, qui littora ntium transverla difcer-Summa cacumina mon-

s et lateribus montis

molofis extra Cap.

s rivulorum infra Win-

1, in Attaquas Kloof

tt. Holland.

ntes pecoribus non ap-

peric. Drupa ovata, umbilicata, glabra, unilocularis, lateraliter dehiscens, in pedunculis reflexis pendula. Caro pallide virescens, tandem pallida, adstringens. Nux maci reticulata aurantiaca cincta, rugosa. Nucleus rugosus.

Haec vera est Myristica, cuius nuces in Europam venales seruntur; alia vero exstat species, in India non nunquam usitata, specie a priori diversa, scilicet:

MYRISTICA tomentosa, foliis ovatis, fructu tomentoso.

ARBOR minus ampla et ramosa, ramis ramulisque magis crassis.

rolla lato-oblonga, obtufiuscula, crassa, nervosa, supra viridia, subtus pallida, parum tomentosa, palmaria usque pedalia.

FLORES ad basin ramulorum, pedunculati, solitarii; pedunculis brevibus, crassis, tomentosis.

FRUCTUS drupa oblonga, obtusissima, subtomentosa.

phius in Herbario Amboinensi Vol. 2. tab. 4 et 5 et celeb. Dn. Praeses in Actis Holmens. 1782. p. 46. tab. 1.

Palala Buronget kitjil reliquaeque species a Rumphio tab. 6. 7, 8, et 9 descriptae, an verae sint species Myristicae, certo non audemus affeverare, dum partes fructificationis ut plurimum adhuc incognitae sint. Indicis nationibus pluribus M. moschata dicitur Pala, M. tomentosa Pala Laki; licet in diversis insulis diversae aliae harum sint denominationes.

S. 2.

Locus et Cultura.

Crescit sponte Myristica in Moluccanis insulis et hodie praecipue culta in Banda tribusque parvis eius Provinciae infulis, scilicet Neijra, Lontoir et Pulo Aij. In Neijra prae ceteris Nuces proveniunt optimae, et in Pulo Aij maximae atque pulcherrimae arbores. Omnibus in aliis Moluccanae Archipelagi infulis, ex pacta cum Regibus conventione, arbores omnes, Myristicas ferentes eradicatae funt. *) Loca imprimis montofa amant pretiofae hae et rarae arbores, quae non parum lucri, elapfis proxime duobus feculis, Belgis attulerunt. Aliarum arborum umbram Myristicae requirunt, ne nimis a sirio urentur et praecipue amant a ventis marinis eorumque falsis exhalationibus defendi. Anno quinto vel sexto-fructus ferre incipiunt, octavo autem vel nono uberrimam dudum relinquant messem.

Sponte propagatur arbor per columbas, nuces integras deglutientes, quarum maci tantum et pulpa nutriuntur, cetera turdi instar reddentes.

Drupas nondum apertas Belgae hodie ferunt pullulantesque arbufculas pro lubitu transplantant. Gerunt vero per fervos omnem curam fam plantationis arborum quam collectionis fructuum, indigenis bellicofis initio feculi decimi feptimi omnino devictis et eradicatis.

") Indefessus et illustris peregrinator Dom. Sonnerat in Nova Gninea Myristicas crescere observavit. Sine dubio etiam aliis in insulis extremi Oceani hoc aroma invenitur. Cultura Myristicarum a Gallis, infulis eorum africanis tentata ex fententia illis non succeffit; in Cayenne autem laete crescere relationes perhibent. Vide Acta Parifina.

umbilicata, glaba, unidehificens, in pedanculis aro pallide virefcens, tangens. Nux maci reticulata ugola. Nucleus rugolus.

MADLORP

istica, cuius vuces in Euar; alia vero extrat (peries, a ulitata, specie a priori

sfa, foliis ovatis, fructu

et ramola, ramis ramilis-

obtuliuscula, craffi, ner-Subtus politida, parum toasque pedalia.

ilorum, pedonculati, folievidus, eraffis, tomentofis, nga, obtuliffima, subto-

electiones exhibet Rum-Amboinents Vol. 2. tab. 4 raeles in Actis Holment.

kitjil relignsegne species 8, et 9 descriptue, an verse certo non aud mus afractificationis et platimum Indicis nationibus pluitur Pola, M. tomentola verfis infalis diverfae slise §. 2.

ines.

Collectio.

Toto quidem anno fructus edit Myristica, cum sensim floreat fructusque maturet, ter tamen in anno maturae colliguntur nuces. Maturitatis signum est, quod fructus exterior pellicula leviter rusum praebeat colorem atque hinc inde findatur.

Maxima collectio sit sub finem Iulii vel Augusti, dum fructus copiosissimi sunt, licet macis tenerior; Novembri secunda sit, tertia Martio vel initio Aprilis, dum optimi fructus colliguntur et crassissima ex illis macis obtinetur. Sub collectione Incolae ipsas arbores conscendunt, nuces adducentes longis hamis celerique atra-

ctione avulfas in terram proiiciunt.

Collectae nuces a fervis cultro aperiuntur, exterior pars carnosa tollitur et in silvis relicta acervatim putrescit. Depuratas sic nuces domum reportant et cultello macim abradunt, quae quantum sieri potest servatur. Macis per aliquot dies certis quibusdam quadratis exstructis locis, ubi color kermesinus in obscure rubentem tandemque croceum mutetur, sole exsiccatur. Sublata maci, per tres dies incolae nuces ad solem siccant, singula vespera illas in aedes ducentes, ne pruina laedantur.

Nonnunquam quoque in aedibus, per mensis spatium, sumo exsiccatur. Nuces autem siccatae sustibus pulsantur, vel etiam saxo quodam contunduntur, donec putamina confringantur.

Nuclei selecti in tres cumulantur acervos. Primo maximi et optimi, in Europam transferendi *); altero viliores in Indiis consumendi;

inque

^{*)} Nuces, quae in Europam vehuntur 250000 Libr. efficiunt; In India vero 100000 Libr. macis confumun.

o tructus edit Myritica, cusque maturet, ter tamen untur nuces. Maturitais es exterior pellicula leviter in atque hinc unde findatur. It sub finem luin rel Aupiosissimi sunt, ticet maia lecunda fit, tertia Martio in optimi fructus colligun. Ilis macis obtinetur. Sub sas arbores conscendunt, ilis macis obtinetur.

KADLOFF.

am proficiunt.

a fervis cultro aperiuntur,
a tollitur et in filvis relicta
Depuratas fic nuces domum
macim abradunt, quae quantur. Macis per aliquot dies
firatis exfiructis locis, ubi
aficure tubentem tandemque
the exficcatur. Sublata maci,
e nuces ad folem ficcant,
in aedes ducentes, ne proina

oque in aedibus, per mentis
catur. Nuces autem ficcatae
el etiam faxo quodam conitamina confringantur.

tres cumulantur acervos,
optimi, in Europam transiliores in Indiis confumendi;
inque

Europem vehontur 250000 Libr. manicon-

inque tertio minores et vilissimi, e quibus tantum oleum elicitur. Hoc facto, nuclei lanci imponuntur et a mercatore, qui illos emit intra octiduum aqua calcis infunduntur, ut a putredine insectisque conserventur.

Macis etiam, postquam optime fuerit siccata, ponderanda est ac in sacculis servanda, prius autem aqua marina adspergenda, ne fragilis nimis in parvula frusta frangatur. Pedibus macis, tam firmitur ac sieri unquam potest, impingitur, in singulo sacco ad libras usque 161, et hoc modo sacco adhuc super inducto et litteris sinisque consignato, navibus in Belgium transmittitur.

E nucibus moschatis, in Indiis duplex genus olei praeparatur, in Europam transvehendum, scilicet vel expressum vel destillatum. Ex hisce tamen rarius in Europam venit oleum destillatum, quod pellucidum est ac vires habet aromaticas ipsius nucis. Oleum expressum e vilioribus nucibus pressura elicitur. Nuces in sartagine torrefactae contunduntur, denuo calesiunt et in saccis e textura Calappi (Cocoes nuciferae) pilosa consectis, inter duas asserculas arctissime comprimuntur, donec Oleum prosluat, butyri recentis instar liquesacti, crassum quod in quadratis receptaculis exceptum condensatur.

E Maci contusa et calesacta quoque oleum, sanguinei coloris, semper molle, saporis pinguis et amaricantis, absque notabili calore exprimitur, quod

fumuntur. Europaei 100000 Libr. macis utuntur. Lucrum tamen, quod Belgae quaestuosa hac ex mercatura reportant, hodie valde imminutum esse nos edocet Dominus Raynal in Historie des etablissemens des Europeens dans lex deux Indes.

Vol. II.

quod tamen in Europa usu medico raro obvenit. E 174 Libr. macis 1/2 Libr. olei obtinetur.

Virides nec omnino adhuc maturae drupae in India faccharo condire folent Belgae. Prudenter tum arbore decerptae aqua ebulliuntur, ftilis perforantur et per octo vel decem dies in recenti aqua fensim renovanda macerantur, donec omnis ablata sit acerbitas; dein in facchari folutione, quae per octo dies, omni die effundenda, calefacienda denuoque nucibus affundenda erit. coquuntur et in lagenis vitreis optime clausis servantur. Muria quandoque infunduntur nuces, tantum a plebejis adhibitae.

Tinctura spirituosa, lutescens, olida et sapida evadit.

S. 4.

Vires et Qualitates.

Myristica cum arbor sit succo sanguineo difluens et quam maxime aromatica, atque e fructibus immaturis lac ficcatum calci haud diffimile exstillat. non mirum, ab omni suspicione venenatae et noxiae indolis liberari non posse, licet prudenter fructus ulitati tam diaetetice quam medice profuerint. Docuerunt triftia exempla. halitum arboris et fructuum non modo nocuisse. sed etiam exstinxisse, qui illi se imprudenter et diutius exposuerunt. Memorat Rumphius de binis militibus, sub arbore Myristica pernoctantibus, quod altero die experrecti, vertiginofi fuerint et somnolenti. Alii quinque vel sex nuces edentes inde delirio correpti funt. quodam narrat, quod in lecto mortuus fuerit inventus, ante cuius lectum collocatae erant nuces, quibus tamen comediffe suspicabatur atque

asa medico raro obvenit br. olei obtinetur. o adhue maturae drupae re folest Belgae, Prodentae aqua ebulliantur, filis o vel decem dies in recenti a macerantur, donec omnis sin in facchari folutione, quae mi die effundenda, caleiascibus affundenda etit. cois vitreis optime claufis ferdoque infundantur naces,

ía, lutelcens, olida et fapida

ibitae.

S. 4. et Qualitates.

rbor lit succo sanguineo dime aromatica, atque e frucciiccatum calci haud diffimile m, ab omni fuspicione venedolis liberari non posse, licet ulitati tam diaetetice quam Docuerunt triffia exempla, ructuum non modo nocuiffe, le, qui illi le imprudenter et t. Memorat Ramphius de arbore Myriffica pernoction. die experrecti, vertiginosi nti. Alii quinque vel sex nuces rio correpti fant. De alio wood in lecto mortuus fuerit is lectum collocate erent n comedifie suspicabaturatque a nimia copia in fatalem fomnum incidisfe, vid.

Rumph. Herb. Amb. T. 2. p. 21, 22.

E nimia dofi nucum oppressio pectoris, difficilis respiratio, intensa sitis, Cephalalgia, Vertigo immo lethalis Apoplexia oritur. Nocet vero in primis usus horum fructuum, qui alvo tarda et obstipata. Haemorrhoidibus et morbis soporofis laborant, vires enim sopientes habent ac temulentiam, dilirium et apoplexiam excitare valent.

U su s.

Pretiofum aroma nucis moschatae ad nostram cognitionem Arabes, antiquitus eius commercium agentes, deduxerunt et primam mentionem Avicenna, maximum medii aevi decus et inter Muhamedanos medicus praestantissimus fecit.

Ad cibos condiendos non minus nuces quam macis conducunt. Proficuae nuces in primis stomacho debili habentur et profluviis tam ferofis, prudenter modo usurpatae medentur.

In Diarrhoea et Dysenteria, nux tosta cum haustu vini rubri vel alio vehiculo, adhibita saepiffime respondet. Nuci quoque Opium addere Arabes suevere. In Nausea, Vomitu et Tuffi gravidarum nux moscata a variis *) Medicis practicis commendatur.

Semimaturas affatas cum fructibus Musae. caute tamen, in profluviis fanguineis et ferofis comestas fuisse affeverat nobis Rumphius.

Torrefacta autem, ex praescripto Londinenfium, nux myriftica in hisce cafibus caput minus movebit. Febres intermittentes cum alumine iunctum hoc pharmacum saepe sistit; sed heic

^{*)} Hoffman , Lewis.

prudentia erit adhibenda, ne graviora inde mala fequentur.

Externus nucis moschatae eiusque oleorum usus, periculi non adeo plenus est, ac quidem internus. Oleum expressum membris illinitur in India orientali aeque in Beriberi ac in Paralysi. In Europa oleum propinatum suit interne ad scrupulum dimidium, externe vero umbilico illinitum utile habetur ad sistenda tormina et evacuationes primarum viarum nimias; ac temporibus in unctum, somni provocandi ergo. Usu quoque externo oleum expressum varia praeparata officinalia, Emplastra scilicet stomachalia, Unguenta nervina et Tincturas nervinas, ad dolores et spasmos sedandos, ingreditur.

Oleum essentiale et Tinctura stomacho debili inserviunt- Saccharo conditi fructus cum aliis tragematibus sub sinem mensae vel post meridiem cum potu Theae, in frusta minuta conscissi, comeduntur et ventriculo robur addunt.

Arboris lignum, faltem in India orientali, ad postes aedium usurpatum, neque in oeconomia suo caret usu, uti neque Fructus e Myristica tomentosa, licet viliores et virtute debiliores suerint.

DISSERTATIO

DE

CARYOPHYLLIS AROMATICIS.

D. 12. JUNII 1788.

RESP.

HERMAN. RUD. HAST.

S. 1.

Descriptio.

LUGENIA caryophyllata: foliis integris, panicula trichotoma, decomposita. ARBOR elegans, magnitudine Pruni Cerasi, trunco

recto; cortice glabro; ligno duro, cine-

reo, gravi.

RAMI virgati, erecti, ramulofi.

FOLIA opposita, decussata, petiolata, elliptica integra; supra viridia, nitida; subtus pallidiora; parallelo - nervosa, digitalia.

FLORUM panicula decomposita, trichotoma.

obtusae, inflexae, persistentes.

corolla tetrapetala, caduca: Petala ovata, obtufa, concava, calyce paulo longiora.

STAM. Filamenta plurima, corollae basi inserta, filisormia, corolla longiora cumque illa caduca.

X 3

Anthe-

da, ne graviora inde mala noschatae eiusque oleorum deo plenus est, ac quidem apresium membris illinitur ne in beriberi ac in Paralysi, copinatum suit interne ad petterne vero umbilico illinitur num nimias; ac temporibus ovocandi ergo. Usu quoque estium varia praeparata officet stomachaira, Unguenta s nervinas, ad dolores et ingredirar.

MADLOEF.

e et Tinctura fromacho debili ro conditi fructus cum aliis em mensae vel post meridiem in frusta minuta conscissa, iculo robur addunt.

faltem in India orientali, ad patum, neque in oeconomia neque Fructus e Myristica tores et virtute debiliores suerint.

DISSER.

13.

Antherae globosae, minutae.

FIST. Germen inferum, annulo nectareo cinctum. Stylus unicus, fimplex, persistens.

Stigmata quatuor, cruciformia.

PERIC. Drupa oblonga, initio clavata, dein ovata, calvee coronata.

Nux ovato-oblonga.

S. 2.

Synonyma.

Caryophyllus aromaticus. Linn. Gener. Plantar. p. 270. Spec. Plant. p. 235. Syst. Veget. XIV. p. 496.

Caryophyllus aromaticus. Houtuyn. Natuurl. Hift.

Part. 2. Vol. 3. p. 44. Tab. 12. fig. 1.

Caryophyllus. Rumph. Herbar. Amboin. Tom. 2. p. 1. Tab 1, 2, 3. Sonnerat Voyage au Nouv. Guinèe p. 196. Tab. 119.

Indianorum denominationes variis in regionibus

variae funt:

Amboinenfibus: Bugulawan et Bongulawan.

Ternatenfibus: Bohotawa et Boa Lawa.

Tidorensibus: Gomode.

Javanis: Chamka et Chamke.

Malaccenfibus: Tjancke et Tfiencke.

Chinenfibus: Thenghio.

A forma clavata, apud Europacos plerumque

denominati fuerunt Caryophylli.

Belgis: Nagelen, Kruydnagelen, Moernagelen et Garioffelen.

Portugallis: Cravi.

Hifpanis: Clavo. Anglis: Cloves. Italis: Giroffeli.

Svecis: Neglikor, Krydneglickor, Moderneglikor.

S. 3.

S. 3. Locus.

Crescit sponte Eugenia caryophyllata tantum in insulis moluccanis et praecipue in insula illa, dicta Makkian. Hinc in plures alias insulas calidioris Indiae translatae et plantatae suerunt arbores juniores, et in nonnullis adhuc, praeprimis vero in Amboina summa cura et indefesso studio coluntur. Paulo ante Lustanorum in Indias orientales adventum incolae Ceramae, dictae Huamohel, anthophyllos maturos, clam e Mackian subductos terrae commisserunt suae atque plantas vivas obtinuerunt, licet hunc honorem illis reddere facere tentent Combellenses, qui etiam vetustissimas huius fructus arbores Belgis ostendere potuerunt, et quibus plures iam in Amboina vigentes arbores suas debent origines.

Ante Belgarum in Indiis adventum eorumque feliciter in his terris gesta bella, praeter nuper dictas infulas, nullae aliae Caryophyllos produxerunt; hodie vero in parva insula Amboina et tribus ipsi vicinis parvulis, Oma, Honimoa et Nussalauta folummodo cultura eorum instituitur. postquam in ceteris fingulis huius Archipelagi infulis, tam aftute, quam prudenti confilio a Belgis omnes arbores caryophylliferae devastatae fuerunt et sensim excrescentes adhuc quotannis ferro et igne devastantur. Recentioriaevo etiam in Nova Guinea Caryophylli detecti fuerunt et a Gallis Anno 1770 fructus et plantae, aeque ac Myristicae, ex insulas Isle de France, Bourbon et Seichelles transplantatae fuerunt a). Hinc postea Caryophylli propagati fuerunt in infula Cayenne, ubi hodie laete crescunt et florent.

X 4

S. 4.

a) A&. Parif. 1772. P. I. p. 56.

n. HAST.

minutae.

m. annulo nectareo cincum.

pplex., periferes.

cruciformia.

onga, initio clavata, dein

coronata.

onga.

ynonyma. aticus. Linu. Gener. Plantar. t. p. 235. Syût. Veget XIV.

aticus. Houtuyn. Natuarl. Hift.

44. Tab. 12. fig. 1.

ph. Herbar. Amboin, Tom. 2.

Sonnerat Voyage au Nouv.

Tab. 119.

nationes variis in regionibus

gulawan et Bongulawan, notawa et Boa Lawa, mode, et Chamke, ancke et Thencke, ghio, apud Europaeos plerumque Caryophylli, Kruydnagelen, Moernagelen

ydneglickor, Moderneglikor.

S. 4. Cultura.

Antiquissimis temporibus Sinenses, insulas Moluccanas frequentantes, primum commercium caryophyllorum egerunt, eorumque usum per Lufitanos cum reliqua Europa communicarunt. Postquam vero Anno 1652 ex pacta cum Rege Ternatenfi conventione, omnes arbores in Moluccis infulis deftructae funt, horum fructuum Monopolium habuerunt Hollandi foli, et fummopere illo ditati, fumma cura arbores caryophyllos ferturas colendas curarunt in infula Amboina, ut et securius illas defendere, custodire et fructus ipsos commodius colligere possent cultura praestantiores factos. Arbores enim adcommodato folo collocatae non modo magis florent, nec tam in altum excrescentes ramis luxuriant, sed etiam fortius acquirunt aroma et collectionem fructus longe commodiorem reddunt. Inter juniores Eugenias caryophyllatas arbores aliae plantandae erunt, ut umbra fua tenellas adhuc a sirio ardente defendant: hae vero sensim minuendae et tandem omnino tollendae, ut adultiores arbores laetius floreant fructusque magis aromaticas obtineant. E seminibus excrescentes arbores potissimum mediocres sunt plantandae. licet non fine multo labore et periculo fuccedat hic labor, quo rami se magis in latum diffundant et copiosiores fructus producant. Celebris Valentyn narrat Anno 1656 a Dn. Vlamming circa 120,000 arborum in Amboina, 60,000 in Uliasser, 30,000 in Leitimor et 30,000 in Hitu suisse plantata b). Anno nono, decimo vel duodecimo primos aperire folent flores arbores arte cultae, quolibet anno fructuum 400 vel 500 Libras feferen-

b) Descript. Ind. or. Vol. III. p. 196. 197.

rentes, tertio vero quolibet vel quarto anno copiofiorem adhuc reliquentes fructuum fegetem. Durat deinde arbor ad 50, 100 usque 130 annum. tuncque messem fructuum ad 1100 Libras adaugere valet.

Sponte sua arbor caryophyllifera a quadruplici speciei avium plerumque propagatur, scilicet alba quadam, et viridi Columbae speciei, Bucero et Cafuario, quae omnes in fui alimentum maturorum fructuum exteriorem mollem substantiam vertunt ac femina in fylvis disseminant.

S. 5. Florescentia.

Flores mense Junio provenire incipiunt et Augusto florent, post aliquot menses fructus maturantes. Initio flores virides fenfim flavescunt tandemque rubescunt; deinde sub maturatione sensim intumescit Pericarpium, crassescit, finditur, nucleum maturat, et nomen Matris seu Anthophylli acquirit.

S. 6. Collectio.

Collectio caryophyllorum fiet, dum flores in paniculis rufescere incipiunt, proximaque folia plurima (an Bracteae?) decidunt. Sub arboribus tunc terra scopis purgata, quidam arbores prudenter conscendentes paniculas proximiores et remotiores bacculis hamatis adductas manibus diffringunt atque fructus decerptos vel in corbis excipiunt vel in terram proiiciunt. Sic decerpti Caryophylli aromatici vel aqua fervida vel non immerfi, tigillisque impositi samo per aliquot dies impraegnantur, ut rufum induant colorem; deinde potissimum soli expositi

I. III. p. 196, 197.

HAST.

ura,

ribus Sineples, infalss

es, primum commercium

ot, commque ulam per

Europa communicarunt,

652 ex pacta cum Rege

omnes arbores in blo-

e fant, horum fructuam

at Hollandi foli, et fum.

a curs arbores carvophyl.

arunt in infula Amboina,

ndere, custodire et fru-

colligere possent cultura

Arbores enim adcommonon modo magis florent,

escentes ramis luxuriant,

int aroma et collectionem

fiorem reddunt, Inter-

ophyllatas arbores aliae

umbra fua tenellas adhue

nt: hae vero fensim mi-

nnino tollendae, ut adul-

loreant fructusque magis E feminibus excrescentes

ediocres funt plantandae,

abore et periculo faccedat

magis in latum diffundant

producant. Celebris Va-

6 a Do. Vlamming circa

nboina, 60,000 in Ulias.

r et 30,000 in Hita fuisse

no, decimo vel duodeci-

flores arbores arte cultre,

400 vel 500 Libras fe-

exficcantur, colorem extus atrorubentem, intus vero rufum fervantes. Siccati a pedunculis et aliis partibus bene depurantur atque lanci imponuntur. Vera messis ab Octobri peragitur usque in Decembrim. Ex narratione Rumphii colligebantur anno 1692 in Amboina 3,700 Baharan seu 2,035,000 Libras. Optimi Caryophylli sunt pingues, acres seu calidi, et qui pressi humidum pingue digitis affricant.

S. 7. Vires.

Gravem spargunt Caryophylli odorem, et quidem sub tempore florescentiae adeo fortem, ut ferventibus menfibus Octobris et Novembris cephalalgiam in fylvis ambulantibus excitent, et fi quis in camera, ubi affervantur collecti, dormiat, capitis dolorem vehementem cum naufea Capiti itaque valde gravis est odor, contrahat. licet alias non fit ingratus. Sapor eorum acris et calidus est cum levi amaritiei mistura. Vires fumme calefacientes, tonicae, stomachicae, sialagogae et emmenagogae uti ipsum fingulare aroma omnibus quidem partibus arboris infident, imprimis vero petiolis et calycibus florentibus, fic ut Anthophylli seu fructus maturi viribus minus calidis et debilioribus gaudeant et aromate longe fint inferiores. Caryophylli, natura fua calidiffimi, avide humidum attrahunt, uti et de speciebus Piperis notum est; aqua infusione odoras partes avidius tamen abripit, quam spiritus vini, non vero item sapidas, quae potius spirituosis eruuntur c). Destillatione itaque cum aqua copiam olei essentialis praebent, licet di-

c) Aroma semel deperditum facile ab aliis, cum quibus miseuntur, ad se trahunt, licet debiliores et pallidiores siant.

extus atrorabenters, intus s. Socati a pedunosiis et depuratur atque lead ineffis a Octobri peraginar Ex parratione Rumphil 692 in Amboina 3,700 Ba-Libras Optimi Carvophylli Leu calidi, et qui prese huires.

TILLIAM.

Caryophylli odotem, et florescentiae adeo fortem, ous Octobris et Novembris is ambulantibus excitent, et ni affervantur collecti, dorn vehementem com sagles. que valde gravis est odor, ratus. Sapor eorum acris amaritiei miliura. Vires tonicae, fromachicae, fialogae un ipium fingulare in partibus arboris inlident, s et calycibus florentibus, eu fructus maturi viribus lioribus gaudeant et arores. Carvophylli, natura umidum attrahent, un et otum est; aqua infusione ramen abripit, quam ipitem fapidas, quae potius Destillatione itaque cum tialis praebent, licet di-

tum facile ab allis, con quile trahunt, liest debilieres et

versa copia, maiori plerumque recentes. Oleum destillatum, quod ex India orientali in Europam adfertur, plerumque mixtum invenitur cum dimidia portione olei alius cuiusdam peregrini, expressi et insipidi, usui tantum externo inserviens. Hocce oleum tenue et saepe sanguineum. longe ab eo itaque est diversum, quod ex lege artis in Europa destillatur. Destillatio namque in Indiis, absque ulla rectificatione, saltem antiquitus, et aeneis alembicis instituta, oleum subministravit adustum et adeo acre, ut inflammationem excitaverit; oleis vero Calappae, rofarum vel olivarum dilutum externe adhibitum fuit. Oleum hodie in Batavia saepe destillatur, non tantum a Caryophyllis optimis, fed etiam illis, quae fitum aliquem et corruptionem contraxerunt, tuncque acerrimum est sapore, calidiffimum, coloris brunnei et nonnihil spissum. Anthophylli aptiffimi habentur ad oleum exurendum, teste Rumphio, licet debiliores fint. Tinctura spirituosa fusca, rufescens, parum odora, saporis vero calidi etiam in officinis locum obtinuit.

Sacchari fyrupo quoque condiuntur Caryophylli aromatici in Indiis. et ad varias infulas ibi, rarius vero in Europam circumferuntur.

> S. 8. Uf us.

Caryophyllorum varius est, alius vero in Indiis, alius in Europa, alius etiam diaeteticus, alius medicus. Generatim autem in Indiis parcior est, in Europa copiosior, tam medicus, quam oeconomicus.

Indi caryophyllos adhibent, et in parva modo quantitate, ad quaedam unguenta, quae component ad corpora fua fricanda, dum illa

cale-

calefacere velint d). Item Tabaco suo miscent pro suffimigio e). Et oleum Caryophyllorum destillatum, aliis expressis oleis mitigatum in Beriberi ad membra paralytica inungenda adhibent. Quin et eiusmodi olei gtt. 7, 8 in Colica flatulenta propinare audent f). Apud Europaeos usus diaeteticus crebrior videtur, quam medicus, Adhibentur nimirum caryophylli ad condiendas carnes ferinas, quibus transfiguntur; etiam cafeo in gratum saporem et robur stomachi; item variis fructibus acetario destinatis, ut Prunis, Cerasis, Cucumeribus aliisque aceto servandis, nec non confectionibus fructuum faccharatis, ut iuglandum immaturarum, et tincturis variis spirituosis g), adduntur Coryophylli, et cibis ut condimenta, in morbis a muco, debilitate ventriculi. aliis.

Medice usitati caryophylli languenti stomacho et in nausea inserviunt; Masticati salivam proliciunt. Compositis variis adduntur ut Electuar. Diasatyrii, Spiritui Mastichino, Essentiae absinthii compositae, Emplastro de crusta panis, Electuario Gingivali, Balsamo Caryophyllorum,

Apoplectico et vitae Hoffmanni, reliquis.

Anthophyllorum medicus usus a multis retro temporibus viguit apud Javanos, Malaijos et Chinenses, uti quoque hodie apud Japonenses

et Europaeos.

Oleum destillatum, in carie ossium utile, in odontalgia denti dolenti gosiypio inditum dolorem saepe sedat; externe in Paralysi cum aliis oleis mixtum, in colica statulenta et diarrhoea abdomini inunctum prosicuum laudatur.

d) Rumph. Herb. Amb. Tom. II. p. 8.

e) Ibid. f) Ibid.

g) Murray Mat. Med. Vol. III. p. 338.

DISSERTATIO

DE

ENZ

D. 22. MAJI 1793.

RESP.

JONAS NICOL. AHL.

anta fuit diu, et, quod dolendum, adhuc exftat incertitudo, unde desumantur quaedam in Pharmacopolia nostra introductae materiae, usui infervientes falutifero, ut a longo retro tempore pluribus harum ufi fuerint medici, yeram earum originem et quandoque patriam licet omnino ignorantes. Haec fata fuerunt in primis fuccorum vegetabilium; fic incerti adhuc funt originis Ammoniacum, Caranna, Myrrha, Bdellium, Sagapenum, Copal, &c. et dubii pleraeque Murobalani species, Agallochum atque aliae. Haec inter relata merito fuit refina Benzoes. quam nonnulli a), a Crotonis quadam specie, benzoe dicta desumi, fibi. licet falso persuaserunt, alii cum Illustri Schrebero b), a Terminalia benzoina exstillari crediderunt. demum a Lauri specie, cui benzoe nomen est, ortam venditarunt.

Operae

- a) I.INN. Mant. p. 297. BERG. Mat. med. p. 760.
- b) LINN. Mat. med. p. 265.

enn Caryophyllorum s oleis mirigatum in yon inungenda adhiolei gtt. 7, 8 in Colica at f). Apad Europaeos idetur, quam medicus, ophylli ad condicadas nsfiguntur; etiam caleo ir stomachi; item variis is, ut Prunis, Cetalis, o servandis, nec non occharatis, ut inglantineturis variis spiriyophylli, et cibis ut muco, debilitate ven-

Tabaco fao miscent

JAST.

vlli languenti stomacho lafficati falivam proliadduntur ut Electuar. ino, Effentiae abfintro de crosta panis. lamo Carvophyllorum. manni, reliquis.

one usas a multis retro Javanos, Malaijos et odie apud Japonenies

carie office utile, in golivpio inditura doin Paralyti cum aliis Istalenta et diarrhors num landatur.

m. 11. p. g.

III. p. 338.

DISSER.

Operae vero indefessae et sagacitati Cel. DRYANDRI, popularis honoratissimi et Bibliothecarii Societ. Reg. Scient. Londinenf. debemus, quod certo iam sciamus, Styracis esse novam speciem, quae hanc profert refinam. Suspicatus quidem fuit Nobilif. RADERMACHER, in Act Societ. Batav. Tom. III. p. 44. diversam effe Benzoinam arborem a Lauro Benzoe LINNAEI; fed rem ad liquidum non perduxit. Illustr. vero Boranicus Dr. DRYANDER, in Transaction. Anglic. Vol. 77. edidit Description of the Benjamin Three of Sumatra, appellavitque ignotam antea hanc arborem, Styracem benzoe: foliis oblongis acuminatis subtus tomentosis, racemis compositis longitudine foliorum; adiuncto simul icone rami floriferi. Hinc inde liquet, fummam esse huius resinae odoriferae affinitatem cum Storace calamita. Crescit haec arbor in Insulis Java et Borneo, in regno Siam, inque Sumatra in primis, ubi etiam cultura propagatur et adaugetur.

Arbor grandis ligno cinereo-rufescente, per fissuras corticis rufo-fuscescentis refinam fragilem rubescentem, granis interdum immixtis pellucidis, exstillat, ut ex frustis a cel. Praeside allatis videre licet.

Refina ipfa in Pharmacopoliis nostris occurrit rubro-fusca, et quandoque, dum purior, subpellucida, fragilis, graveolens, odore aliquantum grato, sapore dulci. Igne facile liquescit, spumescit et suaviter irritante odore fumat, accenditur et flagrat. Aqua parum, non omnino, folubilis, odorem balfamicum faporemque gratum illi communicat, destillata, illam limpidam, odoram magisque sapidam reddit. Spiritu vini

lae et lagacitati Cel. conoratishmi et libio. st. Loadinens, debenus, Shracis elle novam ofen relinam. Suspice. RADERMACHER, in III. p. 44. Gretism esse dayo Berzoe Linnael; perduxit, Illustr, vero DER, in Transaction. Description of the Benappellavitque ignotam gracen benzoe: fallis us tomentolis, racemis oliorum; sdiuncto finel ac inde liquet, fummam nieme amnitatem cum it have arbor in Infolis o Siam, inque Sumatra cultura propagatur et

AHL

cinereo-rufeicente, per celcentis refinam fragiinterdum immixtis pelfruftis a cel. Præfide

copoliis nostris occurrit que, dum purior, subeolens, odore aliquan-Igm facile liquescit, tante odore fumat, acma parum, non omnino, sicum saporemque gratillata, illam limpidas, tillata, illam limpidas, tillata, illam limpidas, a reddit. Spirita vini autem soluta, tincturam reddit luteo-rubicundam, quae, aqua frigida mixta, lactescit et Lac Virginis audit. Sublimatione sal surgit, quem primo excipit oleum empyreumaticum tenue et slavicans, deinde massa butyracea sale imbuta. Haecce massa, Flores Benzoes dicta, seu Sal Benzoes essentialis, crystallos sormat tenues, leves, prismaticas, quae purificatae albissimae evadunt.

Inter refinas, Benzoe, ob falem acidum, quem continet, infignem occupat locum; in certis balfamis nativis. Tolutano scilicet et Peruviano, in Storace, in Epidendri vanillae filiquis, in oleis aethereis crystallos ponentibus, ut in oleo praesertim Petroselino, salem eiusmodi repertum affirmatur; quid? quod, in latte et urina hocce acidum continetur; nullibi autem magis purum et abundans quam in A//a dulci feu refina benzoes. Ex hac refina, variis modis chemice tractata, acidum Benzoes fecernitur, vel fublimatione, ut olim in usu fuit, vel satius solutione et coctione cum aqua calcis, praecipitando cum acido falis, ut nunc temporis praeparandi modus in Pharmacopoea, experimentis convenienter Scheeleanis, praescribitur. Hicce praeparandi modus sine dubio aliis etiam praeferri debet, cum e quacumque refinae libra, XII ad XIV drachmae accidi puri obtineantur.

Proprietates communes huic acido sunt cum omnibus aliis acidis, ut, commutandi succi Heliotropii colorem, cum creta esservescendi et sic porro, possidet tamen proprios, ab aliorum acidorum differentes, characteres; sunt illi qui sequuntur:

1) Odorem resinae benzoes et saporem magis dulcem quam ingrate acidum prodit.

- 2) Aqua tam difficile solvitur, ut 24 partes aquae servidae et 500 partes frigidae, ad solvenvendam unam tantum partem requirantur.
- 3) Solutione in aqua facta et evaporatione, crystallos ponit prismaticis et tenues, quae chemice, cum alkali, terris et metallis junctae, differentes porrigunt sales.
- 4) Spiritu vini facilius quam aqua folvitur, et accedente acido salis, Aetherem praebet benzoinum.
- 5) Igne aperto accenditur hic sal, flagrat, odorem spargit gratum et totus quantus avolat; sed vasis clausis sublimando crystallisatur, nomine Florum benzoes, sine residuo quodam carbonaceo.
- 6) In acido nitri coctum, acidum benzoes odorem spargit odori amygdali amari simillimum. In liquidum iam abit; sed in acetum non mutatur, nec praebet se esse compositum ex acido tartari, phosphori et materia carbonacea; sed si ita esset, hoc tamen nihil impedit, quominus sal benzoes sit acidum sui generis et pars resinae constitutiva; ad cetera eiusdem principia quod attinet, eadem sere sunt ac in aliis resinis, quum destillando eadem dent producta.

Vires huius refinae, ut antiquorum retineamus loquendi rationem, nervinae funt, balfamicae et expectorantes; flores autem acidi, oleo refinae fimul impraegnati, in primis ftimulantes evadunt et refolventes.

Usus huius remedii internus rarior est; externus vero magis frequens occurrit. Externe ad omnia facile suffimigia, quandoque in Templis ad gratum excitandum odorem; in Nosocomiis ad corrigendum aërem, in quo casu, fumus resinae huius acidus, prae aliis suffimigiis sese

res frigidae, ad folven.

Ten requirantur.

a facta et evaporatione,
cis et tennes, quae che.

ris et metallis junctae,

AHL

de de la composition del composition de la compo

teria carbonacea; fed fi

til impedit, quominas

generis et pars relinae

usdem principia quod

ac in aliis reanis, quum

producta.

ut antiquorum refinea
nervinae funt, balfaflores autem acidi, oleo

i, in primis fiimulantes

internos ratiot est; exnens occurrit. Externe ja, quandoque in Temjum odorem; in Nosoaërem, in quo casu, aërem, in quo casu, s, prae aliis suffinigiis s, prae aliis suffinigiis

sese commendat et odore grato, et alcalinos putridosque vapores faturando, aërem reddit puriorem; ad fuganda insecta; et in morbosis c) quibusdam adfectionibus externis recipitur. Unguentis interdum, grati odoris conciliandi gratia addi solet. Lac virginis, usu cosmetico et in rubore faciei, non tam raro adhibetur, nitorem ac mollitiem cuti concilians, uti et eodem Scopo Tinctura Würtembergensium. Sternutationem excitant flores benzoini, vel odorati, vel fi faccharo triti atque aqua foluti naribus excipiantur. - Interne immorbis pectoris laudatur variis fub formis. In adfectionibus pectoris fine febre antiquitus fuit commendata, ut in tuffi inveterata, asthmate, obstructionibus pulmonum, etiam in pituitosa humorum diathesi et hysteria, non fine fructu, Flores praescribunt Medici; nec non in vitiis pectoris chronicis Essentia Simplex propinata fuit.

Flores benzoes plerumque a gr. III. ad XV. praescribi solent, vel forma pulveris admixto saccharo, vel vitello ovi aliove liquido soluti.

Essentia Simplex a gtt. X. ad XX.

Compositiones varias ingreditur Benzoe, quarum praecipuae nominari merentur:

Balsamum traumaticum. Edinb. et Lond.
Pilulae pettorales. Edinb.
Elixir paregoricum. Lond. et Svec.
Massa pro fornace. Würtemb.

e) Monros Works. p. 577 in Pneumatocele fumus panno laneo exceptus et applicatus laudatur.

Vol. II.

Y

DISSER-

DISSERTATIO

DE

A C E R E.

D. 9. OCTOBR. 1793.

RESP.

JOH. LAUR. ASCHAN.

S. I. Arbores, ut magnitudine minores exsuperant plantas, ita et utilitate illas excellunt. Praeter enim, quod lignofi et ramofissimi illarum trunci variis aedificiis navibusque exstruendis, multis rebus oeconomicis focoque inferviunt, ventorum vehementiis refistunt atque suavissimas non raro fub aestu umbras conciliant; saepe unica arbor, veluti hortus in aëre elevatus plus fructuum, quam quidem integer alioquin hortus proferre In tres quafi phalanges dispesci possunt duro et lignoso caule praedita vegetabilia, scilicet in Frutices, orgyali circiter altitudine, pluribus e radice cauliculis et gemmis instructos; Arbores, caudice fimplici et ramorum corona altiori ramofiffima gemmisque praeditas; Palmas, caudice fimplici absque ramis gemmisque, coma foliosa terminali saepe altissime evecta superbien-Inter multa arborum genera non ultimum certe locum sibi vindicare videtur illud, quod Aceris sub nomine diu innotuit, nuperque specieTATIO

SCHAN.

TOBR. 1793.

ESP. R. ASCHAN.

1. I. tudine minores exsuperant e illas excellent. Praeter ramoliffimi illarum trunci isque extiruendis, multis oque inferviunt, ventorum atous suaviffimas non raro ciliant; faepe unica arbor,

elevatus plus froftuum, r alioquin hortus proferre phalanges dispelci poffunt praedita regetabilia, fciliali circiter altitudine, plori-

lis et gemnis infructos; nolici et ramorum corona nmisque praeditas; Palmas, ne tamis gemmisque, coma

e altiffime evecta superbier. rborum genera non ultibi vindicare videtur illud,

ine dia innotuit, noperque

speciebus variis elegantissimis non parum fuit Superbiunt enim pleraeque species foliis suis grandioribus, corona ramorum ampliori umbrofiffima, ligno eleganter variegato et duro, nec non succo sacchari dulcissimo sapore praedito. Dum itaque primum qualecumque tirocinium e Cathedra defendere in animum induxeram, hoc inprimis, quod ne mireris. precor enixe, L.H. me non minus utile, quam amoenum arboris genus prae aliis elegisse, sed iuvenilibus potius conatibus, quae tua est humanitas, benevole faveas.

S. 2.

Character Genericus.

* Artificialis.

CAL. Perianthium 1 - phyllum, 5 - fidum, acu. tum, coloratum, perliftens.

COROLL. Petala 5, ovata, obtusa, extrorsum latiora, patentia, calvce vix maiora.

STAM. Filamenta 8, subulata, brevia.

Antherae simplices. Pollen cruciforme.

PIST. Germen superum, compressum. Stylus filiformis, fensim excrescens.

Stigmata duo, acuminata, reflexa, plus minus divisa profunde.

PERIC. Nuces binae, basi coalitae, ovatae, ala membranacea terminatae.

Semina solitaria, ovata.

Obs. 1. In quibusdam floribus Antherae steriles non dehiscunt; in quibusdam pistilla abortiunt. Omnes autem hermaphroditi utroque fexu gaudent. Superiores nimirum flores hermaphroditi

diti masculi sunt, quorum antherae polliniserae sunt, pistilla vero non excrescunt vel secundantur, sed marcescunt et decidunt; inferiores hermaphroditi seminei sunt, antheris non dehiscentibus, quorum pistilla mox in semina turgida excrescunt.

2. Variat numerus staminum, 4 et 5, in Acere

Negundo.

3. Flores dioicos observarunt Auctores in Acere rubro et Negundo.

4. In Acere Negundo corolla nulla.

5. Fructum non esse capsulam, quaes sponte aperitur, sed Nucem duplicem, monospermam, et membrana venis elevatis elegantissime reticulata terminatam.

6. Digynae videntur monspessulanum, rubrum,

faccharinum.

** Esfentialis.

Calyx 5-fidus. Corolla 5-petala. Nuces

binae, coalitae, alatae.

Locus. Octandria, Monogynia, inter genera floribus completis.

S. 3.

Characteres Specierum:

* Foliis indivifiis.

virens.

1. A. foliis ovatis integris fempervirentibus.

tataricum.

2. A. foliis cordato-ovatis subangulatisque serratis.

** Foliis trilobis.

trifidum.

3. A. foliis indivisis trisidisque integris.

mon-

orum antherae polliniferae non excrefcont vel feconunt et decidunt; inferiores nei funt, antheris non deum pililla mox in femina

aminum, 4 et 5, in Acere

Servarunt Auctores in Aure

corolla nulla,
apfulam, quael sponte apeduplicem, monospettam,
s elevatis elegantissime reti-

r monspessulanum, rubrum,

Essentialis.

Corolla 5-petala. Nuces

a, Monogynia, inter genera

S. 3. res Specierum:

is indivifiis.

. foliis ovatis integris femervirentibus.
. foliis cordato ovatis fub.
ngulatisque ferratis.

foliis indivilis tribdisque tegris.

monspessulanum. 4. A. foliis trilobis integris glabris annuis.

creticum. 5. A. foliis trilobis integris pubescentibus sempervirentibus.

pensylvanicum. 6. A. foliis trilobis duplicato-serratis, racemis cernuis glabris.

7. A. foliis trilobis et subquinquelobis acutis serratis, paniculis hirsutis.

carolinianum.

rubrum.

montanum.

8. A. foliis trilobis ferrulatis fubtus glaucis, pedunculis unifloris aggregatis.

*** Foliis quinquelobis.

opalus. 9. A. foliis quinquelobis incifo-

ferratis glabris.

10. A. foliis quinquelobis ferratis, fubtus glaucis, pedunculis aggregatis.

collinsonia. 11. A. foliis 5-lobis, subtus glaucis: lobis lobatis serratis.

platanoides. 12. A. foliis 5-lobis glabris: lobis finuato-dentatis, paniculis terminalibus.

faccharinum. 13. A. foliis 5 - lobis dentatis subtus pubescentibus.

Pseudoplatanus. 14. A. foliis 5 - lobis inaequaliter ferratis, nervis subtus racemisque villosis.

campestre. 15.

pictum.

bis trilobis integris, paniculis terminalibus.

**** Foliis septemlobis multilobisque.

bis acuminatis integris.

Y 3 feptem-

Septemlobum.

17. A. foliis 7-lobis glabris: lobis acuminatis ferratis.

palmatum.

18. A. foliis 7 - lobato - palmatis, paniculis terminalibus.

iaponicum.

19. A. foliis inciso - multipartitis villosis, paniculis terminalibus.

***** Foliis compositis.

dissectum.

20. A. foliis multipartito-digitatis: lobis inciso-pinnatisidis.

Negundo.

21. foliis impari pinnatis.

Descriptio Specierum.

Species omnes arborescunt.

Folia opposita, saepius angulata, incisa, divisa et petiolata.

Rami oppositi, teretes, inermes.

Flores racemofi, paniculati vel subumbellati.

2. A. TATARICUM. Rami purpurascentes.

Folia subcordata, acuta, duplicato et inaequaliter serrata serraturis acutis, indivisa et subangulato - trifida, glabra, palmaria.

Flores paniculati, panicula axillari, tricho-

tome decomposita.

3. A. TRIFIDUM. Arbor ramis glabris, purpu-

purascentibus.

Folia quaedam indivisa, ovata, acuminata; quaedam triloba sinubus rotundatis lobisque acutis; omnia integra, glabra.

4. A. MONSPESSULANUM. Arbor ramis divari-

catis, glabris.

Folia indivisa rarius, serrata, saepius triloba lobis divaricatis; omnia glabra, obsolete serrata, subtus pallida, supra elegantissime reticulata, pollicaria.

5. A.

is 7-lobis glabris: lo. uminatis (errańs. ilis 7 - lobato - palmanis, alis terminalibus, uis incilo, multipartius s, Paniculis terminalibus, compositis. niis multipartito-digita. obis incifo pinnatifidis.

CHAN.

Specieram. refount, us angulata, incifa, di-

impari pinnatis.

etes, inermes. niculati vel subumbellati. ni purpuralcentes. uta, duplicato et inae-

is acutis, individa et lub. era, palmaria, anicula axillari, tricho.

y ramis glabris, purpu-

ifa, guata, acominata; ons rorundatis lobisque glabra.

M. Arbor ramis divari-

ferrata, faepins triloba tia glabra, obsolete serjopra elegentifime re-

5. A.

5. A. CRETICUM. Petioli foliis bréviores. Paniculae terminales. Similes valde A. Mon-Spellulana.

Folia quaedam indivisa, ovata, obtusa; saepius triloba lobis divaricatis; omnia integra, fubtus glauca et villofa, fupra glabra, pollicaria.

Petioli foliis longiores.

Pedunculi terminales, aggregati, subuniflori.

6. A. PENSYLVANICUM. Folia cordata, trifida lobis cuspidatis, inaequaliter, argute et tenuissime ferrata, 5 - nervia nervis ramosis. hirfuta imprimis fubtus villo ferrugineo pulverulento.

Racemi cernui pedicellis et floribus glabris.

7. A. MONTANUM. Folia rarius triloba, faepissime 5 - loba lobis cuspidatis, dentato - ferrata, supra villosa, subtus subtomentoso- albida, palmaria.

Paniculae axillares et terminales, totae hirsutae pedicellis et floribus, erectae, digitales.

Flores parvi, plurimi.

9. A. OPALUS. Arbor ramis et ramulis purpu-

rafcentibus, glabris.

Folia cordata, subrotunda, 5 - loba lobis dentatis obtufis, utrinque elegantissime reticulata et glabra, fupra viridia, fubtus opaca et glauca venis ramofis purpurafcentibus, pollicaria usque palmaria.

10. A. RUBRUM. Arbor ramis ramulisque pur-

purascentibus, glabris.

Folia cordata, 5 - loba lobis acutis inaequaliter ferratis, utrinque glabra et reticulata. fubtus glauca, palmaria; interdum purpurafcentia, interdum pulcherrime albo - viridique variegata.

Y 4

II. A.

11. A. COLLINSONIA. Arbor tota glabra ramis

parum purpureis.

Folia subpeltato cordata, 5 - loba sinubus aliquantenus rotundata, sinuato dentata, subtus glauca, palmaria.

12. A. PLATANOIDES. Arbor ramis divaricato-

erectis, glabris.

Folia hastato-cordata, 5-loba sinubus rotundatis, utrinque glabro, longius petiolata, spithamaea,

Lobi finuato - dentati dentibus elongatis, cu-

spidatis, setaceis.

Paniculae terminales pedicellis subumbellatis.

13. A. SACCHARINUM. Arbor procera ramis

purpurascentibus.

Folia subcordata, 5 - nervia nervis ramosis, 5 - loba sinubus rotundatis, subtus villosa, palmaria.

Lobi cuspidati, integri dente maiori in me-

dio rotundato.

Pedunculi terminales, aggregati, fimplices et bisidi.

14. PSEUDOPLATANUS. Arbor maxima, ramis

purpurascentibus.

Folia cordata, 5-lobata finubus acutis, 5nervia nervis ramofis, supra glabra, subtus glauca et villosa, spithamaea.

Lobi cuspidati, inaequaliter serrati.

Racemi axillares, palmares pedicellis rarius inferne ramofis.

15. A. CAMPESTRE. Arbuscula ramis ramulis-

que divaricatis, flexuofis.

Folia cordata, 5-loha finubus acutis, utrinque tenuissime villosa, pollicaria usque subpalmaria.

Lobi

bor tota glabta tamis data, 5 - loba finabas

HAN.

unuato-dentata, fubtus

driver ramis diraricato.

a, 5. loba finabas toto, longias petiolata,

dentibus elongatis, cu-

edicellis labambellatis, Arbor process ramis

pervis nervis ramolis, datis, fubtus villofa,

i dente majori in me-

aggregati, fimilices

Arbor maxima, ramis

bata finabas acutis, 5fupra giabra, fabtus 2maea.

paliter ferrati. mares pediceilis rarius

iustula ramis ramulis.

finubus acutis, utrin. pollicaria usque fob.

Lobi

Lobi infimi integri, intermedii externe dente rotundato aucti, ultimus trilobus lobis obtufis integris.

Paniculae terminales, pedicellis, floribus

et nucibus hirfutis.

Calyx eleganter ciliatus.

16. A. PICTUM. Arbor mediocris ramulis ci-

nereis, glabris.

Folia cordata, 7-loba finubus rotundatis, 7 - nervia nervis ramosis, integra, glabra, albo viridique variegata, palmaria.

Lobi basi ovati, apice cuspidati.

17. A. SEPTEMLOBUM. Arbor ramulis petio-

lisque purpurascentibus.

Folia cordata, 7-loba, finubus acutis, argute ferrata, fubtus pallida, 7-nervia, fpithamaea et palmaria, petiolis breviora.

Labi ovati, apice cuspidati.

18. A. PALMATUM. Arbor mediocris, tota glabra ramis ramulisque, petiolis foliisque purpurascentibus.

Folia subcordata, palmata, 6-nervia nervis

faepe villosis, pollicaria et ultra,

Lobi septem, infra medium incisi sinubus acutis et lanceolatis, fetaceo - cuspiditati, tenuissime serrati.

Paniculae terminales, glabrae.

19. A. JAPONICUM. Arbor mediocris magnitudinis, ramulis fusco-purpureis, glabris.

Folia cordata, inciso 13 - partita, utrinque villofa, venis magis hirfutis, palmaria. Sinus

Lobi lanceolati, acuminati, tenuissime serrati. Paniculae subumbellatae, terminales, pubescentes.

X 5

Calyx

Calyx et corollae glabrae, purpureae. Antherae flavae. Nuces lanatae.

20. A. DISSECTUM. Arbor orgyalis vel paulo ultra, ramis teretiusculis seu obsolete angula-

tis, glabris.

Folia glabra utrinque, digitato - multipartita, seu potius pedato - novempartita, pollicaria. Digiti inferne attenuati, fulcati; fuperne lanceolati, iterum incifo-pinnatifidi, pinnulis ferrulatis; medii maxime incifi, intermedii minus, extimi indivisi, serrulati, breviores.

Paniculae terminales, subumbellatae, glabrae. Petioli, Pedunculi et Pedicelli capillares.

Variat foliis viridibus et rubris.

21. A. NEGUNDO. Arbor magna ramis et ramulis glabris.

Folia pinnata cum impari, tenuissime im-

primis venis villofa, iuniora hirfuta,

Pinnae raro tres, faepius quinque, petioulatae, laterales oblongae, cuspidatae, inferne integrae, interdum inciso-trifidae, saepius dentatae dentibus magnis, longiores, digitales. Ultima obovata, inferne integra, fuperne inciso-serrata, cuspidata, quandoque trifida, minor.

Flores racemofi.

S. 5.

Synonyma.

A. virens. Linn. Mantiff. p. 128. Syft. Veg. XIV.

p. 911. per Gmelin p. 615.

A. tataricum et pseudoplatanus. Linn. spec. Plant. p. 1495. Syft. Veg. XIV. p. 911. per Gmelin p. 616.

A. tri-

orgyalis vel paulo en obsolete angula.

e, parparese,

AN.

gitato-malapartita, aparrita, policaria. fulcati; fuperne lanannatifidi, pinnolis incili, intermedil rulati, breviores. ambellatze, glabrae. edicelli capillares.

magna ramis et ra-

et rubris.

ari, tenuissime imra hirfuta.

us quinque, petio. e, culpidatae, inincifo-trifidae, faegnis, longiores, diinferne integra, fuspidata, quandoque

E. A. 28. Syft, Veg. XIV.

us. Linn Spec.Plant p. 911. per Gmelin

A tri-

A. trifidum. Flor. Japon. p. 163. Linn. Syft. Veg. XIV. p. 912. per Gmelin p. 616.

A. monspessulanum, campestre, creticum et negundo. Linn. Spec. Plant. p. 1497. Syst. Veg. XIV. p. 912. per Gmelin p. 616.

A. penfylvanicum et platanoides. Linn. Spec. Plant. p. 1496. Syft. Veg. XIV. p. 912. per Gmelin p. 616.

A. montanum. Linn. Syst. Veg. per Gmelin p. 616.

A. carolinianum. ibid. p. 617.

A. rubrum et faccharinum. Linn. Spec. Plant. p. 1496. Syft. Veg. XIV. p. 911. per Gmelin p. 616.

A. pittum et Jeptemlobum. Flor. Japon. p. 162. Linn. Syft. Veg. XIV. p. 912. per Gmelin p. 616.

A. palmatum. Flor. Japon. p. 162. Linn. Syft. Veg. XIV. p. 911. per Gmelin p. 616.

A. japonicum. Flor. Japon. p. 161. Linn. Syft.

Veg. XIV. p. 911. per Gmelin p. 616.

A. diffettum. Flor. Japon. p. 160. p. 160. Linn. Syft. Veg. XIV. p. 911. per Gmelin p. 616.

S. 6. Patria.

A. virens et creticum in Oriente.

A. tataricum in Tataria prope Volgae littora locis humidis.

A. trifidum, pictum, septemlobum, palmatum, japonicum et dissettum in insulis Japoniae.

A. monspessulanum in Australi Gallia.

A. opalus in Italia et Helvetia.

A. pfrudoplatanus in Helvetiae et Auftriae mon-

tanis, in Gallia et Anglia.

A. faccharinum, collinsonia, pensylvanicum, montanum, rubrum et negundo in America septentrionali, trionali, scilicet in Carolina, Pensylvania, Canada, Virginia.

A. platanoides in Europa boreali, in montibus Stiriae et Sabaudiae, in Austria et Helvetia.

A. campestre in Europa boreali, in Scania Sueciae rarior, inque Anglia,

$U \int u s.$

Lignum plerisque Aceribus durum et variegatum variis rebus fabricandis tornatoribus et
aliis opificiariis inservit. Sic ex pseudoplatano
instrumenta musica, ex rubro mensae, sellae,
cistae, lecta, cetera conficiuntur. Lignum platanoidis album et venosum inque radice inprimis
marmoratum sculpturis varie idoneum deprehenditur. Saccharini ob duritiem, rotis molendinaribus acuminatis aptum censetur.

Cortex Aceris rubri colore caeruleo et lintea tingit et lanam.

Ex subere Aceris saccharini fomitem parant Americani.

Folia totius fere Generis Aceris pecoribus pabulum fatis gratum et nutriens praebet.

Flores quoque apibus, tempore verno, longe gratissimi aestimantur.

Succus vero ante omnia attentionem nostram meretur, quem dulcem pleraeque species, copia non adeo exigua, sauciatae stillant. Succus enim, non modo recens, ut leniter refrigerans et mundisicans, aegris praescribitur cum sructu, sed etiam exinde saccharum parari potest eximium, saltem sacchari ossicinarum succedaneum minime spernendum, cuius in terris borealibus desectum

ina, Penfylvania, Ca.
boteali, in montibus
Anfria et Helvetia.
oreali, in Scania Sne-

HAN.

ndis duram et varie.

Indis tornstoribus et
Sic ex pjeudoplatano
abvo mentae, feltae,
ituntur. Lignum plainque radice inprimis
ite idoneum deprehentiem, rotis molendicenfetur.

ore caeruleo et lintea

arini fornitem parant

eris Aceris pecoribas atriens praebet.

empore verno, lange

attentionem nofiram
raeque species, copia
se stillant. Succus
at leniter refrigerans
scribitur cum sructu,
m parari potest exmarum succedaneum
in terris borealisas
deserum

defectum hocce quasi compensare voluit benigna et provida Natura.

Tres inprimis funt species, quae hunc succum copia quadam stillant, nempe faccharinum, rubrum et platanoides. Haec in Suecia et Europa boreali frequentissima occurrit. Illae in America boreali crescentes, quoad sacchari praeparationem, indigenis dudum ante Europaeorum in novum mundum adventum cognitae fuerunt. Illi enim et facchari aliunde parandi et mellis quoque ignari, fuccum harum arborum ad cibos condiendos adhibuerunt, et ferculum quoque peculiare ex hoc fucco et farina Zeae Mais, quo in longis et periculofis itineribus uti folent, parare fibi sciverunt. Succi quantum effundere valet, fine noxa et periculo arboris. quaevis species, accurate determinari non potest. id cum ex variis circumstantiis dependere solet, ut tempore, folo, aetate, vento, frigore, ceteris; uberrimum tamen fuccum praebet Acer faccharinum, cuius exinde facchari parandi modum descripsit celeb. Professor KALM in Actis Holmiensibus 1751. p. 150. Praestans enim haec arbor 4 vel 8 congios de die', vel 30 usque 60 congios fucci quolibet vere suppeditare valet. et quidem per plures successive annos, si modo foramen boreali latere terebratum, ad sistendum fluxum, pavillo optime obturatur.

Sacchari quoque non aequalis semper copia ex succi anatica obtinetur portione; interdum enim 16 congii ad libr. sacchari requiruntur, interdum 5 congii, ut libra sacchari obtineatur, sufficiunt; communiter vero 10 congii libram sacchari et quaevis arbor 3 vel 4 lbir. sacchari puri per annum praebent.

Glorio-

Gloriofo pro recuperanda et firmanda libertate bello americano finito, plurimi incolae in facchari Acerini praeparationem animum adverterunt, et inprimis, laudatissimo zelo ducti, Quackerini in id vires opesque intenderunt suas, ut abolito usu sacchari officinalis simulque cum mancipiorum sudore et sanguine illicito non minus, quam indigno commercio, facchari quantum satis ex hisce arboribus proceris paratum, ubique venale haberetur. Hunc in finem officinae dudum plures in provinciis exftructae fuerunt et industria magis magisque aucta increscit, ut te-Stantur venerand. Praepos. D. Collin, digniffimi et doctiffimi nostri popularis, ad celeb. Praefidem datae litterae nuperrimae et D. BRISSOTS intinerarium per Americam septentr. Berl. 1792 impressum.

Sacchari huius frustum e Museo Reg. Acad. Scient. Holmiensis nobis missum chemico examini subiecimus.

Aqua facillime solvebatur, adeo ut aqua destillata absque calore duplum pondus suscipere valeret.

Spiritus vini rectificatissimus digestionis calore aequale pondus dissolvit.

Calcinatum in vase vitreo aperto reliquit portiunculam cineris albi levissimi, qui calce videbatur constare, et carbonis nigri, quem tamen ulterius examinare quantitas exigua non permisit.

Cum acido nitri solita ratione tractatum dedit tertiam partem acidi sacchari, cum pauxillo, vix ultra 700 calcis saccharatae.

Ex his patet, acerinum saccharum a saccharo communi vix ulla ratione esse diversum.

De.

anda et firmanda liber. o, plorimi incole in ionem animum adver. datifimo zelo desi, esque intenderunt foas, ficinalis finalque cum goine illicité non minus, io, facchari questam roceris paratum, ubiione in finem officinae is exfirmetre formot et aucta increscit, ut te-D. COLLIX, Egnit. pularis, ad celeb. Frae. crimae et D. BRISSOTS am leptents. Berl, 1792

CHAN.

m e Muleo Reg. Acad. millum chemico exa-

atur, adeo ut aqua de. plum pondus suscipere

istimus digestionis calore

reo aperto reliquit poreviffimi, qui calce videnis nigri, quem tamen tas exigua non permititratione tractatum dedit hari, cum pausillo, vix

n faccharom a faccharo effe diversum. De Acere rubro eadem fere valet laus, licet non aeque multa cum illo adhuc instituta fuerunt experimenta.

In Acerem plantanoidem experimenta inftituerunt D. Dahlman et Stählhammar. Ille ex octo arboribus, annorum circiter 30, quibus vulnus inflixerat, prima vice, quatuor nycthemeris cong. xx eduxit fucci, qui leni igne per feptem horas infpiffatus libras unam femis facchari fusci dedit. Altera vice ex iisdem arboribus, tribus nycthemeris cong. xv eductos coxit, unde syruppi libr.β. sacchari fusci libr. j et sacchari purioris uncias jv bahui, ut videre licet ex Act. Holm. Anno 1754. p. 232. Hic anno 1773 e cong. xxjv succi cong. j obtinuit syrupi optimi cum frustulo sacchari, in fundo crystallisati.

DISSER-

DISSERTATIO

DE

HERMANNIA.

D. 4. JUNII 1794.

RESP.

CLAUDIUS ABRAH. DANDENELLE.

Hermanniae species, quae primae in Europam sunt delatae, ad sinem vergente praecedenti seculo, paucae admodum nominibusque alienis appellatae suerunt.

Cistoides dixit Plukenet pinnatam. Ad Ketmias retulit Commelinus althaeifoliam et alnifoliam. Althaeas nominavit Volkamer trifurcam et hyssopifoliam.

LINNAEUS, inclytus ille vir, Hernaniae nomen, in memoriam celebris Botanici, imus imposuit speciebus, a se descriptis, quod ceinde Genericum nomen adoptarunt Boerhavius, Roijenus, Dillenius et plurimi Botanicorum, donec illustrissimus Linnaeus in duo Genera distinxerit recentius detectas species, scilicet in Hermannias et Mahernias. Species Plantarum Linnaei novem enumerat species, scilicet, althaeifoliam, alnifoliam, trifurcatam, hyssopifoliam, lavandulifoliam, trifurcatam, triphyllam, gros-

TATIO

NDENELLE.

ANNIA

NII 1794.

SP.

L DANDENELLE.

quae primae in Europem n vergente praecedenti im nominibusque alienis

KENET pinnotam. Ad elinus althanfoliam et nominavit Volkamer

us ille vir, Hern giae telebris Botanici, imus descriptis, quod ginde optarunt Bokrhavius, et plurimi Botanicorum, sinaeus in duo Genera ettas species, scilicet in trifarcatans, hysteritrifarcatans, hysteritrifarcatans,

grossularisoliam et pinnatam. Mantissa his addidit verticillatam et e detectis celeb. Praesidis supplementum Linnaeanum adauctum suit silisolia, salvisolia, ciliata, denudata, glabrata, bisserrata et pulchella. Deinde in Monographia celeb. viri Dom. Cavannilles, innotuerunt, praeter supra enumeratas, sequentes novae species, scilicet involucrata, incana et heterophylla, singulae a celeb. Praeside communicatae, quibus iam licebit adhue, adiungere nonnullas, huc usque ignotas species, nimirum hispidam, cernuam, venosam, vestitam, humilim, procumbentem, dissusam, repentem et myrrhisoliam.

Praeter hasce Systema Linnaeanum, a celeb. GMELINO auctum et nuper editum memorat species aliquot, nobis non bene notas, videlicet plicatam, odoratam, candicantem, scabram, vesicariam, capensem et triphyllam.

Ex hisce triphylla ad hocce genus minime pertinet, sed accuratius examinata ad Connaros referri debet.

S. 2.

Character Genericus.

CAL. Perianthium 1 - phyllum, 5 - fidum, inflatum, persistens: laciniis acutis.

vata, dilatata, alternatim spiraliter incumbentia, obtusa.

STAM. Filamenta 5, basi in unum corpus coalita.

Antherae conniventes, didymae.

PIST. Germen superum, 5 - gonum.

Styli 5, erecti.
Stigmata simplicia.
Vol. II.

7

PERIC.

PERIC. Capsula ovata, 5-gona, 5-valvis, 5-locularis.

Semina plura.

Character Essentialis: Corolla cucullata! Caps. 5 - locular.

MAHERNIAE quidem dictae fuerunt, quibus Filamenta dilatata in tuberculum cordatum, postea capillaria, sic ut pro nectario inferior pars habita fuerit:

Stylus simplex, secundum Cavanilles; et HERMANNIAE, quibus:

Filamenta lata et veluti membrana basi coalita; Styli quinque.

Mahernia tamen minime ab Hermanniis separari debet; variant enim singulariter Genera nonnulla Capensia, ut Irides, Lobeliae, Diosmae, alia. Si enim ob partes quasdam vel separatas vel cohaerentes crearentur genera distincta, plura certe genera naturalia contra naturam dividerentur, ut Hermanniae in Mahernias, Lobeliae in Cyphias, Irides et Moreae in Ferrariam et Sisyrinchium, Diosmae in Hartogiam et plura alia.

S. 3.

Characteres Specierum:

* Foliis indivisis, integris.

filifolia.

1, H. foliis filiformi - linearibus glabris.

tavandulifolia. 2. H. foliis lanceolatis integris tomentosis, pedunculis divisis.

hispida.

3. H. foliis lanceolatis integris ftellato-tomentofis, pedunculis unifloris.

invo-

5-800a, 5-ralvis, 5-lo.

Corolla cucullata! Capt.

em dictae fuerunt, quibus berculum cordatum postea nectario inferior pars ba-

ecundum Cavanilles; et

eluti membrana bafi coa-

minime ab Hermanniis seenim singulariter Genera Irides, Lobeliae, Diomae, tes quasdam vel separatas ntur genera distincta, plura contra naturam dividee in Mahernias, Lobeliae Morese in Ferrariam et Siin Hartogiam et plura alia.

S. 3. es Specierum:

livifis, integris. foliis filiformi-linearibus

foliis lanceolatis integris
foliis lanceolatis divibs.
sentolis, pedunculis divibs.
foliis lanceolatis integris
foliis lanceolatis integris
ato-tomentofis, peduncuanifloris. into-

involucrata.

4. H. foliis ovatis acutis integris stellato-tomentosis.

salvifolia.

5. H. foliis ovatis integris tomentofis venofis, floribus cernuis, involucris filiformibus.

** Foliis indivisis, dentatis.

verticillata.

6. H. foliis verticillatis linearibus integris trifidisque ciliatis, caule decumbente.

ciliaris.

7. H. foliis lanceolatis integris trifidisque ciliatis, caule de-

trifurca.

8. H. foliis lanceolatis integris tridentatisque tomentofis, caule erecto, racemis secundis.

denudata.

9. H. foliis lanceoleto - oblongis acutis apice ferratis glabris, capfulis glabris.

glabrata.

10. H. foliis oblongis incifo- ferratis glabris, capsulis tomentosis.

cernua.

11. H. foliis ovatis obtufis crenatis villofis, floribus cernuis.

hy Jopifolia.

mentofis apice dentatis, calycibus inflatis villofis.

triphylla.

13. H. foliis aggregato-ternis ovatis tomentofis dentatis, calycibus campanulatis.

venosa.

14. H. foliis ovatis truncatis tomentofo-stellatis apice dentatis.

vestita.

15. H. foliis ovatis plicatis dentatis ramisque tomentofis, stipulis lanceolatis.

Z 2

alni-

alnifolia.

16. H. foliis cuneiformibus plicatis crenatis tomentofis, calycibus stellato-tomentofis.

incana.

17. H. foliis ovatis truncatis apice dentatis incano - tomentofis, ftipulis lanceolatis, racemis cernuis.

althaeifolia.

18. H. foliis ovatis plicatis crenatis tomentofis, stipulis lanceolatis, caule calycibusque tomentofis.

humilis.

19. H. foliis lanceolatis incifo-ferratis scabris, caule decumbente.

heterophylla.

apice incifo ferratis subtus scabris, racemis cernuis.

biserrata.

liter ferratis subtus scabris, floribus racemosis reflexis.

*** Foliis inciso - pinnatifidis.

grossularifolia. 22. H. foliis lanceolatis pinnatisidis pilosis, caule erecto scabrido, stipulis ovatis acutis.

pulchella.

23. H. foliis pinnatifidis glabris: pinnis rotundatis, caule erecto.

procumbens.

24. H. foliis ovatis inciso pinnatisidis subtus hirsutis, caule decumbente, stipulis cordato ovatis.

diffusa.

25. H. foliis lanceolatis incifopinnatifidis pilofis, caule decumbente scabro, stipulis lanceolatis.

pinnata.

26. H. foliis pinnatifidis glabris, caule decumbente, stipulis integris ferratisque.

myrrhi-

ioliis coneifotnibus plica.

certatis tomentolis, caly.

is stellato-tomentolis,
coliis ovatis truncatis apice
tatis incano-tomentolis,
calis lanceolatis, racemis
foliis ovatis plicatis crenatomentolis, sipulis lanceo,
iis, caule calycibusque toentolis.

foliis lanceolatis inciso-fers scabris, caule decumbente,
ioliis cuneiformi-oblongis
ioce inciso ferratis subtus scaioce inciso ferratis subtus sca-

ris, racemis cernois.

foliis ovatis acutis inaequaer ferratis lubtus leabris, ilous racemolis reflexis.

ucijo - pinnatifidis.

s piledis, caule erecto fearido, fripalis ovatis acutis.
I foliis pinnatifidis glabris:
innis rotundaris, caule erecto.
I foliis ovatis incilo pinnatifis fubrus hiriatis, caule decumente, fripulis cordato ovatis,
foliis lanceolatis incilomatifidis pilofis, caule dematifidis pilofis, caule dematifidis pilofis, caule dematifidis pilofis, caule dematificis pilofis, caule de-

fobis pinastifidis glabris, ule decumbente, dipulis ingris fertulisque, myrrhifolia. 27. H. foliis pinnatis: pinnis linearibus subpinnatisidis integris glabris, caule decumbente, stipulis ovatis.

S. 4.

Descriptio Specierum.

H. FILIFOLIA. Frutex glaber, fusco-purpureus, flexuoso-erectus, pedalis et ultra.

Rami teretes, fimiles.

Ramuli ultimi filiformes, villofo-fcabri.

Folia fasciculata, sessilia, trigona seu linearia, convoluto siliformia, acuta apice pungente, integra, glabra, incurva, unguicularia.

Flores in ultimis ramulis axillares, pedunculis

bifidis.

Catyx subtomentosus, laciniis acutis.

Corolla cucullata, 5 - petala.

Filamenta quinque, linearia, membranaceo-aiata. Styli quinque.

H. LAVANDULIFOLIA. Frutex fusco-purpureus, glaber, ramosissimus, bipedalis et ultra.

Rami teretes et Ramuli filiformes, fimiles, divaricati, flexuoso-erecti, virgati: ultimi tomentoso-scabridi.

Folia subpetiolata, obovata, obtusa cum mucrone vel convoluta, integra, incano-tomentosa, costa subtus elevata, unguiculatia.

Flores versus apices laterales, paniculati, cernui, lutei.

Pedunculi, Pedicelli et Calyces tomentosi.

Filamenta membranaceo-alata.

H. HISPIDA. Frutex bipedalis et ultra.

Rami teretes, elongati, laxi, fusco-purpurascentes, infra glabri, supra villosi.

2 3

Ra-

Ramuli alterni, breves, virgati, fimiles.

Folia in ramulis sessilia, obovata, obtusa, integra, slavo-tomentosa villo obsolete stellato, semiunguicularia,

Stipulae binae, lanceolatae, integrae foliis di-

midio breviores.

Flores axillares, folitarii.

Pedunculi uniflori, longitudine foliorum.

Calyx et Capsulae hirsutae. Corolla purpurea, cucullata.

Affinis valde H. Lavandulifoliae.

H. INVOLUCRATA. Frutex inferne glaber, purpureus, erectus, bipedalis et ultra.

Rami alterni, breves, teretes, fimiles, hispidi

fetis fasciculatis, erecti.

Folia sparsa, brevissime petiolata, ovata, acuta, integra, supra sulco; subtus costa carinata, flavescentia tomento densissimo, pilis stellatis et setis hinc inde nigris fasciculato - stellatis, unguicularia.

Stipulae lanceolatae, dimidio breviores, fimiles. Flores in apicibus alterni, inter folia axillares,

breuissime pedunculati.

Bracteae lanceolatae et Calyces hispido-tomentosi. H. SALVIFOLIA. Fruticulus totus tomentosus et setis fasciculatis hispidus, erectus, pedalis et paulo ultra.

Rami pauci, ex inferiori caule elongati, sub-

fimplices, erecti.

Folia alterna, ovata, acuta, subtus venosa venis et costa exstantibus, integra, tota tomentosa stellis fasciculatis frequentissimis, erecto patentia, pollicaria.

Stipulae lanceolatae, apice setaceae, binae,

erectae, tomentosae, semiunguiculares.

Flores in apice axillares, pedunculati, involucrati.

ANDENELLE.

olatae, integrae foliis di-

ongitudine foliorum,

cullata. andalifoliae

Fruiex inferne glaber, bipedalis et ultra, teretes, fimiles, hilpidireccii.

me petiolata, ovata, acuta, leo, fubtus costa carinata, no denfissimo, pilis stellatis nigris fasciculato- stellatis,

dimidio breviores, fimiles, terni, inter folia axillares, ulati.

et Calyces hispido-tomentos. Fruticulus totus tomentosus s hispidas, erectus, pedalis

eriori caule elongati, sub-

acuta, fubres renola repis , integra, tota tomentola frequentifimis, erecto pa-

apice fetaceae, binae, femiunguiculares.
s, pedunculati, involucrati.

Pedunculi biflori.

Bracteae flores cingentes plures, filiformes, fetaceae, calyce paulo longiores, tomentofae. Calyx angulatus, tomentofus fasciculis stellatis.

H. VERTICILLATA. Caulis frutescens, decumbens, teres, flexuosus, elongatus, aphyllus, scaber, purpurascens, pedalis et ultra.

Rami alterni, secundi, erecti, filiformes, simplices, rarius bisidi, scabridi, digitales.

Folia verticillata verticillis approximatis, linearia, inferne attenuata, fuperne dilatata, acuta, fupra fulco, fubtus carina carinata, fcabrida, fubciliata, integra, indivifa et trifida rarius, unguicularia.

Flores versus apicem racemosi, cernui. Pedunculi capillares, unissori et bisidi. Calux scaber, ciliatus.

H. CILIARIS. Caulis fruticulosus, teres, decumbens, apice curvato - erectus, glaber.

Rami sparsi, secundi, curvato-erecti, angulati, sulcati, palmares vel paulo ultra.

Folia sparsa, sessilia; e gemma saepius tria, quorum duo indivisa, medium trisidum, rarius dentato-5-sidum; inferne valde attenuata, lanceolata, patentia, supra sulco tenui, subtus costa exstanti, setosa et ciliata setis albidis; duo lateralia lanceolata, integra, acuta, stipuliformia, dimidio breviora; intermedium sensim dilatatum, unguiculare vel paulo ultra.

Filamenta libera.

H. TRIFURÇA. Frutex erectus, rigidus, glaucus, spithamaeus et ultra.

Rami sparsi, aggregati, curvi, rigidi.
Ramuli ultimi siliformes, similes, tomentososcabri.

Z 4 Folia

Folia petiolata, lanceolata seu obovata, tota incano - tomentosa; integra et apice tridentata, semiunguicularia.

Petioli folio dimidio breviores, tomentofi.

Flores in apicibus ramulorum racemofi, cernut. Pedunculi flore breviores, uniflori, tomentofi. Bracteae lanceolatae, tomentofae.

Calyx hirfutus.

Filamenta libera, filiformia, membrana alata.

H. DENUDATA. Frutex totus omnibus partibus glaber, erectus, tripedalis et ultra, ramolissimus.

Rami et ramuli alterni, incurvato-erecti, virgati, purpurascentes, elongati, ultimi virescentes, foliis et floribus tecti, laxi, flexuosi.

Folia petiolata petiolis brevibus, lanceolatooblonga, acuta, fupra fulco, fubtus costa notata, inferne integra, superne serrata serraturis utrinque solitariis vel binis, raro pluribus, erecta, pollicaria.

Stipulae binae ad latera petioli, sessiles, lanceolatae, acuminatae, trinerves, integrae, li-

neam longae.

Flores in ultimis ramulis racemofi.

Pedunculi in axillis bractearum, folitarii faepius, uniflori rarius, faepissime divisi.

Bracteae oppositae, ovatae, acuminatae, pe-

Capfula omnino glabra.

H.GLABRATA. Frutex humilis, rigidus, erectiusculus, glaber, fuscus, palmaris.

Rami aggregati, secundi, teretes, elongati, filiformes, virides, glabri, spithamaei, iterum ramulosi ramulis similibus.

Folia in inferiori parte ramorum, pedunculata, oblonga, acuta, incifo-ferrata vel subpin-

nati-

iiformia, membrana alata. rtex totas amnibas partibus edalis et ultra, ramolillimus. i, incurvato erecti, virs, elongati, ultimi vioribus tecti, laxi, flexuofi. ilis brevibus, lanceolatoora fulco, fubras costa noa, superne serrata serraturia vel binis, raro pluribus,

era petioli, fefiles, lanceotrinerves, integrae, li-

pulis recemoli. ractearum, folitarii laepius, epiffime divifi. ovacae, aceminatae, pe-

bumilis, rigidos, erectious, palmaris. di, teretes, elongati, filibri, spithamaei, iterum ramoram, pedancolita, cifo-ferrata vel folyinnatifida ferraturis obtufis, glabra, nervofa, unguicularia.

Stipulae ovatae, integrae, brevissimae.

Flores in ramis aphyllis fubterminali-racemofi, cernui.

Pedunculi uniflori.

Cafulae totae tomentofae.

Valde similis H. denudatae, fatis tamen distincta, H. CERNUA. Fruticulus palmaris, erectus, fuscus. Rami teretes, flexuoli, erecti, villoli, fuscentes. Ramuli capillares, subaphylli, florentes, villosi, elongati, bracteati.

Folia in ramis et inferiori parte ramulorum, alterna, petiolata, ovata, obtufa, crenata, villofo - scabrida, inaequalia, unguicularia.

Petioli longitudine foliorum,

Stipulae ovatae, acutae, minimae.

Pedunculi ex axillis bractearum vel ex ultimis ramulis continuati, capillares, digitales.

Braffeae in basi et saepe medio pedunculo, ovatae, acutae, scabridae, vix lineam longae,

Flores in apice pedunculi folitarii, reflexo-cernui. Calyx tenuissime villosus uti et Capsula. Corolla violacea.

H. HYSSOPIFOLIA. Frutex erectus, fuscus, glaber, spithamaeus, pedalis et ultra.

Rami sparsi, divaricati, incurvo-erecti, scabri.

Ramuli filifomes, scabrido - tomentosi.

Folia petiolata, cuneato- obovata, obtufa, fubtruncata, inferne integra, apice dentata, tenuissime tomentosa, patentia, unguicularia.

Stipulae binae, lanceolatae, subulatae, tomentofae, folio dimidio breviores.

Flores in apicibus racemosi.

Calyx inflatus, angulatus, hirfutus.

Variat foliis villoso-scabris, et incano tomentosis. H.

2 5

H. TRIPHYLLA. Fruticulus spithamaeus usque pedalis, erectus, simplex et ramulosus.

Rami et ramuli flexuosi, alterni, curvato-erecti. Folia breviter petiolata, saepe aggregato-terna, lateralibus sessilibus et minoribus, obovata, obtusa, plicata, apice dentata, tomentosoincana, lineam longa.

Stipulae binae, lanceolatae, minimae.

Flores racemosi, cernui.

Calyx campanulatus, parum inflatus, finubus inter dentes rotundatis, corolla duplo brevior.

Differt ab H. hyssopisolia soliis et calyce inprimis.
Minime est H. triphylla Linnael, sed a Cavanille denominata.

H. VENOSA. Frutex erectus, purpurascens, pedalis.

Rami alterni. simplices, elongati, teretes, villosi. Folia brevissime petiolata, alterna, ovata, truncata, summo apice dentata, supra sulco, subtus venis exstantibus notata, utrinque tomentosa villo e sasciculis stellatis, unguicularia.

Flores in summitate ramorum, bracteati. Calyx et bracteae uti folia tomentosa.

H. VESTITA. Fruticulus palmaris, erectus, inferne fuscus.

Rami alterni, flexuofi, toti denfo tomento flavescente tecti, digitales.

Folia alterna, breviter petiolata, ovata, plicata, apice dentata. acuta, supra venis sulcatis, subtus elevatis, utrinque tomento e fasciculis setaceis stellatis, unguicularia.

Stipulae binae, lanceolatae, folio triplo breviores.

Flores racemosi, cernui.

Pedunculi, Calyces et Capsulae tomentosae tomento fasciculato - stellato.

Simi-

alus spithamaens usque
ex et ramulosus.
alterni, curvato-eredi.
tape aggregato-terna,
e dentata, tomentoso.

DENELLE,

tae, minimae.

arum inflatus, findus , corolla duplo brevior, offis et calyce inprimis. LANNARI, fed a Ca-

rectus, purparascens,

elongati, teretes, villofi.
, alterna, ovata, trunntata, fupra fulco, fubotata, utrinque tomenellatis, unguicularia,
rum, bracteati.
a tomentofa,

s palmaris, erectus, in-

oti denso tomento fla-

iolata, ovata, plicata, fupra venis fulcaris, tomento e fafciculis

nlaria. folio triplo breviores.

fulge tomentofae to-

. Simi-

Similis multum H. Alnifoliae; fed

1. Folia huic non adeo cuneiformia et truncata, sed magis ovata.

2. Stipulae basi non latae, sed totae lanceolatae.

3. Rami maxime tomentofi et incani.

H. ALNIFOLIA. Frutex cinereus, flexuosus, erectus, palmaris usque pedalis.

Rami sparsi, divaricati, tomentosi, uti et Ramuli. Folia alterna, breviter petiolata, cuneata, truncata, erecta, plicata, tomentosa, unguicularia, inaequalia.

Stipulae binae. ovatae, acice acuminato - seta-

ceae, brevistimae.

Flores in apicibus ramulorum racemosi, cernui, secundi.

Bracteae ovatae, acutissimae, brevissimae. Calyx tomentosus.

H. INCANA. Frutex. erectus, totus caule, ramis foliis, stipulis calyceque incano - tomentosus tomento laevi, pedalis et ultra.

Rami alterni, teretes, patentes, apice incurvi. Folia quaedam maiora ovata, quaedam minora cuneiformia, breviter petiolata, a medio ad apicem dentata, plicata nervis exstantibus, patentia, unguicularia vel ultra.

Stipulae binae, lanceolatae, acutae, petiolo

paulo longiores.

Flores racemofi, racemo cernuo.

Calyx angulatus.

Filamenta coalita et alata.

An candicans? Hort. Kew. vol. 2. p. 412.

H. ALTHAEIFOLIA. Caulis suffruticosus, basi decumbens, dein erectus, totus tomentosus, spithamaeus et ultra.

Rami alterni, flexuoso - erecti, fimplices.

Folia

Folia alterna, petiolata, ovata, plicata, crenata, obtufa, tomentofa tomento laevi, unguicu-cularia et ultra.

Stipulae binae, lanceolato - oblongae, integrae, patentes, unguiculares.

Petiolus stipulis paulo brevior.

Pedunculi axillares, subbiflori, bracteati.

Braffeae lanceolatae.

Calyx inflatus, subcampanulatus, birsutus.

H. HUMILIS. Caulis fruticulosus, teres, cinerascens, tenuissime villosus, decumbens.

Rami alterni, filiformes, secundi, erectiusculi, hirsuti, digitales.

Folia breviter petiolata, inciso-serrata, nervosa, scabra et fasciculis stellatis sparsis hispida, patentia, subpollicaria.

Stipulae binae, lanceolatae, lineam longae.

Flores racemosi, cernui.

Calyx et Capsula parum villosa. Bracleae, ovatae, subciliatae.

H. HETEROPHYLLA. Frutex basi decumbens, fuscus, slexuoso erectus, spithamaeus.

Rami alterni et Ramuli filiformes, flexuofoerecti, villofo-fcabri.

Folia alterna, breviter petiolata, inferne attenuata, sensim dilatato-cuneiformia, inferne integra, apice subtruncata et inciso-ferrata serraturis tribus, quinque vel septem, supra glabriuscula, subtus punctato-scabra, patentia, unguicularia.

Stipulae lanceolatae, integrae, folio dimidio breviores.

Flores racemosi, cernni.

Pedunculi et Calyces pilosi.

Filamenta distincta.

DENELLE.

o. oblongae, integrae,

paflori, brafteati.

anulatus, hirlatus. uticulofus, teres, cine. lofus, decombens.

, fecundi, erectiusculi,

incilo-lerrata, pervola, llatis spariis hispida, pa-

tae, lineam longue.

villofa,

Frutex ball decumbens, itus, spithamaeus.

di filiformes, flexuolo-

petiolata, inferne atteo-cuneiformia, inferne incata et inciso serrata none vel septem, supra nctato-scabra, patentia,

ntegrae, folio dimidio

H. BISERRATA. Fruticulus vix pedalis, erectus. Rami pauci, teretes, flexuofi, fcabri.

Folia alterna, petiolata, oblonga, feu ovatolanceolata, acuta, incifo-ferrata ferraturis inaequalibus acutis, fupra glabra, fubtus fcabra, pollicaria, Alia folia immixta in ramulis lanceolata, remotius ferrata, angustiora.

Petioli unguiculares.

Stipulae lanceolatae, integrae.

Flores racemofi, reflexi, incarnati.

Calyx villosus.

H. GROSSULARIFOLIA. Frutex erectus, purpurascens, totus scaber, pedalis et ultra.

Rami teretes, purpurascentes, patuli, virgati ramulis siliformibus, virentibus, similibus.

Folia subpetiolata, lanceolata, pinnatifida, pilosa, convoluta, carinata, unguicularia.

Stipulae ovato - cordatae, acuminatae.

Flores racemosi pedunculis unissoris vel bisidis. Calyx campanulatus, glaber.

Filamenta libera, filiformia, membrana tenuiffima alba alata.

Styli quinque, monadelphi.

H. PULCHELLA. Radix crassissima, fusca, fusiformis. Frutex brevissimus trunco simplici vel diviso, vix digitali, susco, erectisuculo.

Rami aggregati uti et ramuli, teretes, villosi, erecti, patentissimi, digitales.

Folia alterna, petiolata, pinnatifida, glabra, un-

Pinnae rotundatae, integrae, rarius incisae.

Stipulae ovatae, breves.

Flores racemosi, cernui, purpurei.

Calyx campanulatus, tenuissime villosus.

H. PROCUMBENS. Caulis fruticescens, decumbens, apice erectiusculus, pilosus, pedalis vel ultra.

Rami

H.

Rami alterni, secundi, slexuoso erecti, subsimplices, pilosi, superne aphylli, palmares vel ultra. Folia alterna, petiolata, oblonga, inferiora magis ovata, superiora lineari-lanceolata, inciso-pinnatisida pinnis obtusis, simplicibus vel subtrisidis, supra glabra vel vix villosa, subtus stellulis setaceis sparsis tecta, patentia, suppollicaria.

Petiolus folio paulo brevior.

Stipulae ovatae, acutae.

Flores in apicibus ramorum rarius solitarii, saepius bini, cernui.

Calyx campanulatus, angulatus, villosus.

Corolla lutea, cucullato plicata.

H. DIFFUSA. Caulis fruticescens, teres decum-

bens, totus villoso - scaber.

Rami filiformes, alterni, fecundi, villosi, raro simplices, saepius bisidi vel alternatim ramulosi, ultimis ramulis divaricato patulis, capillaribus. Folia alterna in ramis et ramulis, breviter pe-

tiolata, lanceolata, acuta, incifo - pinnatifida pinnis acutis simplicibus vel argute serratis,

subtus pilosa, patentia, unguicularia.

Stipulae lanceolatae, integrae, lineam longae. Flores racemosi, terminales in ramulis, cernui. Pedunculi pollicares, rarius simplices, saepius bisidi, pedicellis reflexis.

Calyx villofus, campanulatus.

Corolla incarnata.

H. PINNATA. Caulis fruticescens, decumbens, filiformis, glaber.

Rami filiformes, secundi, erecti, flexuosi, gla-

bri, palmares.

Folia alterna, petiolata, rarius pinnatifida, faepius bipinnatifida pinnis acutis, glabra utrinque, pollicaria et unguicularia.

Stipu-

exnoso. erecti, subsimplinylli, palmares vel nitra. oblonga, inferiora nalineari-lanceolata, inis obnosis, simplicibus glabra vel vix viltosa, s spariis tecta, patenda,

NDENELLE.

evior. e. orum rarios folitarii, fae-

gulatus, villofus.

uticefcens, teres decum-

ni, fecundi, villofi, raro di vel alternatim ramulofi, icato patulis, capillaribus, et ramulis, breviter peicuta, incifo-pinnatifida ibus vel argute ferratis, ia, unguicularia.

integrae, lineam longue, nales in ramolis, cernai, rarius limplices, laspins exis.

ulatus.

ruticelcens, decumbens,

i, erecti, flexuofi, gis-

rarius pinnatifida, faeis acutis, glabra utiuuicularia. SipuStipulae seffiles, lanceolatae, acutae, rarius integrae, saepius inciso - ferratae.

Flores racemosi in apicibus ramulorum, cernui,

purpurei.

Calyx vix manifeste scabridus.

Styli quinque, monadelphi, fic ut unicus videatur. H. MYRRHIFOLIA. Caulis suffruticescens vel potius herbaceus, decumbens, flexuosus, tenuissime pilosus, simplex, solitarius vel plures e radice.

Folia alterna, remota, glabra, pollicaria: Pinnae petiolatae, fissae seu pinnatifidae; pinnulis lanceolatis, integris, divaricatis vel potius reflexis.

Stipulae ovatae, integrae.

Flores terminales, solitarii vel bini, cernui, flavi.

Calyx campanulatus, pilofus.

Filamenta compressa, linearia, membranacea, brevia.

Styli quinque, connati seu monadelphi.

S. 5.

Synonyma.

H. filifolia Linn. Syst. veg. XIV. p. 611. per Gmelin. p. 1011. Suppl. Syst. p. 302. Cavanill. Dissert. 6. p. 332. tab. 180. sig. 3.

H. lavandulifolia. Linn. Spec. Plant. p. 942. Syst. XIV. p. 611. per Gmel. p. 1010. Cavan.

Dissert. 6. p. 331. t. 180. f. 1.

H. involucrata. Linn. Syst. per Gmelin. p..1010. Cavanill. Dissert. 6. p. 328. t. 177. f. r.

H. falvifolia. Linn. Syst. per Gmelin. p. 1010. Suppl. p. 302. Cavanil. Dissert. 6. p. 328. t. 180, f. 2.

H. verticillata. Mahernia verticillata. Linn. Syst. XIV. p. 208. per Gmelin. p. 519. Mant. p. 55. Cavanill. Dissert. 6. p. 323. t. 176. f. 1. H.

H. ciliaris. Linn. Syst. XIV. p. 611. per Gmelin. p. 1010. Suppl. p. 302. Hermannia linifolia. Burman. Prodrom. p. 18. Linn. Syft. per Gmelin. p. 1011.

H. trifurca. Linn. Spec. Plant. p. 942. Syst. XIV. p. 610. per Gmelin. p. 1010. Cavan. Dissert. 6.

p. 332. t. 178. f. 2.

H. denudata. Linn. Syst. XIV. p. 611. per Gmel. p. 1010. Suppl. p. 301. Cavanill. Dissert. 6.

p. 329. t. 181. f. 1.

H. glabrata. Linn. Syst. XIV. p. 611, per Gmel. p. 1010. Suppl. p. 301. Mahernia glabrata. Cavanill. Differt. 6. p. 326. t. 200. f. 1,

H. hy Jopifolia. Linn. Spec. Pl. p. 942. Syft. XIV, p. 610. per Gmelin. p. 1010. Cavanill. Diff. 6.

p. 330. t. 181. f. 3.

H. triphylla. Linn. Syst. per Gmelin. p. 1011. Cavanill. Differt. 6. p. 333. t. 178. f. 3.

H. alnifolia. Linn. Spec. Pl. p. 942. Syft. XIV. p. 6:0. per Gmelin. p. 1011. Cavan. Differt. 6. p. 329. t. 179. f. 1.

H. incana. Linn. Syst. per Gmelin. p. 1010. Cavanill. Differt. 6. p. 328. An. H. candicans.

Hort. Kewens. vol. 2. p.412?

H. althaeifolia. Linn. Spec. Pl. p. 941. Syst. XIV. p. 610. per Gmelin. p. 1009. Cavanill. Diff. 6. p. 327. t. 179. f. 2.

H. heterophylla. Mahernia heterophylla. Cavan.

Differt. 6. p. 324. t. 178. f. 1.

H. biserrata. Linn. Syst. XIV. p. 610. per Gmel. p. 1010. Suppl. p. 302. Mahernia biserrata. Cavanill. Differt. 6 p. 326 t. 200. f. 2.

H. groffularifolia. Linn. Spec. Pl. p. 943. Syft. XIV. p. 611. per Gmelin, p. 1010. Cavanill. Differt. 6. p. 329. H. ANDENELLE.

XIV. p. 611. per Gmelin.
p. 18. Linn. Svit. per
Plant. p. 942. Svit. XIV.
p. 1910. Cavan. Differt. 6.
ft. XIV. p. 611. per Gmel.

G. XIV. p. 611, per Gmel. 301. Mahernia glabrata. p. 326. t. 200. f. 1.

pec.Pl. p. 942. Syft. XIV. p. 1010. Cavanill. Diff. 6.

p. 333. t. 178. f. 3.
pec. Pl. p. 941. Svft XIV.
p. 1011, Cavan. Differt. 6.

ft. per Gmelin. p. 1010. p. 5:8. An. H. candicans. l. 2. p. 412?

Spec. Pl. p. 941. Syll. XIV. p. 1009. Cavanill. Dill. 6.

rnia heterophylla. Caran. 178. f. 1.

A. XIV. p. 610. per Gmel. 301. Mahernia bilerrata.

p. 328 t. 200. f. 2. m. Spec. Pl. p. 943. Syft melin. p. 1010. Cavanill. H. pulchella. Linn. Syst. XIV. p. 611, per Gmel. p. 302. Mahernia pulchella. Cavanill. Dist. 6. p. 325. t. 177. f.3.

H. procumbens. Linn. Syst. per Gmelin. p. 1011. Cavanill. Dissert. 6. p. 329. tab. 177. f. 2.

H. diffusa. Linn. Syst. XIV. p. 611. per Gmel. p. 1011. Suppl. p. 302.

H. pinnata. Cavan. Differt. 6. p. 325. t. 176. f. 2.

S. 6. Patria.

Omnium huius generis specierum est Africa et quidem promontorium eius australe. Caput bonae spei dictum, ubi crescunt plurimae in locis sabulosis Swartlandiae, Groene Kloof, iuxta Picketberg et Verlooren Valley, ut silifolia, verticillata, ciliaris, trisurca, denudata, hysiopisolia, alnisolia, althaeisolia, humilis, biserrata, grossularisolia, procumbens, dissus, pinnata, myrrhisolia; in Roggeseld glabrata et pulchella.

S. 7. Florendi

Tempus incidit mensibus his terris vernalibus ab Augusto ad anni usque sinem. Rarius mense Junii et Julii slorere observantur.

> S. 8. U f u s.

Exiguus est. Maiores frutices pro igne foci alendo quandoque colliguntur a servis colonum; Pleraeque vero species sloribus speciosis hortis europaeis botanicis ornamentum non minimum adferunt.

Vol. II.

Aa

DISSER-

DISSERTATIO

DE

DIOSMA.

D. 17. MAJI 1797.

RESP.

CAROL. JOH. PENTZ.

Inter Genera illa plantarum exoticarum, quae hoc, quo vivimus, feculo innotuerunt, est quoque illud, quod Diosmae nomen adeptum est. E meridionali promontorio Africes omnes, quas huc usque novimus, species oriundae, opera Botanicorum indefessa sensim in Europam translatae fuerunt et nonnullae etiam in Hortis Medicis cultae. Sub finem prioris et initium huius feculi primae species huius Generis a Botanicis celeberrimis, diversis licet sub nominibus, descriptae fuerunt: Lanceolata a Rajo, sub nomine Spiraeae; rubra, ciliata, ericoides et uniflora a PLUKENETIO, sub nominibus Ericae, Ericaeformis, Spiraeae et Cifti. Post hos celeberrimos Viros Commelinus memorat tres species, etiam sub Spiraeae nomine, quas inter succulenta et hirsuta antea erant ignotae.

Post reformationem Botanices plurimae detectae suerunt pulcherrimae species, atque sub duplici Genere Diosmae et Hartogiae militarunt, donee NTZ.

TATIO

SMA

AJI 1797.

SP.

H. PENTZ.

tarum exoticarum, quae ulo innotuerunt, est quomor nomen adeptum eff. ontorio Africes omnes. is, fpecies oriendae, opera fenfim in Europam transallae etiam in Hortis Mem prioris et initium huius huius Generis a Botanicis s licet sub nominibus, demesolata a Rajo, fub no-, cihata, ericoides et uni-, fab nominibus Ericae, e et Cifti. Post hos cele-MELINUS memorat tres iraeae nomine, quas inter antea erant ignotae.

m Botanices plurimae éecrimae species, atque sabae et Hartogiae miliarunt, dones donec tandem plurium specierum examen, flores et fructus docuerint, Genus, licet polymorphum. non esse nisi unicum. Illustr. Linne in Generibus Plantarum 1764, decem adfert species, et inter has, crenatam, pulchellam, et hispidam, tres nimirum novas, quibus in Mantissa accesserunt tres aliae, etiam novae, cupressina, capitata, imbricata. Bergius eodem tempore tres adhuc adauxit species, videlicet villosam, pubescentem et betulinam, ex octo a se descriptis plantis capenfibus. Deinde D. Dr. Montin in Actis Lundensibus duas attulit, a celeb. Praes. missas species, exque his unam novam speciem, nimirum latifoliam, et LINNÉ iunior in Supplemento ex quinque secum a Prof. SPARRMAN et celeber. Praeside communicatis speciebus, quatuor nuper detectas, tetragonam, enfatam, marginatam atque barbigeram. Tandem per illuftr. JACQUIN innotuit Diofma bifida, quae ad noftram cognitionem non pervenit. Hisce iam addere nobis licebit describendas novas adhuc species, numero decem, albam, obtufatam, pettinatam, virgatam, bifulcam, linearem, rugofam, ovatam, glandulosam et orbicularem.

Genus.

Diosmae Genus, qua partes fructificationis valde in diversis speciebus variat et polymorphum obvenit, imprimis vero Siamina, Pistillum maximeque Nestarii forma et Capsularum numerus, quae omnia divisionem in Hartogias et Diosmas initio suaserant. Petala constanter quinque sunt. Peranthium potius 5-phyllum, quam quidem 5-partitum dici meretur, uti et stamina quinque, licet in nonnullis viderentur decem, quinque scilicet sterilia absanne

que Antheris. STYLUS aliis nullus, aliis breviffimus, aliis filiformis longitudine staminum. CAPSULAE rarius folitariae, interdum duae vel tres, saepius quinque connatae vel coalitae. NECTARII vero structura maxime variabilis occurrit: in aliis enim nectarium est sertiforme. ferto brevissimo, vel undulato, vel denticulato: in aliis Nectaria quinque barbata; in aliis filamenta quinque filiformia, apice glandulifera; in aliis demum nectaria petaliformia. Praeterea flores in quibusdam reperiuntur Monoici, in quibusdam Dioici. Neque itaque Nectarii structura, neque numerus capsularum Genus vere constituunt; cumque varient Species Capsulis 1-5, et Nectarii forma varia, incongruum iure meritoque duximus, Genus Naturale in plura lacerare, existimantes characterem Genericum aliis ex partibus desumendum.

Character Genericus: Capsul. 1 sperm. Nectar. germen coronans. Semen arillatum.

cal. Perianthium 5 - phyllum: foliola ovata, acuta, persistentia.

corolla 5 - petala. Petala obovata, obtusa, erecto- patentia.

NECTARIA 5, germini inserta, polymorpha.

STAM. Filamenta 5.

Antherae ovatae, erectae.

PIST. Germen superum, glabrum.

Stylus unicus. Stigma fimplex.

peric. Capsula 1, 2, 3, vel 5, ovatae, acuminatae, compressae, margine introrsum coalitae, apicibus distantes, sutura superiori dehiscentes.

Semina

aliis nullus, aliis bre. longitudine staminum. tiae, interdum duae vel connatae vel coalitae. a maxime variabilis ocectarium est sertiforme, dulato, vel denticulato; ie barbata; in aliis filasia, apice glandulitera; petaliformia. Praeterea eperiantur Monoici, in ie itaque Nectarii strucapfularum Genus vere arient Species Capfulis varia, incongruum iure

alba.

bisulca.

hispida.

virgata.

ericoides.

capitata.

Capful. 1 sperm. Nectar. nen arillatum.

Genus Naturale in piora

characterem Geneticum

endam.

phyllum: foliola ovata,

Petala obovata, obtula,

i inferta, polymorpha.

ectae. glabrum.

vel S, Ovatae, acumimargine introrfum cosentes, fatura faperiori

Semina solitaria, oblonga, ovato - depressa, apice acuminata.

Arillus elasticus, hinc dehiscens, singulum involvens femen.

Specierum divisio.

* Foliis trigonis.

I. D. foliis trigonis mucronatis rubra. punctatis calicibusque glabris.

> 2. D. foliis trigonis mucronatis punctatis glabris, bracteis calyceque ciliatis.

3. D. foliis trigonis acutis punctaobtusata. tis glabris, calyce petalisque ciliatis, ramis pubefcentibus.

pettinata. 4. D. foliis trigonis acutis punctatis ciliatis, umbellis terminalibus. hir suta.

5. D. foliis trigonis mucronatis hirfutis, floribus terminalibus subternis.

6. D. foliis trigonis acutis fulcatis villosis erectis, racemis subumbellatis.

7. D. foliis trigonis obtufis sulcatis hispidis patulis, umbellis terminalibus.

8. D. foliis trigonis obtusis punctatis glabris, umbellis terminalibus.

9. D. foliis trigonis obtufis sulcatis glabris, floribus terminalibus fubfolitariis.

10. D. foliis trigonis obtusis, sulca tis hispidis, floribus spicato-ca pitatis.

succulenta. 11. D. foliis trigonis obtusis ciliatis, floribus terminalibus paucis.

Aa 3 tetra-

Semino

ragofa.

ovata.

betulina.

crenata.

tetragona. 12, D foliis trigonis ciliatis quadrifariam imbricatis, floribus terminalibus folitariis.

cupressina. 13. D. foliis ovato trigonis obtusis
rugosis subciliatis, floribus terminalibus folitariis.

pubescens. 14. D. foliis lanceolato-trigonis obtufis villosis imbricatis, umbellis terminalibus.

villosa, 15. D. foliis lanceolato trigonis acutis villosis, capitulis terminalibus, corolla intus barbata.

ciliata. 16. D. foliis lanceolato - trigonis acutis ciliatis, umbellis terminalibus.

** Foliis planis.

linearis. 17. D. foliis linearibus obtusis glabris patulis.
ensata. 18. D. foliis ellipticis crenatis gla-

bris, capfulis folitariis.

bifida, 19. D. foliis lanceolatis imbricatis.

19. D. foliis lanceolatis imbricatis, floribus aggregatis terminalibus, petalis bilidis.

20. D. foliis ovatis rugofis villosis reflexis, umbellis terminalibus.

lanceolata, 21. D. foliis lanceolatis obtusis punctatis glabris, floribus axillaribus geminis.

22. D. foliis subrotundis marginatis punctatis glabris, floribus axillaribus.

23. D. foliis subcuneatis crenatis subtus punctatis ramisque glabris, floribus axillaribus solitariis.

24. D. foliis oblongis crenatis subtus punctatis ramisque glabris, floribus axillaribus folitariis.

olijs trigonis ciliatis quadrim imbricatis, floridus terdibus foliarris. olius ovato trigonis obtulis dis fubciliatis, floridus

PLENTS.

dis subcliatis, floribus tetdibus solitariis.

oliis lanceolato-trigonis obavillosis imbricatis, umbellis

cliis lanceolato trigonis acuvillofis, capitulis terminali. corolla intus barbata. hiis lanceolato trigonis acu-

ilians, umbellis terminalibus.

foliis linearibus obtufis gla-

oliis ellipticis crenatis gla-, capialis folitariis.

foliis lanceolaris imbricatis, hus aggregatis terminalibus, his bilidis.

foliis ovatis regofis villofis exis, umbellis terminalibus, foliis lanceolatis obtofis puntis glabris, floribus axillari-

geminis, oliis fubrotundis marginatis tatis glabris, floribus axil.

folijis subcuneatis crenatis is punctatis ramisque glafloribus axillaribus solitariis, oli is oblopgis crenatis subtus tatis ramisque glabris, floriatis ramisque glabris, floriaxillaribus solitariis. uniflora. 25. D. foliis oblongis marginatis fubtus punctatis, floribus terminalibus, calyce ciliato.

26. D. foliis ovatis crenatis subtus impunctatis glabris, sloribus axillaribus geminis.

latifolia. 27. D. foliis ovatis crenatis subtus impunctatis pubescentibus, ramis subtomentosis.

marginata, 28. D. foliis cordatis ovato-lanceolatis marginatis, calyce ciliato.

glandulofa, 29. D. foliis ovatis acutis carinatis hirfutis patulis, calyce villofo.

imbricata, 30. D. foliis ovatis acutis ciliatis imbricatis, calyce villofo.

barbigera. 31. D. foliis cordatis ovatis glabris, corolla barbata.

orbicularis. 32. D. foliis orbiculatis, ramis villosis.

Descriptio Specierum.

Caulis fruticosus, ramosus, saepius ramulosus, Rami alterni, dichotomi, trichotomi et verti-

cillati, raro oppositi.

pulchella.

Folia sparsa saepius, rarius opposita et decussata, brevissime petiolata, sempervirentia, poris oleiferis pertusa vel margine glanduloso-crenata, non raro imbricata.

Flores axillares vel terminales, pauci vel umbellati. D. RUBRA. Frutex totus glaber, erectus, ra-

mofissimus, bipedalis vel ultra.

Rami sparsi, subverticillati vel decussati, inaequales, cinereo-rusescentes, erecti, iterum ramulosi ramulis similibus.

Folia sparsa, trigona, mucronata, integra, subtus duplici ordine glanduloso-punctata, incurva, imbricata, glabra, unguicularia.

Aa 4 Flores

Flores versus summitates ramulorum axillares et terminales.

Variat foliis maioribus et minoribus, magis et minus mucronatis.

D. ALBA. Frutex totus glaber, erectus, spithamaeus et ultra.

Rami et Ramuli sparsi, flexuoso-erecti, laxi, virgati.

Folia sparsa, lanceolato - trigona, integra, acuta, mucronata mucrone glanduloso, subtus bisariam punctata, patenti - imbricata, unguicularia.

Flores in ramorum et ramulorum apicibus terminales, solitarii, albi,

Braffege ciliatae.

Perianthium submonophyllum, ad basin fere 5. partitum. Foliola ovata, acuta, viridia, margine tenuissime ciliata, diaphano-punctata.

Nectarii sertum brevissimum, undulato-denti-

Petala ovato-lanceolata, acuta, concava, alba, calyce duplo longiora.

Filamenta 5, serti nectarei margini inserta, subulata, brevissima, alba.

Antherae ovatae, didymae, obtusae cum acumine minimo, simplices, flavae,

Germen 5 - nodulosum, glabrum.

Stylus nullus.

Stigma obtusum, sessile inter acumina capsularum. Capsulae 5, connatae, obtusae, glabrae, basi crassiores.

OBS. Filamenta alia 5 absque antheris, subulata, alba, petalorum unguibus adnata, vix obfervanda.

Differt a D. rubra: floribus albis, bracteis et calyce ciliatis.

nitates camulorum anilares ious et minoribus, magis et

.culs'

totus glaber, erectus, ipi-

arfi, flexuofo-erecti, lavi, lato-trigona, integra, acuta,

one glanduloso, subrus bisaenti-imbricata, unguicularia, et ramulorum apicibus ter-

onophyllum, ad besin fere siola ovata, acuta, viridia, e ciliata, diaphano-punctata, evissimum, undulato-denti-

Hata, acuta, concava, alba,

ctarei margini inferta, fubualba.

lidymae, obtulae cum acumplices, flavae, um, glabrum,

le interacumina capfularom.

obtulae, glabrae, bali

absque antheris, fubulata, nguibus adnata, vix ob-

loribus albis, racteis et calyce ciliatis. D. D. OBTUSATA. Frutex strictus, flexuosus, ere-

Rami per intervalla aggregato - subverticillati, inaequales, slexuosi et retroslexi, tuberculati,

pubescentes, fusci, virgati.

Folia in caule et inferiori ramorum parte nulla, in apicibus ramorum et ramulorum approximata, imbricata, trigona, acuta, integra, fubtus fexfariam punctata, femiunguicularia.

Flores in apice ramulorum folitarii. Corolla rubra petalis basi ciliatis.

Bracleae margine membranaceae, ciliatae.

D. PECTINATA. Frutex erectus, fusco-sanguineus, glaber, pedalis et ultra.

Rami et Ramuli filiformes, erecti, fastigiati,

pubescentes.

Folia in ramulis frequentia, sparsa, trigona, subulata mucrone glanduloso margine eleganter ciliata ciliis albis, unguicularia.

Flores in ramulis terminales.

D. HIRSUTA, Frutex erectus, fusco-cinereus, Rami filiformes, sparsi et oppositi, cinerei, villosi, Ramuli similes fastigiati.

Folia sparsa, trigona seu supra plana, glabra; subtus convexa, punctata, hirsuta pilis cinereis, mucronata, integra, imbricata, incurva,

unguicularia.

Flores in ultimis ramulis terminales, subsolitarii vel cum duobus lateralibus terni, incarnato-albidi.

D. BISULCA. Frutex scabridus, fuscus, erectus, glaber, pedalis et ultra.

Rami flexuosi, villosi, ramulis frequentibus hirfutis, flexuosis.

Aa 5

Folia

Folia trigona, acuta acumine glandulofo, fupra concava, subtus bisulca, tota pilis brevissimis hirfuta, imbricato - erecta, incurvata, guicularia.

Flor's in apicibus racemosi, subumbellati, albi.

Antherae exfertae.

Differt a D. hispida; 1) foliis longioribus, acutioribus, curvatis.

2) floribus racemofis.

3) staminibus longioribus.

D. HISPIDA. Fruticulus fusco-cinereus, pedalis et ultra.

Rami sparsi et subumbellati, frequentes, patentes, purpurascentes, tenuissime pubescentes.

Folia sparsa, frequentia, trigona; supra plana, fulcata; fubtus carinata et fulco duplici exarata; tota tenuissime villoso-hispida et scabra, acuta, mutica, recurvato - patula, semiunguicularia.

Flores terminales, plurimi, umbellati, albi. Pedanculi et calyx purpurascentes, pubescentes. Nectarium petaliforme.

Capfulae laepius tres.

Variat foliis subtus magis convexis et minus fulcatis.

D. VIRGATA, Fruticulus totus glaber, erectus, ramofus, spithamaeus vel ultra.

Rami pauci, filiformes, elongati, ramulofi.

Ramuli aggregato - subverticillati, subfastigiati, faepe iterum similiter ramulosi.

Folia in caule et ramis remota, pauciora; in ramulis frequentiora, subimbricata, sparsa trigona, obtufiuscula, subtus bifariam glanduloso - punctata, laete viridia.

Petiali nodofi, adpressi, pallidiores.

Flores in ultimis ramulis subracemosi, fastigiati, plurimi, albi, glabri.

D.

a acomine glandolofo, fopra piculca, tota pilis brevilimis o- erecta, incutvata, un-

SINA

acemosi, subumbellati, abi.

; 1) folis lorgioribus, acu. tioribus, curvatis. a) floribus racemotis,

3) staminibus longioribus. culus fusco-cinereus, pecalis

nbellati, frequentes, paten. tes, tenuissime pubescentes. entia, trigona; fupra plana, rinata et folco duplici exarata; illofo - hispida et scabra, acuta, o - patula, femiunguicularia. plurimi, umbellati, albi.

arpuralcentes, pubelcentes.

s magis convexis et minus

ticulus totus glaber, erectus, naeus vel ultra.

mes, elongati, ramulofi. subverticillati, subfastigiati,

iter ramulofi. mis remota, pauciora; in ta, subimbricata, sparia tri-

a, fubtus bifariam glandu-

ete riridia. effi, pallidiores. ulis fubracemoli, fafrigitti,

rie

D. ERICCIDES. Frutex erectus, totus glaber, Rami subtrichotomi et dichotomi.

Ramuli fimiles, subfastigiati.

Folia sparsa, ramos et ramulos tegentia, ovatooblonga, obtufa, integra, trigona feu supra plana; subtus carinata sulco prope carinam utrinque et praeterea quafi coftae duae intra margines, glabra, punctata, imbricata, apice patula, lineam longa.

Flores in ultimis ramulorum apicibus terminales,

folitarii vel bini.

D. CAPITATA. Frutex prolifer, erectus, ramofus, fuscus, tripedalis.

Rami et ramuli per intervalla ramulofi ramulis fubverticillatis, brevibus, erectis, villosis,

foliis tectis, subfastigiatis.

Folia sparsa, conferta, obtusa; supra plana, linea elevata; subtus trigono - carinata; bifulca, undique scabra, apice incurva, octofariam imbricata, lineam longa.

Flores in ramulis terminales, feffiles, capitato-

fpicati.

Bracteae exteriores 5, calycl approximatae aequales, concavae supra, subtus valde carinatae, margine tenui subvilloso, calyce breviores, giabras; interiores 5, bracteis exterioribus fimiles sed duplo latiores et longiores.

Perianthium 5 - phyllum: foliola lanceolata - oblonga, obtufa, margine villofa, extus parum carinata, intus concava, glabra erecta, longitudine unguium corollae,

Stylus filiformis, erectus, longitudine fila-

mentorum.

Stigma fimplex, obtusum, subtrisidum. Capfula bilocularis.

D. SUCCULENTA. Frutex erectus, fuscus, glaber, bipedalis et ultra.

Rami trichotomi et dichotomi, a casu foliorum

nodulofi, fusci, erecti.

Ramuh fimiles, subfastigiati.

Folia sparsa, decussata, carnosa, trigona, obtusa, supra concacava; subtus convexo carinata, punctato rugosa; glabra, integra, margine eleganter ciliata ciliis albis, imbricata, lineam longa,

Flores in ultimis ramulis terminales, pauci.

Variat ramulis villosis et foliis margine scabridis in eodem frutice.

D. TETRAGONA. Frutex erectus, spithamaeus. Rami subumbellati, foliis tecti, curvato-erecti,

inaequales.

Folia decussata, basi exciso-cordata, ovata, convoluto-navicularia seu supra canaliculata, subtus carinata, acuta, ciliata, quadrifariam imbricata apice patulo, lineam longa.

Flores in ramorum apicibus terminales, folitarii,

maiusculi, incarnati.

Petala 5, lanceolata, acuta, glabra, alba, intus fupra bafin lanata.

Nectaria petaliformia, barbata.

Stylus brevissimus: Stigmate obtuso.

Variat follis ciliatis et scabris.

D. CUPRESSINA. Rami, alterni, filiformes, erecti, tecti foliis.

Folia alterna, ovata, minuta, imbricata, trigona, fubscabra, erecta, apice calloso-colorata.

Flores terminales, solitarii, sessiles.

D. PUBESCENS. Fruticulus palmaris vel spithamaeus, simplex vel ramosus, erectus, cinereus. Rami pauci, plerumque in summitate terni, subfastigiati, hirti.

Folia

ichotomi, a casa foliorum aftigiati.

a, carnosa, trigona, obtusa, subtus convexo carinata, glahma interese carinata,

SILVATA

glabra, integra, margine liis albis, imbricata, lineam inlis terminales, pauci.

is et folijs margine fcabri.

rutex erectus, spithamaeus. ioliis tecti, curvato-crecti,

exciso-cordata, ovata, confen supra canaliculata, subciliata, quadrifariam imo, lineam longa, icibus terminales, solitarii,

acuta, glabra, alba, intus

, barbata, ltigmate obtulo, et feabris,

Rami, alterni, filiformes,

pice calloso-colorata.

tarii, sessiles.

iculus palmaris vel spithaiculus parmaris vel spithaiculus palmaris vel spithaiculus palmaris

Polis

Folia sparsa, caulem supra et ramos tegentia, lanceolata, mutica, obtusiuscula; subtus convexa et carinata, hirsuta; supra plana, glabra, integra, imbricata, lineam longa.

Flores terminales, plurimi, umbellati, albi et

caerulescentes.

Pedunculi et calyx villosi.

D. VILLOSA. Frutex cinereus, subdecumbens, spithamaeus.

Rami pauci, alterni, flexuoso erecti, cinereofuscescentes, glabri, nodulosi, aphylli.

Ramuli dichotomi et subverticillati, cernui, foliis

tecti, fubfastigiati.

Folia frequentissima, sparsa, lanceolata, acuta, mutica, integra; supra plana, costa medio elevata, glabra; subtus carinata, rugosa, villoso-scabra, pilis brevibus, albis, recurvis; imbricata, semiunguicularia.

Flores in ramulis terminales, aggregati, sub-

feffiles, capitati.

Corollae incarnatae, intus barbatae.

Nectaria quinque, barbata.

D. CILIATA, Frutex erectus, cinereus, bepidalis et ultra.

Rami sparsi, oppositi, subverticillati, elongati, laxi, cinereo-flavescentes, glabri.

Ramuli similes, capillares, subfastigiati, te-

nuissime pubescentes, foliosi.

Folia sparsa, lanceolata, acuta, mutica, supra plana; subtus carinata, glanduloso punctata; cilica ciliis raris albidis, imbricato patula, internodiis longiora, lineam longa.

Flores terminales, plurimi, umbellati, albi.

Petioli et calyx purpurascentes, villosi.

D. LINEARIS. Frutex erectus, cinereus, totus glaber, pedalis et ultra.

Rami

Rami dichotomi et trichotomi, divaricati.

Ramuli fimiles, filiformes, laxi.

Folia decussata, linearia, obtusa, mutica, integra, glabra, supra plana, subtus a marginibus revolutis sulcata, patentia vel reslexa, unguicularia.

Petioli semiteretes, pallidi, femilineam longi. Flores in ramulis terminales, subsolitarii, pe-

dunculati.

Pedunculus filiformis, glaber, foliis paulo brevior. Differt a D. succulenta: foliis obtusis, glabris, planis.

hirsuta: foliis omnino glabris et

obtufis.

rubra: foliis planis, obtusis, im-

D. ENSATA. Frutex erectus. totus glaber,

purpurascens, 3 - pedalis et ultra.

Rami sparsi, angulati, nodosi, flavescentes, elongati, laxi.

Ramuli filiformes, sparsi, virgati, angulati, fla-

vescentes, erecti,

Folia sparsa, lineari ensiformia, acuta, plana, crenata crenis pellucido glandulosis, glabra, nitida, erecto patula, pollicaria et ultra.

Flores in ramulis laterales, pedicillati, erecti.

Pedunculi incrassati, foliis multoties breviores.

Capfula solitaria, oblonga, apice compressomembranacea, subfalcata, punctata, unilocularis.

D. RUGOSA. Frutex erectus, pedalis et ultra. Rami et ramuli subverticillati, terni et quaterni,

purpurascentes, pubescentes, erecti.

Folia sparsa, ovato-oblonga, obtusa, integra; supra plana, concava, glabra; subtus leviter carinata, scabra, villosa; utrinque rugosa, patentia

chotomi, divaricati, mes, laxi.

ria, obmia, motica, ina plana, subtus a marginita, Patentia vel reflexa,

allidi, femilinean longi. rminales, subsolitarii, pe-

glaber, folis paulo brevior. a: foliis obtufis, glabris,

foliis omnino glabris et

foliis planis, obtufis, imatis.

: foliorum margine reflexo. at erectus, totas glaber, pedalis et ultra.

iti, nodofi, flavescentes.

parfi, virgati, angulati, fla-

enfiformia, acota, plana, lincido glandulofis, glabra, tula, polificaria et ultra, erales, pedicillati, erecti. foliis multoties breviores. olonga, spice compressoleata, punctata, unilocularis, erectus, pedalis et altra. rticillati, terni et quaterni, bescentes, erecti. oblonga, obtula, integra; va, glabes; fabtus leritet lofa; utrinque rugoli, patentia et reflexa, frequentia, internodiis longiora, semiunguicularia.

Flores terminales, plurimi, umbellati, albi.

Petioli valde hirsuti. Calyces pubescentes.

Filamenta capillaria, alba, corolla longiora.

D. LANCEOLATA. Frutex cinereo - fuscus, gla-

ber, erectus, pedalis et ultra.

Rami et ramuli dichotomi, et subverticillati, virgati, patentes, ultimi tenuissime pubescentes.

Folia sparsa, ovato-lanceolata, obtusa, marginata margine reflexo et undulato - subcrenata, obsolete rugosa, subtus punctata, glabra, rarissime pilosa, erecto-patentia, unguicularia.

Flores in fummitatibus ramulorum axillares, pedunculati, gemini et solitarii, rarius plures terminales.

Pedunculi filiformes, striati, foliis breviores.

D. OVATA. Rami dichotomi et trichotomi, cinerei, scabridi, flexuoso-erecti, ramulis similibus.

Folia decussata, subrotunda, glabra, tenuissime glandulofo-crenata, subtus punctata, imbricata. Flores in ramulis laterales, albi.

D. BETULINA. Frutex erectus, totus glaber. orgyalis.

Rami sparsi. purpurascentes, elongati.

Ramuli sparsi et oppositi, filiformes, frequen-

tes, virgati, erecti, breves.

Folia sparsa et subopposita, obverse ovata seu fubcuneiformia, obtufiffima, crenata, fupra viridia; subtus pallida, punctata, margine obfolete reflexa; utrinque glabra, lucida, erectopatentia, frequentia, inaequalia, femiunguicularia et unguicularia,

Flores

Flores in ultimis ramulis axillares, folitarii, pedunculati, albi.

Pedunculi foliis breviores.

Calyx villosus.

Capfulae punctato - muricatae.

D. CRENATA. Frutex erectus, totus glaber, bipedalis et ultra.

Rami teretes, purpurascentes, elongati, laxi.

Ramuli subverticillati, terni vel sparsi, angulati,

purpurei, virgati, incurvi, laxi.

Folia sparsa, ovata et ovato-oblonga, obtusa, plana, glabra, supra saturate viridia; subtus pallidiora, punctato-glandulosa, costa media exarata; crenata crenis glanduloso-punctatis, lucida, erecto-patula, unguicularia.

Flores axillares in ramulis, solitarii, pedunculati, maiusculi, albi.

Pedunculi filiformes, foliis breviores.

Nectaria 5, petaliformia, lanceolato-linearia.

C. UNIFLORA. Radix filiformis, fibrofa.

Frutex teres, cicatribus foliorum scaber, raro simplex, saepe ramosus, spithamaeus usque pedalis.

Rami subumbellati, divaricato-patentes, apice erecti, purpurascentes, glabri vel villosi, in-

aequales, rarius ramulofi.

Folia ovato oblonga vel ovato lanceolata, obtusa, sparsa, erecta, internodiis longiora, unguicularia, scabriuscula, margine integra, punctis marginalibus pellucidis; supra saturate viridia sulco longitudinali obtuso; subtus pallidiora; punctis pellucidis plurimis; glabra vel ciliata.

Fiores terminales, solitarii vel plures in ultimis ramulis a 2 ad 9, erecti, pedunculati.

Pedun-

Pe

ulis axillares, folitarii, pe-

TENTZ.

tricatae.

x erectus, totus glaber, afcentes, elongati, lati

terni vel iparii, angulati, incurvi, laxi. orato-oblonga, obtula,

a faturate viridia; subtus - glandulola, costa media enis glandulolo - punciatis, ola, unguicularia.

nulis, folitarii, pedunculati,

foliis breviores. mia, lanceolato-linearia, filiformis, fibrola, us foliorum fcaber, raro iolus, fpithamaeus usque

divaricato patentes, apica nes, glabri vel villofi, innulofi.

vel ovato lanceolata, ob. internodiis longiors, uncula, margine integra, pellucidis; fuota fatugitudinali obtulo; fabtus vellucidis plarimis; glabra

tarii vel plures in ultimis cti, pedunculati, pidanPedunculi lineam longi, vel breviores, bracteis

aliquot vestiti, uniflori.

Filamenta 5, filiformia, serti lateri inserta, geniculato - inflexa, pilofa, staminibus fere longiora, alba, extus apice purpurascentia, apice glandulis antheriformibus, truncatis, concavopatereformibus, fusco-pupurascentibus. Filamenta 5 alia, subulata, incurva, pilosa, alba, brevissima, nectariis plus duplo breviora, serti lateri inferta, cum nectariis alternantia.

Germen superum, glandulis capitatis subpedicel-

latis plurimis, virentibus cinctum.

Stylus brevissimus, crassiusculus, virescens, sulcatus, glaber, erectus vel reflexus.

Stigma obtusum, perforatum, 5-nodosum no-

dulis globosis, glabris.

Variat ramis glabris et villosis; foliis glabris et ciliatis.

D. PULCHELLA. Frutex erectus, totus glaber. ramolissimus, tripedalis et ultra,

Rami sparsi, elongati, purpurascentes.

Ramuli filiformes, subverticillato - approximati.

erecti, subfastigiati, villosi.

Folia sparsa, inferiora ovato - oblonga, superiora ovata, obtufa, crenata crenis glandulofis et margine reflexo, fupra plana, fubtus cofta longitudinali, lucida, patenti erecta, semiunguicularia.

Flores in apicibus ramulorum axillares, pedun-

culati, gemini, purpurascentes, albidi.

Pedunculi capillares; flavescentes, glabri, foliis longiores.

Nectaria 5, petaliformia, lanceolato - linearia.

Capfulae tres.

D. LATIFOLIA. Frutex totus villosus, pedalis et ultra.

Vol. II.

Bb

Rami

Rami alterni, erecti, ramulis subtomosis, sparsis,

rarioribus, flexuofis.

Folia sparsa, ovata, obtusiuscula, glandulosomarginata et crenata, concaviuscula, subtus pallidiora, tenuissime pucescentia, patulo-imbricata, unguicularia.

Flores versus summitates ramorum racemosi, albi, pedunculis unifloris, foliis longioribus.

D. MARGINATA. Frutex erectiusculus, cinereopurpurascens, spithamaeus et ultra.

Rami et ramuli subumbellatim sparsi, filiformes,

flexuofi, patentes, villofi.

Folia sparsa et subopposita, cordata, obtusiuscula, integra margine reflexo, interdum membranacea, glabra, supra viridia, subtus pallida, patentia: inferiora maiora, ovata; superiora minora, lanceolata.

Flores terminales, umbellati, maiusculi, incar-

nato-albi.

Pedunculi filiformes, subvillosi, bracteis duabus in medio, foliis longiores.

Filamenta 5, sterilia, barbata; 5 antherifera.

D. GLANDULOSA. Rami teretes, cinerei, glabri, flexuoso - erecti.

Ramuli subumbellati, erecto-incurvi, pubescentes. iterum ramulosi.

Folia in ramulis sparsa, ovata, acuta, integra margine reflexo, supra rugosa, subtus villosa, patula.

Flores terminales, umbellati, incarnati.

Pedunculi villofi, unguiculares.

D. IMBRICATA. Frutex fuscus, erectus, ramofissimus, tripedalis et ultra.

Rami verticillati, cauli fimiles.

Ramuli plurimi, verticillati, foliis tecti, villosi, subfastigiati, digitales.

Folia

amplis subtomoses, sparses, obtufinicula, giandulcio-a, concavinicula, fubtus e pacescentia, patulo-in-

TENTZ.

es ramorum racemoli, albi, , foliis longiorius. atex erectioiculus, cinereo amacus et ultra.

mbellatine sparsi, filiformes,

olita, cordata, obtuliulcula, lexo, interdum membrane. viridia, fubrus pallida, pamoiora, ovata; fuperiora

mbellati, mainsculi, incar-

fubvillofi, bracteis duabus ogiores.

barbata; 5 antherifera. Rami teretes, cinerei, glabri,

, erecto-incurvi, pubelcen-

ría, ovsta, scuta, integra lupra rugola, lubtus villola,

nbellati, incarnati. guiculares. tex fuscus, erectus, ramoet ultra. ili fimiles. icillati, foliis tecti, villofi,

68,

Folia

Folia sparsa, frequentissima in ramulis, ovata, acuminata, supra glabra; subtus punctata, villosa; margine ciliata, imbricata, semilineam longa.

Flores in ramulis terminales, umbellati.

Calyces villosi.

D. BARBIGERA. Frutex flexuosus, erectus, cinereus, totus glaber, pedalis et ultra.

Rami et ramuli sparsi, flexi et curvati, cinerei. Folia sparsa, cordata, acuta, integra, margine reflexo, supra subrugosa, subtus punctata, patula, glabra, inaequalia, fubunguicularia. Flores terminales, umbellati, pedunculati, plurimi. Pedunculi uti et calyces angulati, glabri, purpurascentes, foliis longiores.

Petala apice intus barbata.

D. ORBICULARIS. Fruticulus erectus. Rami filiformes, flexuoso - erecti, tenuissime pubescentes.

Ramuli subverticillati, breves, incurvati, per

intervalla remoti.

Folia sparsa, orbiculata vel parum ovata, integra, glabra, reflexa, fubrogofa, minima vix dimidiam lineam longa.

Flores versus summitates racemosi, albi. Pedunculi villofi, uniflori, foliis longiores. Stamina corolla duplo longiora.

Synonyma.

D. rubra. Linn. Spec. Plant. p. 287. Syft. Veg. p. Gmelin p. 409. Berg. Pl. Cap. p. 62. D. virgata. Prodr Pl. Cap. p. ult. append.

D. hirfuta. Linn. Spec. Plant. p. 286. Syft. Veg. p. Gmelin p. 409. Berg. Pl. Cap. p. 65.

D. pestinata. Prod. Pl. Cap. p. ult. append. Bb 2

D.

D. hispida. Prodrom. Plant. Cap. p. 42. Hartogia capensis. Linn. Spec. Pl. p. 288. Mant. p. 342. Diosma capensis, Linn. Syst. Veget.

p. Gmelin p. 409.

D. bifulca. Prodrom. Plant. cap. p. ult. append. D. pubefcens. Prodrom. Pl. Cap. p. 43. Hartogia ciliaris. Linn Syft. Veget. XII. p. 625. Hartogia ciliata. Berg. Pl. Cap. p. 68. Diofma corymbofa, Montin Act. Lundens vol. 1. p. 2. cum icone, Linn. Syft. Veget. p. Gmelin p. 409.

D. ciliata. Prodrom. Pl. Cap. p. 43. Diosma ciliata Linn. Spec. Plant. p. 287. Syst. Veget.

p. Gmelin p. 409. Berg. Pl. Cap. p. 66.

D ericoides. Linn. Spec. Plant. p. 287. Syft. Veget. p. Gmelin p. 409. Berg. Pl. Cap. p. 65.

D. Jucculenta. Diosma oppositisolia Linn. Spec. Pl. p. 286. Syst. Veget. p. Gmelin p. 408. Diosma succulenta. Berg. Pl. Cap. p. 62. Linn. Syst. Veget. p. Gmelin. p. 408.

D. cupressina. Linn. Mantiss. p. 50. Syst. Veget.

p. Gmelin p. 409.

D. capitata. Linn. Mantiss. p. 210. Syst. Veget. p. Gmel. p. 409.

D. villosa. Hartogia villosa. Berg. Pl. Cap. p. 70.

Linn. Syst. Veg. p. Gmel. p. 410.
D. tetragona. Linn. Suppl. p. 155. Syst. Veg. XIV. p. 239. p. Gmel. p. 410.

D. linearis. Prodr. Pl. Cap. p. 43.

D. ensata. Diosma unicapsularis. Linn. Suppl. p. 155. Syst. Veget. XIV. p. 239. p. Gmelin p. 409. Empleurum, Justieu Gener. p. 289. Aiton Hort. Kewens. Vol. 3. p. 340.

D. lanceolata. Hartogia lanceolata. Linn. Syst. Veg. XII. p. 625. Diosma lanceolata. Linn. Spec. Pl. p. 287. Syst. Veg. p. Gmelin p. 409.

nt. Cap. P.42, Harto. ec. Pl. p. 288, Mant. s, Lian, Syft. Veget,

STA.

ot, cap. P. ult. append. L. Cap. p. 43. Hartogia get XII. p. 625. Har. - Cap. p.68. Distana et. Lundens rol. 1. p. 1. yst. Veget, p. Gmelin'

Cap. P. 43. Diolma C. p. 187. Sylt. Veget. g. Pl. Cap. p. 66. c. Plant. p. 187. Syft. 09. Berg, Pl. Cap. p. 65. ppositifolia Linn, Spec. get. p. Gmelin p. 408. rg. Pl. Cap. p. 62. Linn. 0.408.

thill p. 50. Syft. Veget.

ill. p. 210. Syft. Veget.

ofa, Berg. Pl. Cap. p. 70, imel. p. 410. opl. p. 155. Syft. Veg.

. p. 410.

ap. p. 43. apfalaris, Lina, Suppl. V. p. 239. p. Gmelin Juffieu Gener. p. 289. Vol. 3. p. 340. Janceolors, Lina Syft. isma lanceolata. Linn.

Veg. p. Gmelin 2.409.

D. ovata. Prodrom. Pl. Cap. p. 43.

D. rugofa. ibid.

D. uniflora. Linn. Spec. Plant. p. 287. Syft. Veg. p. Gmelin p. 409. Hartogia uniflora. Berg. Plant. Cap. p. 71.

D. pulchella. Linn. Spec. Plant. p. 288. Syst. Veg. p. Gmelin p. 409. Hartogia pulchella, Berg. Pl Cap. p. 69. Linn. Syst. Veg. XII. p. 625.

D. crenata. Linn. Spec. Plant. p. 287. Syft. Veg.

p Gmelin, p. 409. Hartogia crenata.

D. latifolia. Linn. Suppl. p. 154. Syft. Veg. p. Gmelin p. 309. Prod. Pl. Cap. p. ult. Append. Diosma odoratissima. Montin Act. Lund. 1. p. z. c. icone.

D. betulina. Hartogia betulina. Berg. Pl. Cap.

p. 67.

D. marginata. Linn. Suppl. p. 155. Syft. Veg.

p. Gmelin p. 410.

D. imbricata. Hartogia imbricata. Linn, Mant. p. 124. Diosma imbricata. Linn. Syst. Veg. p. Gmelin p. 409.

D. barbigera. Linn. Suppl. p. 155. Syft. Veg.

p. Gmelin p. 410.

D. orbicularis. Prodr. Pl. Cap. p. ult. Append. D. bifida. Iacqu. Collect. vol. 3. p. 278. tab. 20. f. r. Syst. Veg. p. Gmelin p. 409.

L O C 15 S.

Crefcunt prope urbem Cap in collibus montium et alibi : rubra vulgatiffima; pubescens vulgaris etiam extra Cap; succulenta, hispida, uniflora, imbricata.

In arenofis campis inter Picketberg et Verlooren Valley hispida; inter Cap et Drakenstein prope Fransche Hoek et in Paardeberg margi; nata et pulchella; inter Cap et Paarl tetragona-

390 C. J. PENTZ. DISS. DE DIOSMA.

in Svartland barbigera, crenata, imbricata; in Groene kloof et Saldanabay imbricata.

In montibus inter Nordhoek et Bayfals capitata; in monte summo Roode Sand ensata, betulina; in summo Tafelberg crenata; in Lange kloof ensata et lanceolata.

Tempus Florendi.

Florent plurimae species toto fere anno, imprimis vero

Aprili et Majo capitata, pubescens, imbricata.

Majo et sequentibus mensibus rubra, hispida, unissora, succulenta, tetragona, pulchella, marginata.

Augusto, Septembri, Octobri ensata, crenata. Octobri, Novembri lanceolata, betulina, barbigera.

Ufus

Inferviunt inprimis uniflora, pulchella, crenata et betulina, quarum folia inter lapides in pulverem redigunt Hottentotti, eoque, cognomine Buchu, corpus pinguedine ovina ante inunctum adspergunt, unde odor eorum graveolens et insuetis valde ingratus.

DISSERTATIO

MELANTHIO.

D. 13. DECEMB. 1797.

RESP.

MELKER KJERNER.

In toto Systemate Plantarum sexuali nulla certe est Classis, quae minus utilitatis, plus noxiae attulit Scientiae Botanicae, quam quidem illa, quae polygamiae nomen adepta est. Ad hanc Classem referri debuissent omnia illa vegetabilia, quibus praeter flores hermaphroditos etiam flores masculi vel soeminei sive monoici, sive dioici fimul funt. Cum vero in plurimis aliis Classibus occurrant et integri Ordines et Genera non pauca, quibus Germina sterilia, ut in Umbellatis, Syngenefia, Arboribusque facile omnibus, nimium sane extenderentur et sere in infinitum huius Classis limites. Praeterea etiam non adeo facile est dictu, saltem sub florescentia, an Pistillum praesens abortist, vel semina maturet. Hinc non raro evenit, ut Genera fuerint immerito multiplicata et praeter naturae indolem in scientiae detrimentum divisa.

Ob hanc rationem Atriplex separata suit a Chenopodio, Hermas a Bupleuro, Solandra

Florendi,

DISS. DE DIOSMA.

, crenata, imbricata; in

Vordhoek et Bayfels capi. Roode Sand enfata, be.

elberg cremota; in Lange

nabay imbrienta.

pecies toto fere anno, im-

, pubescens, imbricata. mensibus tubra, hipida, a, tetragona, pulchella,

Offiphri enfata, cremita. ceolata, betulina, barbigera,

s uniflora, pulchella, crearum folia inter lapides in ottentotti, eoque, cognopinguedine ovina ante innde odor eorum grareolens atus.

DISSER.

et Centella ab Hydrocotyle, Valantia a Galio, Veratrum a Melanthio, ut multa alia filentio praetereamus.

Si attente examinare velimus ultimo nominata duo Genera Veratri et Melanthii, facile inveniemus, praeter naturam illa esse dilacerata, quodque character ille, quem pro Veratro adfert ill. LINNE, valde sit exiguus, fere nullus, saltem minime sufficiens pro distincto constituendo genere, nimirum: in Masculo slore rudimentum obsoletum et vanum pistilli.

Melanthii Genus in speciebus plurimis, imprimis nuper detectis, multum variare deprehenditur, floribus scilicet monoicis, dioicis, polygamis et hermaphroditis; semper tamen characteres genericos certos servat et constantes, Corollam 6-petalam, Stamina 6 petalis inserta, Stylos tres et Capsulas tres coalitas. Jure igitur meritoque haec Genera combinanda censemus, eorumque huc usque detectas species ulterius examinatas sistere volumus.

Descriptio Generis.

CAL. nullus.

con. Petala 6, oblonga, persistentia, unguibus linearibus.

STAM. Filamenta 6, petalis inserta, filisormia, erecta.

Antherae globosae.

PIST. Germen superum, conicum, striatum.

Styli tres, curvi. Stigmata obtufa.

PERIC Capfula ovata, trigona, trifulca, trilocularis ex capfulis tribus introrfum unitis. Obf. 1. are velimus ultimo nomi, atri et Melanthii, facile in. atuvam illa effe dilacerata, le, quem pro Veratro adde fit exiguns, fere nullus, ens pro diffincto confiituenti in Majculo flore radionam pubilli.

m speciebus plurimis, imtralitum variare deprecilicet monoicis, dioicis,
aphroditis; semper tamen
certos servat et consantalam, Stamina 6 petalis
et Capsulas tres coalitas,
haec Genera combinanda
huc usque detectas species
tere volumus.

io Generis.

nga, perfistentia, ungui-

petalis inferta, filiformia,

, conicum, ftriatum,

trigona, trifulca, triboribus introrfum units. Obf. 1. Obs. 1. Illustr. Jussieu Melanthio tribuit germina 3, coalita et capsulas iunctas polyspermas: Veratro germina tria distincta, in quibusdam floribus abortiva: stylos tres, breves: capsulas intus 2 valves, polyspermas seminibus membranaceis.

Obs. 2. Illustr. Linne Veratro adscribit Petala serrata: Filamenta germina prementia apicibus patentibus: Germina tria desinentia in stylos vix manifestos et Capsulas tres, compressas 1-loculares, 1-valves: tandemque in masculo flore rudimentum obsoletum, vanum Pistilli.

Character Genericus: Cor. 6 - petala staminifera. Filamenta unguibus corollae elongatis inserta. Caps. 3 - locularis.

Characteres Specierum.

1. pumilum.

foliis aggregatis, lanceolatis, canaliculatis, floribus radicalibus.

2. capense.

foliis lanceolatis cucullatis,

3. monopetalum.

foliis alternis ensiformibus distichis, petalis basi cohaerentibus.

4. ciliatum.

foliis ensiformibus cucullatis subciliatis, floribus spicatis.

5. triquetrum.
6. luteum.

foliis trigonis, spica simplici. foliis alternis lanceolatis, spica

o. meenin

foliis alternis lanceolatis, corolla reflexa.

7. viride.

STORES

floribus masculis et soemineis

8. hybridum.

Bush Licu medo.

mixtis, petalis undulatis.

Bb 5

fimplici.

9.

393

9. monoicum.

10. Spicatum.

II. myoctonum.

12. dioicum.

13. indicum.

14. laetum.

15. virginicum.

16. sibericum.

17. album.

18. nigrum.

19. virens.

20. Sabadilla.

floribus masculis paniculatis, racemo foemineo terminali. foliis subovatis, spica nutante. scapo thyrsifero, floribus hermaphroditis.

floribus dioicis.

longis.

foliis alternis linearibus, caule subbifloro.

foliis lineari - ensisormibus, caule simplici, racemo ovato, foliis lineari - ensisormibus, caule ramoso, racemis ob-

foliis elliptico - enfiformibus, caule ramofo, racemis paucifloris.

foliis ovatis, caule ramofo, fpicis cernuis glabris.

foliis oblongis, caule ramofo, racemis erectis tomentofis.

foliis —, caule ramoso, floribus racemosis, corollae unguibus latere intus incrassatis. foliis —, racemos simplici, floribus secundis subnutantibus.

Descriptio Specierum.

M. PUMILUM: Folia aggregata. plurima, lanceolata, acuta, integra, canaliculata, glabra, pollicaria.

Flores inter folia feffiles.

M. CAPENSE: Radix profunde descendens. Caulis nullus.

Folia radicalia, vaginantia, basi lata, conniventia, ovato lanceolata, acuta, sulco medio, glabra,

ASKER LE floribus maleulis paniculatis, racemo foemineo termirai. oliis fubovatis, spica autante. capo thyrifero, floribus herforibus dioicis. oliis alterois linearibus, caule foliis lineari enfiformious, caule fimplici, racemo orato, oliis linerri - entiormibus, nle ramolo, racenis obphis elliptico - enflormitus, aule ramofo, racemis pauifloris. oliis ovatis, caule ramoto, icis cernais glabris. his oblongis, caule remole, cemis erectis tomentofis. 115 -, caule ramoto, floriis racemolis, corollae un-

gibus latere intus incraffatis. lis-, racemo fimolici, flobus fecundis subnutantions.

o Specierum, aggregata, plurima, langra, canaliculata, glabra,

profunde descendens. antia, bati lata, conoi-

lata, acuta, fulco medio, glabra,

glabra, integerrima, margine tenuissime cartilaginea, patenti-erecta, subquina, interioribus fensim minoribus; mediis basi, intimis totis albis, unguicularibus, extimis bipollicaribus.

Flores intra folia fessiles, aggregati.

Bractea fimplex, ovata, acuminata, alba. Corolla 6-petala, infera. Ungues angusti, lineares.

Lamina ovata, conniventi - cucullata, acuta, alba,

unguicularia, erecta.

Filamenta 6, laminis vel petalis mediis inferta, basi crassa, subulata, laminis breviora, virefcentia.

Antherae ovatae, sulcatae, subincurvatae, rufescentes.

Germina tria, supera.

Siyli tres, subulati, erecti, petalis paulo breviores, virescentes.

Stigmata fimplicia, obtufa, villoso-fusca.

Capsula oblonga, trifulca, subtrigona angulis depressis, glabra, stylis tribus aristata, trivalvis, trilocularis.

Semina plurima, globosa, glabra, columnae affixa. M. MONOPETALUM: Radix globofa, glabra,

profunda.

Caulis fimplex, foliatus, vaginatus, striatus, flexuosus, erectus, glaber, digitalis vel palmaris. Folia tria caulina alterna, vaginantia, basi latiora, concava, fensim angustata, apice setacea, difticha, patentia, integerrima, glabra, longitudine caulis vel paulo longiora, superiora breviora.

Flores spicati, sparsi.

Spica flexuosa, pollicaris vel digitalis.

Corolla huic speciei connata monopetala; a Melanthiis tamen jure non feparands.

Varietas quadruplex hujus datur.

a) humilior, corollis albis: laciniarum marginibus maculaque fupra os tubi purpureis, staminibus albis, spica 3 vel 4 flora.

β) corollis totis purpureis, marginibus nigris,

staminibus purpureis, spica ovata.

y) corollis albis, marginibus fuscis, spica longiore.

d) corollis totis albis, elongatis, spica longa.

M. CILIATUM: Radix carnofa, globofa, glabra, fibrillofa.

Caulis erectus, fimplex, vaginatus, teres, fuperne striatus, glaber, palmaris vel spitha-

maeus, multiflorus.

Folia pauca, circiter tria, caulina, alterna, vaginantia, cucullata, a bafi lata fenfim angustata, apice filiformia, erecta, integra, glabra; superiora breviora; margine saepius tenuissime cartilagineo - ciliata.

Flores spicati, raro pauci, saepius plurimi.

Corolla 6 - petala, patens. Ungues angustati, staminiferi. Lamina ovata, obtusa.

Color corollae albus.

Filamenta 6, unguibus paulo supra basin inserta, fubulata, petalis dimidio breviora, alba.

Styli tres, filiformes e centro germinis, albi, longitudine staminum.

Stigmata obtufiuscula. *

Capfula a basi sensim ampliata, glabra, trigona, trilocularis: apicibus hamato-recurvatis, convexiusculis.

Dum ad aquas crescit, folia evadunt caule duplo longiora, lineari - enfiformia, ciliis albis et scapus altior.

M. TRIQUETRUM: Caulis teres, fimplex, erectus, spithamaeus.

Folium

ollis aibis; laciniarum mar. s albis, spica 3 vel + flora, urpureis, marginibus nigris, pureis, ípica Ovata.

AJERNER:

marginibus fulcis, fpica albis, elongatis, spica longa.

dex carnofa, globofa, glabra, x, raginatus, teres, fu-

ber, palmatis vel lightis-

tria, caulina, alterna, va-, a bafi lata fentim anguia, erecta, integra, glibra; margine faepius tenuifime

oci, faepios plurimi. is. Ungues angultati, ftavata, obtula.

s paulo lupra bafin inferta, midio breviora, alba. e centro germinis, albi,

mpliata, glabra, trigona, hamato-recurvatis, con-

folia evadunt caule duplo fiformia, ciliis albis et

ules teres, fimplex, ere.

Folium radicale unicum, caulem longe vaginans, canaliculato - trigonum, glabrum, integrum, erectum, caule longius. Aliud folium bracteaeforme sub spica florum simile sed brevius.

Flores spicati, plures. Spica digitalis, erecta.

Petala ovata, obtusa, alba.

Filamenta petalis breviora.

M. LUTEUM: Caulis simplex, teres, striatus, glaber, flexuofus, spithamaeus.

Folia alterna, lanceolata, glabra, pollicaria.

Flores spicati, lutei.

Spica fimplex, digitalis.

Petala 6, lineari - oblonga, obtusa, patentia, unguicularia.

Styli tres revoluti.

M. VIRIDE: Radix carnofa, globofa, vel fasciculata, profunde infidens, fibrofa, alba.

Caulis fimplex, erectinfculus, striatus, glaber,

viridis, palmaris.

Folia radicalia vaginantia, lato-lanceolata, longeque acuminata, fupra fulco medio, fubtus carina laevi, integerrima, glabra, disticha, patentia, longitudine caulis vel paulo longiora. Caulina duplo vel triplo breviora, sessilia, sparsa.

Flores pedunculati, solitarii, cernui.

Pedunculi sparsi, decurrentes, filiformes, unislori, glabri, inferiores longiores, bipollicares; fu-

periores fensim breviores.

Corolla 6 - petala, infera. Petala ovato - lanceolata, concava, obtufiuscula, reflexa, subunguicularia, viridia: marginibus et apice purpurascentibus; basi intus luna albida nectarea, perfiftentia.

Filamenta 6, subulata, reflexa, corolla duplo

breviora.

Antheras

Polium

Antherae ovatae, incumbentes, flavae.

Germen superum, rotundatum, obtuse hexagonum, glabrum.

Styli tres, staminibus paulo longiores, patentissimi, apice reslexi.

Stigmata obtufa.

Capfula ovata, obtusa, subtrigona, sexsulcata, glabra, trivalvis, trilocularis.

Semina plura, ovata, alba.

Foliatura convenit cum M. Monopetalo et Capensi.

Basis Petalorum concava, lunulato albida, membranacea, succo melleo repleta.

M. INDICUM: Radix bulbofa.

Caulis simplex, laevis, erectus, palmaris. Folia caulina tria, linearia, caule longiora.

Pedunculi terminales, saepius duo; altero unifloro, altero bifloro.

Bracteae duae.

Flores atropurpurei.

Petala angusto - lanceolata.

Capfula triangularis, laevis, magnitudine seminis Coffeae.

M. LAETUM: Folia radicalia lineari-enfiformia, utrinque attenuata, integra, nervosa, glabra, erecta, pedalia. Caulina alterna, similia, sensim breviora; superiora bracteiformia, brevissima.

Caulis fimplex, angulatus, erectus, glaber, bipedalis.

Flores racemofi.

Racemus ovatus, bipollicaris.

Pedunculi filiformes, erecti, unguiculares.

Bracteae ad basin pedunculorum solitariae, brevissimae.

Corolla alba.

ambentes, flavae.
adatum, obtuse hexagonum,
s paulo longiores, paten.

Jean Ed

a, fubrigona, fexfoicata, trilocularis,

cum M. Monopetalo et

ava, lunnlato-albida, memlleo repleta.

bulbofa. s, erectus, palmaris, nearia, caule longiora, faepins duo; altero uni-

olata. aevis, magnitudine femisis

radicalis lineari-entiformia, , integra, nervola, glabra, ulina alterna, fimilia, fentim bracteiformia, brevifima, alatus, erectus, glaber,

erecti, unguiculares. inculorum folitariae, bre-

M.

M. VIRGINICUM: Caulis subteres, erectus, apice ramosus, glaber, tripedalis.

Rami alterni, breves.

Folia radicalia, ensiformia, integra, glabra, nervosa, pedalia, caulina similia, sensim parum breviora.

Flores in ramis et apice caulis racemosi, albi.
Racemi oblongi pedunculis vix unguicularibus.
Bracea in basi pedunculi solitaria, ovata, brevis.

M. SIBERICUM: Caulis teres, glaber, erectus, fuperne ramofus, pedalis.

Folia radicalia elliptico-ensiformia, acuminata, integra, nervosa, glabra, pedalia. Superiora bracteiformia, brevissima.

Rami alterni, unguiculares.

Flores racemosi, albi.

Pedunculi capillares, vix unguiculares.

M. ALBUM: Caulis teres, substriatus, glaber, supra ramosus, erectus, tripedalis et ultra.

Rami alterni, filiformes, florentes, cernui, spi-thamaei.

Folia radicalia ovata, acuta, integra, multinervofa, glabra, spithamam lata, sesquispithamaea; caulina oblonga, acuminata, amplexicaulia, superiora sensim minora.

Flores in ramis spicati, virescentes.

M. NIGRUM: Caulis teres, erectus, superne ramosus. quadripedalis et ultra.

Rami filiformes, sparsi, plurimi, florentes,

erecti, spithamaei.

Folia radicalia subpetiolata, ovata-oblonga, acuminata, integra, multinervosa, glabra, palmam lata, pedalia. Caulina sessiiia, ensiformia, attenuata, longiora, suprema angustiora et breviora.

Flores in ramis racemofi, nigri.

Racemi

Racemi erecti, sparsi, spithamaei. Pedunculi semiunguiculares.

Synonyma.

M. capense: Linn. Spec. Plant. p. 483. Syft.

Veg. per Gmelin p. 587.

M. monopetalum: Linn. Suppl. p. 213. Syst. Veg. per Gmel. p. 588. Wurmbaea capensis. Nov. Gen. Plant. P. 1. p. 18. fig. α. β. γ. Linn. Syst. Veg. XIV. p. 348.

M. ciliatum: Linn. Suppl. Plant. p. 213. Syft.

Veg. XIV. p. 349. per Gmelin p. 587.

Hyacinthus stellatus, spicatus, floribus incarnatis caule et solio Orchidis ex Prom. B. Spei Pluk. Phyt. T. 195. f. 4.

M. triquetrum: Linn. Suppl. Pl. p. 213. Syft.

Veg. XIV. p. 349. per Gmel. p. 587.

M. viride: Linn. Suppl. p. 213. Syst. Veg. XIV.

p. 349. per Gmel. p. 588.

M. luteum: Flor. Jap. p. 152. Veratrum luteum Linn. Syst. Veg. per Gmel. p. 589.

M. hybridum, monoicum, spicatum, myostonum, Linn. Syst. Veg. per Gmel. p. 547. dioicum, indicum ibid. p. 588.

M. laetum: Ait. Hort. Kew. r. p. 488. Linn.

Syst. Veg. per Gmelin p. 588.

M. virginicum, sibericum, Linn. Syft. Veg. per

Gmelin. p. 587.

M. album, nigrum, virens, Sabadilla: Veratrum album, nigrum, viride, sabadilla Linn. Syst. Veg. per Gmelin. p. 589.

Locus.

In Europa, album in Russiae, Austriae, Helvetiae, Italiae, Graeciae montosis, nigrum in Hungariae et Siberiae apricis siccis.

Afia

Asia: Sibiricum in Sibiria ad Baikal, luteum in Japonia, indicum in Tranquebaria, album et nigrum in Sibiria.

Africa: capense, monopetalum, ciliatum, triquetrum, viride in Capitis Bonae Spei arenofis inundatis.

America: pumilum in Terra del Fuego, Forft. luteum in Virginia, Canada; hybridum, monoicum, spicatum, myodonum, dioicum, laetum in Corolina, virginicum in Virginia et Penfylvania.

Ufus.

Omnes inter huius Generis Species inprimis fua se commendat utilitate Sabadilla, cuius seminibus probatam inesse vim vermes in corpore humano, cimices et pediculos necandi, fatis notum est. Quibus vero sub formis et qua cautela semina haec fint adhibenda, alios ut taceam, foliter exposuit cel. MURRAY in Apparatu Medicaminum. Vol. 5. p. 166 - 179.

ERNER.

pithamaei.

nyma.

ec. Plant. P. 483. Syft.

n. Suppl. p.213. Syd.

88. Wurmbaea capeniis.

1. p. 18. fig. α, β. γ. Linn.

ppl. Plant. p. 213. Syft.

s, spicatus, floribus in-Orchidis ex Prom. B. Spei

Suppl. Pl. p. 213. Syft.

p. 213. Syft. Veg. XIV.

p. 152. Veratrum lateum

m, picatum, myoffonam,

er Gmel. p. 547. dioicum,

t. Kew, r. p. 488. Linn.

mm, Linn. Syft. Veg. per

virens, Sabadilla: Vers. , viride, fabadilla Linn,

n Ruffiae, Austriae, Hel. ae montofis, nigram in

Alia

er Gmel. p. 587.

Gmel. p. 589.

efin p. 588.

in. p.589.

pricis ficcis.

6 % S.

er Gmelin p. 587.

28378

No was fine a second

ALB PRODUCT & THE THOUGH IS THOUGH

DISSER-

Vol. 11.

fully ofthe genus insertical

DISSERTATIO

SE

D. 29. NOVEMB. 1797.

RESP.

DAN. HAIJ.

Jari Classes, Ordines et Genera inter Plantas naturalia, nemo facile in Botanicis versatus negabit. Testantur id imprimis Papilionaceae, Cruciatae, Ringentes; Gramina, Orchideae, Umbeilatae, Filices; Rumex, Erica, Ficus, Melastoma et sexcenta alia. Characteres vero harum classium, ordinum et generum eruere ac stabilire. non aeque est facilis opera. Dum itaque Botanici, methodo alicui artificiali systematicae nimis serviliter addicti, genera, quae partibus fructificationis paucioribus vel pluribus variare folent, in plura dividunt nova et dilacerant, certe valde peccant, plusque detrimenti, quam emolumenti Scientiae adferunt. Valerianae genus integrum quidem mansit, staminum numerus valde licet fit inaequalis; Rumex vero a Rheo. Blaeria ab Erica, Atraphaxis a Polygono, Tillaea et Septas a Crassula, Celsia a Verbasco, Canarina a Campanula, Myosurus a Ranunculo minus bene fuerunt divulsae ob stamina in hisce numero variantia;

TATIO

ERA.

EMB. 1797.

HAIJ.

et Genera inter Plantas in Botanicis versatus nemprimis Papilionaceae, amina, Orchideae, Umx . Erica . Ficus . Me-Characteres vero harum nerum ernere ac fabilire, pera. Dom itaque Botailiciali fyftematicae nimis ra, quae partibus fructiel pluribus variare folent, et dilacerant, certe valde renti, quam emolamenti lerianae genus integrum um numerus valde licet iero a Rheo, Blaeria ab nlygono, Tillaea et Septas. rbajco, Canarina a Connunculo minus bene fuein hisce numero mian. tia; Sifyrinchium et Ferraria a Moraea, Mahernia ab Hermannia, Cyphia a Lobelia, Kuhnia ab Eupatorio ob filamenta connata et antheras liberas separatae suerunt; Nystanthes a
Iasmino ob Corollae lacinias numerosiores et
Empleurum a Diosma ob Capsulam solitariam,
quin et Gardeniae species in plura genera abierunt, ob numerum in hoc, sorsan magis quam
in ullo alio, staminum inconstantem.

S. 2.

Eadem quoque fors fuit Generis Droserae. facie maxime licet fingularis, ab aliis diversiffimi et ciliis foliorum glandulofis maxime spectabilis atque distincti. Separata enim praeter naturam fuit Roridula, ob Pistillum solitarium, a ceteris fuis cognatis, quos inter Drosera Lustanica. ob stamina decima, iure longe maiori, novum constituere genus debuisset. Singulare Droserae genus, quod accuratius examinandum et dissertatione Academica describendum nobis suscepimus, non parum qua partes fere omnes fructificationis variare folet, nec facile vel a staminibus vel Pistillo vel ipso denique fructu characteres certos et stabiles admittit. In duo itaque Genera apud Systematicos abiit, et forsan, ni nimis fallimur, in tria, DROSERAM scilicet, RORIDULAM et quoque DIONAEAM, plantam adhuc rariffimam et a nobis non debito examini subjectam.

S. 3.

Europeae Droserarum species, rotundisolia et longisolia primum Botanicis innotuerunt; postea Lusitanica, denique Indica et Africanae Capensis et Cistislora, tandemque Roridula; quibus accesserunt, opera celeberimi Praesidis indesessa,

CC 2

Acau-

Acaulis et Cuneifolia. Hisce addimus singularem non minus, quam huc usque ignotam, ab illustri peregrinatore Domino Masson missam speciem, peltatam dictam.

S. 4.

Descriptio Generis.

partitum: laciniae lanceolatae, acutae, erectae. cor. Petala 5, obovata, obtusa, calyce longiora. STAM. Filamenta 5, subulata, longitudine calycis. Antherae ovatae, erectae.

PIST. Germen superum.

Styli 5, staminibus longiores.

Stigmata divisa.

PER. Capfula ovata, angulata.

Semina plurima.

Obs. 1) Roridulae calycem 5 - phyllum descriptum a Linnaeo, a Jussieu 10 vero 5 partitum.

Obs. 2) D. acauli stigmata esse trifida, plumosa, Capensi stylos simplices stigmate bisido.

Cististorae stylos 6 stigmatibus multipartitis

et staminibus longioribus.

Lusitanicae stamina decem;

Roridulae stylum unum; Capsulam 3-locularem, 3-valvem;

Anglicae Capfulam 4 - valvem effe.

Obs. 3) In Cistissora inter stylos unum invenimus fere ad basin bisidum, sic ut styli videantur sex; stylis vero accuratius examinatis, videntur potius esse tres, interdum usque ad basin bisidi in hac specie.

Character Genericus: Calyx 5-partitus. Corolla 5-petala. Capsula angulata, subtrivalvis. S. 5.

S. 5. Characteres Specierum.

* Acaulis:

1. Acaulis: flore radicali folitario

** Scapigerae:

2. Cuneifolia: scapo subdiviso, foliis sessilibus oblongis.

3. Rotundifolia: fcapo fimplici, foliis petiolatis fubrotundis.

4. Longifolia: scapo simplici, foliis petiolatis oblongis.

5. Capensis: scapo diviso, foliis petiolatis ensiformibus.

*** Caulescentes:

a. caule simplici:

6. Cististora: caule simplici, foliis lanceolatis.

7. Indica: caule simplici, foliis lineari-sili-

formibus.

8. Peltata: caule simplici, foliis peltatis orbiculatis.

b. caule ramofo:

9. Lustanica: caule ramoso, foliis ensiformibus, ramis unifloris.

10. Roridula: caule fruticoso ramoso, foliis lanceolatis, ramis multifloris.

Anglica: Linn. Syst. per Gmelin p. 515. varietas potius quam distincta Species videtur.

Dionaea muscipula decandra Droserae forsan genus intrabit, ob singularem affinitatem, foliis radicalibus apice ciliatis, scapo, petalis 5 et capsula, Stamina licet decem et Stylus solitarius.

Cc 3

isque ignotam, ab illu.

no Masson missam spe-

Alj.

phyllum, perfiftens, ; anceolatae, acutae, ereftae. obtula, calyce longiora. ulata, longitudine calycis. ectae.

ngulata.

longiores.

calycem 5 - phyllum de-USSIEU10 vero 5 partitum, gmata elle trifida, plumola, ices stigmate bisido. 6 stigmatibus multipartitis ibus.

a decem; unum; Capfulam 3-locu-

ra inter stylos anum invefidum, sic ut styli videanaccuratius examinatis, viaccuratius examinatis, vis, interdum usque ad basin

s: Calyx 5-partitus. Co. la angulata, fubtriolvis.

S. 6.

Descriptio Specierum.

Herbaceae omnes, Roridula sola fruticosa.
Folia ciliata ciliis longis, glanduloso-capitatis, glutinosis. Pagina inferior foliorum plerumque glabra, superior vero et margines inprimis ciliati sunt.

D. ACAULIS: Caulis vel scapus nullus; sed Folia radicalia, plura, basi attenuata, obovata, obtusa.

Flos solitarius in centro foliorum, sessilis vel subpedunculatus.

Pedunculus brevissimus, faepe nullus.

Corolla 5 - petala, patens, alba.

Filamenta 5.

Styli 5, saepius bisidi, albi, patentissimi, siliformes, breves.

Stigmata bifida vel plumofa.

D. CUNEIFOLIA: Radix filiformis.

Eolia radicalia, fessilia, plura, imbricatim imposita, inferiora minora obovata, obtusissima, ciliata: ciliis rubescentibus; patentia, unguicularia vel vix pollicaria.

Scapi solitarii vel pauci, tres seu quatuor, simplices, erecti, silisormes, striati, villoso-scabri, a pollicari ad spithamaeam usque longitudinem, Flores racemosi, subsecundi, rarissime bini.

plerumque tres usque septem et ultra.

Pedunculi uniflori, simplices et divisi, cernui, unciales.

Varietas est triplex:

α. scapo brevissimo, pollicari; floribus binis; corollis albis.

β. scapo longissimo, spithamaeo; floribus racemosis, pluribus; corollis purpureis. Specierum,
ridula fola fruticola,
is, glandulolo-capitatis,
inferior foliorum plerumveto et margines inpri-

HAIJ,

vel fcapes nullus; fed bafi attenuata, obovata,

ro foliorum, fessilis vel

, faepe nullus. ens, alba.

, albi, patentiffimi, fili-

imola.

ix filiformis.

, plura, imbricatim imora obovata, obtubilima, entibus; patentia, ungui-

aria.

tres leu quatuor, fimplices, firiati, villolo-feabri, a seam usque longitudinem, fecundi, rariffime bini, e feptem et ultra.

plices et divili, ceraci,

pollicari; floribus binis;

orollis purpureis,

y. scapo mediocri, palmari; floribus racemosis, pluribus; corollis albis.

D. ROTUNDIFOLIA: Folia radicalia, plura, pe-

tiolata, subrotundata.

Petioli pollicares, inaequales.

Scapus filiformis, simplex, solitarius, raro duo, erectus, palmaris usque spithamaeus.

Flores racemosi, secundi, plures.

D. LONGIFOLIA: Folia radicalia, petiolata, oblonga, obtufa.

Petioli palmares.

Scapus solitarius vel duo, simplices, silisormes, erecti, palmares et ultra, soliis longiores.

Flores racemosi, subsecundi.

D. CAPENSIS: Radix alte descendens.

Folia radicalia, alternantia, petiolata, linearia, obtufa, ciliata: ciliis glandulofis; pollicaria usque digitalia.

Petioli pubescentes, longitudine folii.

Scapus compressus, angulatus, flexuosus, erectus, hirtus, superne bisidus, spithamaeus.

Flores racemofi, purpurei.

D. CISTIFLORA: Radix subfasciculata vel fusi-

Planta tota herbacea, glutinofa.

Caulis simplex, erectus, villosus pilis brevissimis,

capitatis, palmaris vel spithamaeus.

Folia radicalia subverticillata; caulina alterna, sessilia, lanceolata, patentia, apice obliqua, integra, supra sulco longitudinali; subtus linea elevata, undique tecta pilis capitatis, capitulis rusescentibus; internodiis longiora, pollicaria.

Flores terminales, folitarii vel bini.

Perianthium i-phyllum, profunde 5-partitum; laciniae ovatae, obtufae, concavae, corolla breviores.

Cc 4 Peta-

Petala quinque. lato-ovata, obtusa, emarginata, patentia, basi parum angustata, concava, unguicularia.

Filamenta 5, linearia, erecta, nigra, longitu-

dine fere calycis.

Antherae erectae, inferne bisidae, ovatae, sulvae.

Germen superum, acutum.

Styli raro 5, saepissime 6, filisormes, staminibus longiores, susci apice pallidiore.

Stigmata multifida, obtufa.

Capfula ovata, acuta, pentagona, trifulca, glabra, fusca, trivalvis, unilocularis.

Semina plurima.

Varietates α. flore albo, minori, basi maculato.
β. flore rubro, maiori, basi virescentifusco.

D. INDIA: Planta tenella, herbacea.

Caulis flexuoso-erectus, fimplex et divisus, palmaris.

Folia alterna, fessilia, filisormi - linearia. Flores racemosi, cernui.

D. PELTATA: Caulis fimplex, filiformis flexuosoerectus, spithamaeus vel ultra.

Folia alterna, peltata, orbiculata, patentia.

Petioli capillares, unguiculares, folio longiores. Flores umbellati, umbella prolifera,

D. LUSITANICA: Radix descendens.

Caulis erectus, apice divisus.

Folia radicalia, plurima, aggregato-fasciculata; caulina alterna; lineari-ensiformia, sensim apice attenuata, striata, palmaria usque spithamaea. Flores terminales, solitarii.

D.RORIDULA: Caulis fruticosus, erectus, orgyalis.
Rami et ramuli alterni, subflexuoso-erecti, suscocinerei, scabridi, glabri.

Folia

ovata, obtula, emarginata, m angustata, concava, unerecta, nigra, tongiturne bifidae, ovetae, folyae, e 6, filiformes, faminitus ice pallidiore, obtula. pentagona, trifulca, glabra, o, minori, bafi maculato, oro, maiori, basi virescentiella, herbacea. s, simplex et dividus, palfiliformi - linearia. nolex, filiformis flexuolos vel ultra. Orbiculata, patentia. iculares, folio longiores, ella prolifera, ix descendens, vilus. aggregato-falciculsta; entiformia, fentim apice maria usque spithamaea. icolus, erectus, orgyalis,

ibflexuofo.erecti, fuco-

Folia

Folia in ultimis ramulis subumbellato-aggregata, sessilia, lineari - lanceolata, pinnatisido-dentata ciliata ciliis glandulosis viscosis; susco-virescentia, bipollicaria.

Flores in ramulis terminales, subracemosi, pur-

purafcentes.

Peduncuti capillares et calyces villosi, glutinosi. Antherae apice pertusae, oblongae, sulcatae.

Locus.

In Europa crescunt: rotundifolia in Europae, utiet Asiae et Americae paludibus.

Longifolia in Europa cum praecedente.

Lusitanica in Lusitania.

In Capite bonae spei Africes: acaulis, in Koude Bockeveld trans Elands kloof locis humidis. Cuneifolia: prope urbem Cap, in summo Tafelberg, Swartland et in Ceilona.

Capensis: in montibus rarior.

Cistissora: in collibus et campis sabulosis iuxta urbem, in Svartland et alibi vulgatissima.

Roridula: in fummis montibus Rode Sand, Bockeveld et alibi iuxta rivulos.

In India Orientali: Indica in Ceilona et alibi, uti et in Sierra Leona Africes.

In Nova Hollandia: peltata.

Tempus Florendi.

Aestate Europae species florent Junio et sequentibus mensibus.

Africanae mensibus Augusti et sequentibus

usque ad exitum Anni.

U su s.

Roridulae: Summitates omnes Fruticis foliosae maxime viscosae sunt et uti Viscum infecta retinent; in dominibus itaque suspensae Colonis Europaeis pro muscis capessendis inserviunt.

DISSERTATIO

DE

HYDROCOTYLE.

D. 24. NOVEMB. 1798.

RESP.

JOHAN. PETR. PONTEN.

S. I. mbellatae, a florescendi modo sic dictae, facile ab aliis dignoscuntur, Involucro polyphyllo, Petalis Staminibusque quinque, Germine infero, Stylo gemino Semineque nudo, bipartibili; Radice saepius sunt biennes, Caule fistuloso Foliisque divisis, compositis. Qualitates huius ordinis plantarum in Genere funt aromaticae, acres, calidae, quandoque amaricantes, interdum fucculentae et edules, interdum quoque venenatae Vires refident vel in tota herba vel faepius in radice et seminibus excellentiores. Carminativa praecipue, Diuretica et Emmenagoga; unde a materiae medicae Scriptoribus et Medicis Celeberrimis facile omnibus usus lauda. tus fuit in Hysteria, Tympanitide, Asthmate. Colica flatulenta et aliis non paucis morbofis affectibus. Rarius occurrunt in hocce ordine valde Naturali plantae frutescentes, nunquam arborescentes et plurimae Europam incolunt. pauciores reliquas mundi Plagas. Inter plurima UmbelRTATIO

TER

COTYLE

VEMB, 1798.

ESP.

R. PONTEN.

ndi modo sic distae, sacile Involucio polyphyllo, uinque, Germine infero, ne nudo, bipartibili; Ras, Caule fisfuloso Folis-Qualitates buins ordinis unt aromaticae, acres, aricantes, interdum fucerdum quoque venenstae t vel in tota herba vel eminibus excellentiores, Diuretica et Emmenamedicae Scriptoribus et le omnibus ulus laudampanitide, Afthmate, non paucis morbofis rrunt in hocce ordine rutelcentes, nunquem e Europam incoluet, Plagas. Inter planina

Umbellatarum Genera Hydrocotyle, quam heic describere in animum constuimus, facile admodum a ceteris suis cognatis sese distinguit:

1. Umbella fimplici,

2. Involucro 3 - phyllo,

3. Seminibusque compressis.

Descriptio Generis.

Umbella simplex.

CAL. Involucrum 4 - phyllum.

COROL. 5-petala, petala ovata, acuta, integra.

STAM. Filamenta 5, subulata, erecta.

Antherae ovatae, parvae. PIST. Germen inferum.

Styli duo, subulati, erecti, brevissimi.

Stigmata fimplicia.

PER. Semen obcordatum, compressum, bipartibile.

Obf. 1) Flores umbellae in quibusdam speciebus abortiunt, ut in tomentofa, glabrata, villofa.

Obs. 2) Involucrum variat foliolis 3, 5 et 6, ut in tomentosa.

S. 3.

Characteres Specierum.

I. Virgata.

foliis teretibus fulcatis.

2. Sinensis.

foliis linearibus, umbellis

multifloris.

3. Linifolia.

foliis lineari - lanceolatis subfalcatis, umbellis pauci-

floris.

4. Glabrata.

7. Cordata.

foliis obovatis glabris.

foliis cordatis integris villofis.

5. Villosa. foliis cordatis integris vil
6. Erecta. foliis cordatis crenatis.

folis cordatis integris.

8.

8. Afiatica. foliis reniformibus denticulatis. 9. Moschata. foliis reniformibus 7-lobis ferratis villofis, umbellis multifloris. foliis reniformibus lobatis cre-10. Hirsuta. natis, umbellis verticillatis. II. Americana. foliis subpeltatis crenatis glabris, umbellis 5-floris. 12. Umbellata. foliis peltatis, umbellis multifloris. 13. Vulgaris. foliis peltatis excisis, umbellis 5-floris. 14. Verticillata. foliis peltatis ovalibus, umbellis verticillatis; vide Tab. 15. Natans. foliis reniformibus repandocrenatis natantibus. 16. Reniformis. foliis reniformibus dentatis erectis. 17. Javanica. foliis lobatis angulatis crenatis; vide Tab. 18. Ranunculoides. foliis incifo - quinquepartitis. foliis cuneiformibus apice tri-19. Tridentata. fidis villosis; vide Tab. 20. Triloba. foliis cuneiformibus trilobatis glabris; vide Tab. foliis cuneiformibus dentatis 21. Tomento/a. tomentofis.

S. 4.

Descriptiones Specierum.

H. VIRGATA: Caulis suffruticescens, erectus, ramosus, totus glaber, pedalis et ultra.

Rami dichotomi, similes.

Folia prope articulos duo vel plura, subteretia, linearia, acuta, integra, erecta, internodiis lon-

oliis reniformibus dention. dis teniformibus 7-lobis

STITE .

rratis villofis, umbellis mul-

his reniformibus lobatis cre. tis, umbellis verticillatis. dis subpeltatis crenatis gla. is, umbellis 5-floris.

his peltatis, umbellis mul.

is peltatis excitis, umbellis

is peltatis ovalibus, umlis verticillatis; vide Tab. ils reniformibus repandonatis natantibus.

es reniformibus dentatis

s lobatis apgulatis crepatis; Tab.

s incifo - quinquepartitis. is cuneiformibus apice tris villolis; vide Tab. is cuneiformibus trilobatis

pris: vide Tab.

is convitormibus dentatis entofis.

s Specierum. fuffruticefcens, ereftas, r, pedalis et ultra.

o rel plura, subteretia, ra, erecta, internodiis longiora, palmaria superioribus fensim brevioribus.

Umbellae axillares, feffiles, fimplices, multiflori. Pedunculi capillares.

H. SINENSIS: Caulis repens.

Folia linearia, obtusa, laevia, plana, saepius bina ad articulos.

Scapi longitudine folii. Umbella multiflora.

H. LINIFOLIA: Caulis filiformis, flexuofus, decumbens, striatus, tenuissime subtomentosus.

Rami alterni, pauci, fimiles.

Folia alterna, fessilia vel in petiolos sensim attenuata, lineari - lanceolata, acuta, integra, subfalcata, pollicaria.

Flores verticillato - umbellati.

Umbella pauciflora.

H. GLABRATA: Caulis filiformis, curvatus, decumbens, obsolete striatus, totus glaber, parum ramofus.

Rami dichotomi, fimplices, fimiles, elongati. Folia in articulis opposita, petiolata, elliptica, acuta, integra. coriacea, inaequalia, fubpollicaria. Petioli unguiculares.

Flores umbellati.

Umbella axillaris, feffilis, fimplex, multiflora.

H. VILLOSA: Caulis decumbens, filiformis, totus villosus.

Rami trichotomi, elongati, fimiles.

Folia ex articulis duo vel plura, petiolata, cordato-ovata, acuta, integra, inaequalia, lineam longa usque pollicaria.

Petiolus longitudine folii vel paulo longior.

Flores subverticillato - umbellati. Umbella axillaris, feffilis, fimplex.

Variat

Variat foliis magis cordatis et oblongis, minoribus et maioribus.

H. ERECTA: Folia obcordata, obtufa, lateribus acute dentata, pollicaria.

Petioli radicales, apice pauciflori, erecti.

H. ASIATICA: Caulis filiformis, decumbens, striatus, tenuissime pilosus, parum ramosus.

Rami dichotomi, fimplices, fimiles.

Folia alterna, petiolata, reniformia, denticulata, nervosa, pilosa, inaequalia, unguicularia, usque pollicaria.

Flores axillares, umbellati.

Umbella simplex, fessilis, pauciflora.

H. MOSCHATA: Caulis farmentofus, capillaris,

glaber.

Folia alterna, petiolata, cordata, orbiculata, lobata, denticulata, hirfuta, unguicularia. Petioli capillares, villosi, pollicares vel ultra.

Umbellae pedunculatae. Pedunculi unguiculares.

H. HIRSUTA: Caulis filiformis, farmentofus. Folia alterna. petiolata, cordato - orbiculata, crenata, vix lobata, pilofa, unguicularia.

Umbellae subverticillatae usque septem in pedun-

culo pollicari, usque bipollicari.

H. AMERICANA: Caulis filiformis, decumbens. Folia alterna, peltata, cordata, basi fisia, lobata, crenata, glabra, unguicularia, usque pollicaria,

Petiolus glaber, pollicaris. Umbella circiter 5 - flora.

H. UMBELLATA: Caulis filiformis, decumbens. Folia peltata, basi parum excisa, remote crenata, glabra.

Petiolus glaber, pollicaris, usque palmaris.

Umbellae multiflorae, pedunculatae.

Pedunculus palmaris, umbella 10-flora et ultra.

H.

rdatis et oblongis, mino. cordata, obtufa, lateribus pauciflori, erecti. filitormis, decumbens,

TONTEN.

pilolus, parum tamolus. lices, fimiles. a, reniformia, denticulata, naequalia, neguicularia,

s, pauciflora. s farmentofus, capillatis,

ta, cordata, orbiculata, hirfuta, unguicularia. si, pollicares vel ultra.

iformis, farmentofus, a, cordato - orbiculata, pilofa, unguicularia. e usque septem in pedune bipollicari. is filiformis, decumbens,

cordata, bafi fiffa, lobata, icularia, usque pollicaria, ris.

filiformis, decumbens, excila, remote cremta,

is, usque palmaris. dunculatae. bella 10-flora et ilira. H. VULGARIS: Caulis repens, articulatus, radicans.

Folia alterna, peltata, orbiculata, lobata, glabra, unguicularia. Unbellar pilotuci

Petioli unguiculares.

Umbellae pedunculatae, fimplices, pauciflorae. Pedunculi flexi, semiunguiculares.

H. VERTICILLATA: Caulis repens, articulatus radicans.

Folia ad articulos folitaria, petiolata, erecta, glabra, suborbiculato- ovalia, lobato- crenata, pollicaria.

Petiolus pollicaris, usque bipollicaris.

Pedunculi erecti, pollicares.

Umbellae duae, altera terminalis, altera in medio pedunculi, pauciflorae.

Similis H. vulgari, differt vero.

a. foliis maioribus, magis oblongis.

B. petiolis longioribus. y. umbellis verticillatis.

H. JAVANICA: Tota planta glabra.

Caulis debilis.

Folia inferiora solitaria ad articulos: longius petiolata, petiolis palmaribus; fuprema bina et tenula, petiolis vix pollicaribus; cordata, angulato - lobata, denticulata, pollicaria.

Umbellae axillares, pedunculatae, folitariae, binae, usque tres, pedunculis pollicaribus.

H. RANUNCULOIDES: Caulis repens, articulatus, radicans.

Folia solitaria seu bina inciso-quinquepartita: lobis trilobatis obtufis.

Petioli digitales.

Umbella fimplex, pedunculata, pedunculo pollicari. H. TRIDENTATA: Radix filiformis, longe defcendens.

Caulis

415

Caulis simplex, tomentosus, erectus, pollicaris. Folia radicalia et caulina sparsa, petiolata, cuneata, apice trisida, integra, sensim attenuata in petiolos, villosa, cum petiolis pollicaria. Umbellae pilosae.

H. TRILOBA: Caulis suffruticosus, ramosus,

glaber totus.

Folia alterna, petiolata, approximata, cuneata, triloba, lobis integris acutis, vix pollicaria. Petioli fulcati, digitales.

Umbellae ex apicibus ramulorum.

H. TOMENTOSA: Radix subsiliformis, repens, ramosa, cauliculos plures edens, perennis. Caulis supra terram saepe vix ulius vel brevis, foliis tectus.

Fotia subradicalia, approximata, alterna, petiolata, subrotunda vel cuneiformi-obovata, inciso-septemdentata, sericeo-tomensa, erecta, subunguicularia.

Petioli lineares, unguiculares vel pollicares.

Flores umbellati.

Pedunculi ex alis foliorum, unus, duo vel tres, teretes, erecti, villosi, umbelliferi, longitudine foliorum.

Umbella fimplex, 5 - flora vel saepius 6 - flora: Flosculi pedicellati intermedio subsessili.

Pedicelli breves, vix lineam longi, villosi.

Involucrum tetraphyllum saepius, raro pentaphyllum, rarissime sexphyllum: foliolis lanceolatis, concavis, intus glabris, extus tomeutosis, erectis, longitudine pedicellorum.

Perianthium proprium nullum.

Receptaculum flosculis radii superum, dilatatum lateraliter, planum, didymum, atropurpureum vel virescens.

Corolla

entofus, erectus, policaris, quina (paria, penolata, cu. a, integra, fenim attenuata a, cum petiolis policaria.

MALMON

dis foffraticulus, ramolos, lata, approximata, coneza,

egris acutis, vix policaria.

adix subfilisormis, repens, plutes edens, perennis.
Saepe vix olius vel brevis,

pproximata, alterna, petioel cuneiformi-obovata, ina, fericeo-tomenía, erecta,

niculares vel pollicares.

horum, unus, duo vel tres, illosi, umbelliferi, longitu-

flora vel faepius 8-flora; intermedio subsessili.

k lineam longi, villosi.

llam saepius, raro pentae sexphyllum: foliolis lanintus glabris, extus tomeuintudine pedicellotum.

m nullum.
s radii superum, dilatstum
didymum, atropuspureum

Corolla

Corolla universalis, uniformis, flosculi radii steriles, disci stos fertilis; propria 5 petala vel 6 petala. Petala infra marginem receptaculi inserta, ovata,

acuta, erecta, remota, alba, lineam dimidiam longa.

Filamenta 5, infra marginem receptaculi, inter petala inferta, filiformia, erecta, alba, longitudine petalorum.

Antherae ovatae, incumbentes, fuscentes.

Germen inferum.

Styli duo, fissurae receptaculi et fructus inserti, erecti, brevissimi, decidui.

Stigmata obtususcula, simplicia. Fructus obcordatus, compressus. Semina duo.

Planta tota incano - tomentofa.

Obs. Cum omnes flores hermephroditi stylisque instructi, referatur genus ad 5-andriam, 2-gyniam.

S. 5.

Synonyma.

Virgata. Linn. Suppl. p. 176. Syst. Veg. per Gmelin. p. 468.

Sinensis: Linn. Spec. Plant. p. 339. Syst. Veg. per Gmelin. p. 468.

Linifolia: Linn. Suppl. p. 176. Syst. Veg. XIV. p. 262. an Chinensis?

Glabrata: Centella glabrata. Linn. Spec. Plant. Hydrocotyle glabrata. Linn. Syst. Veg. per Gmelin p. 468.

Villosa: Centella villosa Linn. Spec. Plantar. Mercurialis afra. Linn. Mant. p. 398. Suppl. Plant. p. 175.

Hydrocotyle villosa Linn, Syst. Veg. per Gmelin p. 468.

Vol. II. Dd Erecta:

Eresta: et cordata: Linn. Syst. Veget. per Gmelin. p. 268.

Afiatica: Linn. Spec. Plant. p. 338. Syft. Veg.

per Gmelin. p. 467.

Moschata: et hirsuta: Linn. Syst. Veget. per Gmelin. p. 467.

Americana: Linn. Spec. Plant. 338. Syft. Veg.

per Gmelin p. 467.

Umbellata: et vulgaris Linn. Spec. Plant. p. 338.

Syst. Veg. per Gmelin p. 467.

Natans: Linn. Syst. Veg. per Gmelin. p. 467. Reniformis: et ranunculoides: Linn. Syst. per

Gmelin. p. 468.

Tridentata: Linn. Syst. Veg. per Gmel. p. 468. Tomentofa: Solandra capensis Linn. Spec. Plant. p. 1407, 1508. Hydrocotyle tomentosa Linn. Suppl. Plant. p. 176. Syst. Veg. per Gmel. p. 468.

S. 6.

Locus Crescendi.

In Europa: vulgaris locis inundatis vulgatissima.

Natans in Italia.

In Afia: Afiatica in Ceilona, Mollucis, Malabaria et alibi.

Sinensis in China.

Favanica in Infula Java.

In Africa: virgata, glabrata, villosa, asiatica, vulgaris, tridentata, triloba et tomentosa in

promontorio bonae spei.

In America: Umbellata in provinciis borealibus; americana in septentrionalibus et meridionalibus regionibus; eresta et hirsuta in Jamaica; moschata in Terra australi; renisormis et cordata in Carolina; ranunculoides in Mexico.

DISSERTATIO

ARCTOTIDE.

RESP.

D. 118. JUNII 1799.

CAR. JOHAN. AFZELIUS.

G. I. Arctotis prioris saeculi celeb. Botanicis non quidem omnino fuit ignota; plurimae vero eius species hocce currente et imprimis ante pauca ab hinc luftra detectae fuerunt. PLUKENET. sub diversa denominatione paradoxam et piliferam memorat: Botanici Hollandici mentionem iniiciunt calendulaceae, acaulis, asperae, plantagineae, angustifoliae, paleaceae, anthemoidis et dentatae, ut BREYNIUS, HERMANNUS, COM-MELINUS, BOERHAVIUS et de Flora Capenfi meritissimus Burmannus. Postquam autem novam et emendatiorem faciem induere coepit Botanice. id Operibus LINNAEANIS descriptae fuerunt species, angustifolia, plantaginea, acaulis, calendulacea, paleacea, dentata, paradoxa, anthemoides et aspera; inter Plantas Capenses BERGII ulterius occurrunt pilifera et nonnullae aliae, nobis non fatis notae. His addere licebit speciem WALTERI americanam scilicet caroli-Dd 2

doides: Lina, Syft. per Veg. per Gmel. p. 468. apenfis Linn. Spec. Plant. rocotyle tomentofa Linn. Syft. Veg. per Gmel.

Walko

inn, Syft, Veget per

Linn, Syst. Veget, per

Plant. 338. Syft. Veg.

inn. Spec. Plant. p. 338.

eg. per Gmelin. p. 467.

rescendi. is inundatis volgatifima.

ilona, Mollucis, Malabaria

Java. labrata, villofa, afatica. triloba et tomentoja in

in provinciis borealibus; rionalibus et meridionali. da et hirfata in Jamaica; strali; reniformis et cornunculoides in Mexico.

DISSER.

nianam. Plurimas itaque, quas haec proponit Dissertatio, species a celeb. Dom. PRAESIDE lectae sucrunt in promontorio bonae spei Africes, inter quas serrata et argentea in Systema Vegetabilium dudum sunt introductae; reliquae autem omnes a nobis susius descriptae sistuntur tuoque scrutinio B.L. subisciuntur, ut linearis, pinnatisida, glandulosa, grandis, elongata, decumbens, dissus, seabra, incisa, muricata, laevis, petiolata, lanata, formosa, caulescens, interrupta, scapigera, breviscapa, undulata, denudata, candida, pestinata, elegans, trisida, punstata, nodosa, pinnata, nudicaulis, cernua et sericea.

S. 2.

Character Genericus.

calvx communis, imbricatus: fquamae ovatooblongae, interiores spice scariosae.

corolla composita. Hermaphroditis in disco infundibuliformis, 5-sida.

Femineis in radio ligulata, tridentata, tubo brevissima.

STAM. Hermaphroditis Filamenta 5, capillaria, brevissima. Antherae connatae in cylindrum, 5-dentatae, longitudine corollulae.

corolla longior. Stigma limplex. Femineis: Stylus filiformis. Stigmata duo, ovato-oblonga, erecta.

RECEPT. villosum seu paleaceum, planiusculum. SEMINA. Hermaphroditis nulla. Femineis solitaria, subrotunda, villosa, coronata calyculo subpentaphyllo: foliolis ovatis, patentibus.

Cha-

, quas haec proponit eb. Dom. PRAESIDE orio bonae spei Africes, gentea in Systems Veintroductae; reliquie ins descriptue fistuatur ibliciantur, ut lineris, grandis, clongata, inrra, incifa, maricale, a, formoja, caulifiens, bretifcapa, undulata, nata, elegans, trifida,

Genericus.

ricatus: Jquamae orato. spice featiofae.

eta, undicantis, cernus

ermaphroditis in disco fida.

ulata, tridentata, tubo

Filamenta 5, capillaria, connatae in cylindrum, dine corollulae.

Stylus cylindraceus, ma timplex. Femineis: graata duo, ovato-ob-

valeaceum, planiusculum. is nolls. Femineis folilofa, coronata calprafo is ovatis, Patentibus. Char

Character Effentialis: Calycis Iquamae apice fcariofae; Semina calyculo polyphyllo coronata. Receptaculum planum, villosum.

> S. 3. Specierum Characteres.

* Foliis integris:

A. I. linearis. foliis linearibus tomentofis. foliis lanceolatis lanatis. z. argentea.

** Foliis indivisis dentatis:

3. pinnatifida. foliis linearibus dentatis tomentolis.

4. Servata. foliis linearibus ferratis hir-

5. angustifolia. foliis ellipticis dentatis subtus tomentofis.

foliis hastatis serratis subtus tomentofis.

foliis cordatis oblongis dentatis glandulosis scabris.

foliis petiolatis oblongis ferratis tomentofis.

foliis obovato-oblongis dentatistomentofis, caule erecto. foliis obovato-oblongis dentatis tomentofis, caule decumbente.

foliis obovato-oblongis dentatis tomentofis, scapis unifloris.

foliis lanceolatis dentatis fupra scabris subtus tomentosis, caule erecto frutescente.

*** Fo-Dd 3

6. plantaginea.

7. glandulofa.

8. grandis.

9. elongata.

10. decumbens.

11. diffusa.

12. Scabra.

*** Foliis inciso - pinnatifidis: A. 13. incifa. foliis oblongis incifis biferratis tomentofis, caule hispido. 14. muricata. foliis oblongis lyrato-dentatis supra scabris subtus tomentosis, caule laevi. 15. laevis. foliis pinnatifidis dentatis glabris. 16. petiolata. foliis ovatis incifis dentatis fubtus tomentofis, caule decumbente radicante. 17. lanata. foliis obovatis dentato-lyratis supra scabris subtus tomentosis, scapis folio longioribus. 18. acaulis. foliis lyratis fupra fcabris subtus tomentosis, scapis folio brevioribus. 19. formosa. foliis pinnatifidis tomentofis, caule basi decumbente. 20. caulescens. foliis lyrato - pinnatifidis dentatis supra scabris subtus tomentofis, caule erecto. 21. interrupta. foliis lyrato - pinnatifidis subtus tomentosis, caule decumbente radicante. zz. scapigera. foliis interrupte pinnatifidis tomentofis, scapis foliis aequalibus. 23. breviscapa. foliis pinnatifidis dentatis fubtus tomentofis, scapis

foliis brevioribus.

24. calendulacea. foliis lyratis dentatis tomentofis, caule herbaceo, pe-

dunculis axillaribus.

o - pinnafifidis: iis oblongis incifis bier. is tomentolis, caule hi-

iis oblongis lyrato-den. ris supra scabris sobrus mentofis, caule laevi. ilis pinnatifidis dentais

abris.

liis ovatis incilis dentatis brus tomentofis, caule combente radicante.

liis obovatis dentato-lytis fupra feabris fubrus mentolis, scapis folio

ngioribas.

liis lyratis fopra feabris otus tomentolis, scapis io brevioribus.

is pinnatifidis tomentocaule basi decumbente. ilis lyrato - pionatifidis mtatis lopra leabris lobius mentofis, caule erecto. liis lyrato - pinnatifidis btus tomentofis, caule deimbente radicante.

his interrupte pinnatifis tomentofis, fcapis foliis

is pinnatifidis dentatis chus tomentofis, scapis

iis brevioribas. iis Jyratis dentatis tomen. is, caule herbaceo, per

culis axillaribus.

A. 25. aspera.

foliis pinnatifidis denticulatis fupra fcabris fubtus tomentofis.

26. undulata.

foliis pinnatifidis undulatis dentatis tomentofis, caule fruticofo.

27. denudata.

foliis pinnatifidis denticulatis subtus tomentosis, caule fruticoso.

28. candida.

29. pestinata.

30. elegans.

foliis pinnatifidis dentatis tomentosis, caule herbaceo. foliis bipinnatifidis piliferis glabris, caule fruticofo.

foliis lobatis dentatis subtus tomentofis caule fruticofo.

**** Foliis pinnatis bipinnatisque:

31. trifida.

foliis linearibus trifidis pubescentibus.

32. punctata.

foliis linearibus pinnatis glabris punctatis, caule fruticofo.

33. nodosa.

foliis nodosis pinnatis glabris, caule fruticofo.

34. pinnata.

foliis filiformibus pinnatis glabris, caule fruticoso paniculato.

35. nudicaulis.

foliis bipinnatis glabris. caule herbaceo.

36. anthemoides. foliis bipinnatis glabris, caule herbaceo.

37. paleacea.

foliis bipinnatis glabris, caule fruticoso erecto, capitulis erectis.

38. dentata.

foliis subbipinnatis tomentofis, caule fruticoso erecto.

Dd 4

A. 39. paradoxa.

foliis bipinnatis mucronatis glabris, caule fruticoso decumbente.

40. cernua.

foliis bipinnatis glabris, caule fruticoso erecto, capitulis cernuis.

41. pilifera.

foliis bipinnatis punctatis piliferis glabris, caule herbaceo.

42. Sericea.

foliis bipinnatis hirfutis.

S. 5.

Descriptiones Specierum.

Acaules occurrunt nonnullae; aliae caulescentes

Herbaceae non paucae sunt; plurimae vero frutescunt.

Folia raro indivisa et integra; saepius divisa et tomentosa.

Capitula terminalia, folitaria in caule, ramis et scapo.

A. LINEARIS: Caulis fruticosus, sulcatus, tomentosus, ramosus, erectus, spithamaeus et ultra.

Rami alterni, fimiles, erecti, superne aphylli. Folia inferne in caule et ramis approximata, linearia, acuta, integra margine revoluto, tomentosa, erecto-patentia, pollicaria.

A. ARGENTEA: Caulis frutescens, teres, totus albo-lanatus; erectus, ramosus, sesquipedalis. Rami alterni, similes, simplices et ramulosi, divaricati, elongati, superne aphylli.

Folia alterna, remota, sessilia, lanceolata, acuta, integra, lanata, unguicularia.

A:

folis bipinnatis mucronatis glabris, caule fruticoso decambente. foliis bioinnatis glabris, caule fruticofo erecto, capitulis cemuis. foliis bipinnatis punctutis piliferis glabris, caule herbaceo. foliis bipinnatis birlotis.

SULTER TAR

nes Specierum. onnullae; aliae caulescentes e funt; plurimae vero fru-

ntegra; laepius divija et

folitaria in caule, ramis

s fruticolus, fulcatus, toerectus, spithamaens et

etecti, superne aphylli. et ramis approximata, lira margine revoluto, tontia, pollicaria. frutefcens, teres, totus ramolus, sesquipedalis. fimplices et ramulofi, pertie aphylli. filia, lanceolata, acuta,

A:

cularia,

A. PINNATIFIDA: Caulis fruticosus, totus albotomentosus, ramosus, erectus, spithamaeus et ultra.

Rami alterni, teretes, striati, erecto - patentes, albo-tomentofi, superne aphylli.

Folia alterna, sessilia, linearia, obtusa, dentata, albo-lanata, erecto-patentia, vix pollicaria.

A. SERRATA: Caulis fruticosus, totus pubefcens, fimplex, erectus, foliis tectus, pedalis et ultra.

Folia alterna, sessilia, linearia, obtusa, apice tridentata, serrata serraturis mucronatis distinctis, tota utrinque hirsuta, imbricato-erecta. pollicaria.

Pedunculi ex apice caulis aggregati, subseni, filiformes, hirsuti, flexuoso - erecti, inaequales, palmares, uniflori.

A. ANGUSTIFOLIA. Caulis herbaceus, basi decumbens, dein erectus, scaber, superne aphyllus, rarius ramofus, spithamaeus.

Folia alterna, petiolata, elliptica, oblonga, acuta, dentata dentibus remotis, supra virescentia, scabra; subtus albo - tomentosa; patentia, digitalia.

A. PLANTAGINEA: Caulis herbaceus, striatus, villoso-hispidus, simplex, erectus, spithamaeus. Folia alterna, amplexicaulia, cordata, inferne angustata, deinde dilatata, oblonga, acuta, tenuissime serrata, nervosa; supra viridia, pubescentia; subtus albo'- tomentosa, erectopatentia, digitalia.

A. GLANDULOSA: Caulis frutescens, teres; fulcatus, flexuofo erectus, ramofus, totus tectus ciliis hispidis et glandulis intersparsis, pedalis, Rami alterni, fimiles, flexuofi, cernui.

Folia

Folia alterna, amplexicaulia, cordata, oblonga, acuta, dentata, tota utrinque hispida ciliis et glandu is ferrugineis, patentia, digitalia superioribus sensim brevioribus.

A. GRANDIS: Caulis frutescens, simplex, incurvo-erectus, striatus, niveo-tomentosus,

fuperne aphyllus, pedalis.

Folia inferne approximata, alterna, petiolata, oblonga, obtusa, denticulata, utrinque albolanata, erecta, palmaria.

Petiolus linearis, sensim in folium dilatatus.

Capitulum nutans, grande.

A. ELONGATA: Caulis vix fruticescens, subherbaceus, striatus, niveo-tomentosus, simplex,

erectus, superne aphyllus, pedalis.

Folia inferne approximata, alterna. versus basin attenuata, obovato-oblonga, obtusissima, lyrato-dentata dentibus obtusis, utrinque albo-tomentosa, erecta, digitalia superioribus minoribus.

A. DECUMBENS: Caulis lignofus, fuffruticescens, decumbens et basi radicans, flexuosus, apice erectus, aphyllus, niveo-tomentosus, spithamaeus.

Folia approximata, secunda, erecta, inferne attenuato - subpetiolata, obovata, dentata, utrinque tomentosa, pollicaria et ultra.

Pedunculi e caule continuati, erecti, aphylli, apice nutantes, nivei, uniflori, palmares.

A. DIFFUSA: Radices filiformes, longi, fim-

plices, spithamaei.

Folia radicalia, plurima, inferne attenuato-subpetiolata, obovata, obtusa, apice dentata dentibus subquinis, utrinque lanata, diffusa, pollicaria usque bipollicaria.

Scapus filiformis, teres, striatus, albo-tomentosus, laxus, erectiusculus, vel reflexus,

uniflorus, palmaris.

ia, cordata, oblonga, cinque hispida cilia et patentia, digitalia fupribus.

LELIUS.

itelcens, fimplex, ins, niveo-tomentofus,

a, alterna, petiolata, iculata, utrinque albo-

n folium dilatatus.

x fruticescens, subhertomentosus, simplex, lus, pedalis.

a, alterna, verius bafin aga, obtufiffima, lyratoutrinque albo-tomeniperioribus minoribus, nolus, fuffruticelcens, i, flexuolus, apice ere-

nentoins, spithamaeus, nda, erecta, inferne , obovata, dentata, allicaria et ultra.

uati, erecti, aphylli, uniflori, palmares. iformes, longi, fim-

inferne attenuato fabotufa, apice dentata inque lanata, diffuía,

fristus, albo-tomenulus, rel reflexus, A. SCABRA: Caulis suffruticosus, teres, striatus, totus pilis atris villoso-hispidus, ramolissimus, erectus, pedalis et ultra.

Rami et Ramuli alterni, similes, subfastigiati.

Folia alterna, sessilia, inferne attenuata, lanceolato-obovata, mucronata, dentata; supra viridia, papilloso-scabra; subtus albo-tomentosa, erecta; insima digitalia, suprema unguicularia. Capitula magnitudine pisi.

A. INCISA: Caulis herbaceus, teres, striatus striis tomentosis, piloso-hispidus, parum ramosus, slexuoso-erectus, vix pedalis.

Ramus unus vel alter, alternus, similis, brevis. Folia alterna, semiamplexicaulia, inferne attenuata, inde obovato-oblonga, utrinque inprimis vero subtus albo-tomentosa, inciso-subbipinnatisida, apice et dentibus mucronata, denticulata, digitalia, superioribus sensim minoribus.

A. MURICATA: Caulis herbaceus, striatus striis tomentosis, laevis, ramosus, erectus, pedalis vel ultra.

Rami alterni, erecti, fimiles, fimplices.

Folia alterna. amplexicaulia, obovato-oblonga, dentato-subruncinata, lobis angulatis dentatis dentibusque mucronatis; supra papilloso-scabra, viridia; subtus albo-tomentosa, erecta pollicaria vel ultra.

Capitula terminalia in ramis aphyllis, filiformi-

bus, magnitudine fabae.

A. LAEVIS: Caulis fruticescens, totus glaber et laevis, striatus, ramosus, erectus, bipedalis. Rami alterni, divaricati, patentes, similes.

Folia alterna, runcinato-pinnatifida, tota laevia, glabra; erecta, palmaria; Lobi lanceolati, denticulati, inaequales.

A. PETIOLATA: Caulis herbaceus, basi decumbens et radicans, dein erectus, tomentosus,

raro ramofus, spithamaeus.

Folia alterna, petiolata, ovata, incifo-subpinnatifida, dentata dentibus mucronatis; supra viridia, glabra, laevia; subtus niveo-tomentosa; patentia, pollicaria.

Petioli lineares, pollicares.

A. LANATA: Folia radicalia, plura, sessilia, obovata, obtusa, sublyrato-dentata, supra scabra, subtus niveo-lanata, diffusa, sesquipollicaria. Scapi simplices, teretes, striati, tomentosi, ereti, unistori, spithamaei, foliis duplo longiores.

A. ACAULIS: Radix fasciculata, annua.

Folia radicalia petiolata, runcinata, nervofa; fupra viridia, pubescenti-scabrida; subtus albotomentosa; erecta, spithamaea. Lobi inferiores minores, alterni, ovati, denticulati; ultimis maximus, ovatus, incisus, dentatus.

Scapi teretes, hispidi, divaricati, erectiusculi, uniflori, foliis iduplo breviores, palmares.

A. FORMOSA: Caulis herbaceus, basi decumbens, lanatus, striatus, inferne rarius ramosus, erectus, apice continuatus in pedunculum aphyllum hispidum, spithamaeus usque pedalis.

Folia alterna, petiolata, obovato-oblonga, pinnatifida, erecta, utrinque tomentofa, spithamaea. Pinnae opositae, ovatae, dentatae

dentibus et apice mucronatis.

A. CAULESCENS: Caulis herbaceus, flexuosus, compressus, tomentosus, erectus, spithamaeus.

Folia alterna, petiolata petioli basi amplexicauli, sublyrata, pinnatisida; supra viridia, scabrida; subtus albo-lanata; erecta, spithamaea. Pinnae obovatae, denticulatae sinubus rotundatis unguicularibus. Lobus ultimus ovatus, inciso-pinnatisidus.

Pedun-

s herbacens, bali decum. in erectus, tomemoles, Ovata, incifo-lubpianatiis macronatis; fopra vi lubtus niveo-tomentola;

STITES .

ricalia, plura, feffilia, oboto-dentata, fopra feabra, diffusa, sesquipolifearia, firiati, tomentoli, erefoliis duplo longiores. sciculata, annua. a, runcinata, nervola:

nti-scabrida; subtus albo-

fpithamaea. Lobi infemi, ovati, denticolati; itus, incilos, dentatus. divaricati, erectiviculi, previores, palmares. paceus, bafi decumbens, ne ratius ramofus, erein pedanculum aphyl. seus usque pedalis. obovato-oblonga, pinque tomentofa, foitha-

ae, Ovette, dentatue herbsceus, flexuolas, erectus, spithamaeus. tioli bali amplexicanti, ara viridia, feabrida; fu. rithamasa, Pinage obo. rotundatis unguicala. is, incilo-pinnationis.

Pedunculi ex alis foliorum axillares, teretes flexuofi, tomentofi, nutantes, uniflori, digitales.

A. INTERRUPTA: Coulis herbaceus, basi decumbens et radicans, dein erectiusculus, to-

mentosus, spithamaeus.

Folia alterna, basi dilatata, amplexicaulia, pinnatifida; fupra glabra, laevia, viridia; fubtus albo-tomentofa, erecta, palmaria. Pinnae inferiores minores, ultimae trifidae, alternantes. ovatae, dentatae, unquiculares.

Pedunculi laterales, tomentofi, uniflori, paten-

tes, logitudine foliorum.

A. SCAPIGERA: Folia radicalia, plura, petiolata. interrupte lyrato-pinnatifida, crassa, utrinque lanata, diffusa, palmaria. Pinnae oppositae, inferiores minores, alternis duplo minoribus. ovatae, undulato dentatae, unguiculares; ultimus lobus maximus, subcordatus, auriculatus. ovatus, incifus, dentatus, pollicaris.

Scapi plures, teretes, ante florescentiam diffusi. fub anthefi erecti, tomentofi, longitudine fo-

liorum, sensim excrescentes et florentes.

Capitulum erectum.

A. BREVISCAPA: Folia radicalia, plurima, diffusa, pinnatifido-fublyrata; fupra viridia glabra, laevia, subtus albo-tomentosa; digitalia. Pinnae alternae, ovatae, obtusae, dentatae, vix unquiculares.

Scapi ante florescentiam depressi, breves, dein excrescentes, sub anthesi erecti, filisormes, debiles, tomentofi, uniflori, foliis breviores.

A. CALENDULACEA: Radix fibrofa, annua. Caulis herbaceus, debilis, erectiufculus, spitha-

maeus.

Folia petiolata, oblongo-obovata, lyrata, utrinque. tomentosa, patentia, digitalia. Pinnae suboppositae, ovatae, denticulatae, obtusae, vix Vol. II. Ee unguiunguiculares; ultima maior, ovata, incisodentata. Rarius supra solia glabriuscula sunt. Pedunculi axillares, teretes, tomentosi, erecti,

fimplices, uniflori, folio longiores, saepe

fpithamaei.

A. ASPERA: α. Caulis herbaceus, teres, striatus, villosus, vix ramosus, erectus, spithamaeus.

Folia alterna, amplexicaulia, runcinato-pinnatifida; fupra scabra, viridia; subtus albo-tomentosa; erecto-patentia, digitalia. Pinnae suboppositae, ovatae, sinuatae, denticulatae, obtusae, unguiculares.

Capitulum erectum.

β. Caulis suffrutescens, teres, striatus, villosus et glandulosus, valde hispidus, ramosus, erectus pedalis.

Rami alterni, divaricati, erecti, fimiles cauli,

fummi brevissimi.

Folia alterna, amplexicaulia, basi auriculata, runcinato-pinnata, crispato-undulata, denticulata dentibus mucronatis, villoso et glanduloso valde
hispida, interdum utrinque virentia interdum subtus albo-tomentosa, palmaria. Pinnae lanceolatae, saepe iterum pinnulatae, unguiculares
vel ultra.

Capitula cernua.

Radius vel luteus vel purpureus.

A. UNDULATA: Caulis fruticosus, inferne glaber, flexuosus, erectus, ramosus, spithamaeus,

Rami alterni, teretes, obsolete striati, tomen-

tofi, flexuofi.

Folia alterna, amplexicaulia, pinnatifida, erectopatentia, palmaria: Pinnae alternae, rarius oppositae, lineares, denticulatae, undulatae, supra parum virides, et scabrae; subtus albotomentosae, unguiculares.

Capitula cernua.

maior, ovata, incilora folia glabriuscula sept. rates, tomentofi, erefi, folio longiores, hepe

STATELIUS.

herbaceus, tetes, fir iatus; s, erecias, chitameas. alia, runcinato-pinnatifa; fubrus albo-tomentola; elia. Pinnas saboppostae, nticulatae, obtulae, un-

teres, firiatus, villofos hilpidas, remolas, ere-

, erecti, fimiles caoli,

ia, bali anticolata, runcinonlata, denticulata denfo et glanduloso valde ne virentis interdam famaria. Pinnar lanceoinnulatae, unguiculares

rpureus. nticolus, inferne glaber, molas, frithemaens, biolete Aristi, tomen-

ia, pinnatifida, erectonege alternae, rarios rticulatae, undulatae, fcabrae; fabtus altoA. DENUDATA: Caulis fruticescens, striatus, flexuosus, erectus, superne albo - tomentosus.

foithamaeus.

Folia alterna, inferne attenuata in petiolos, pinnatifida, supra glabriuscula, subtus tomentosa, erecta, palmaria. Pinnae oppositae, lanceolatae, denticulatae, vix unguiculares.

Petioli ex alis foliorum, filiformes, striati, flexuofoerecti, glabri, uniflori, nutantes spithamaei.

Capitulum cernuum.

A. CANDIDA: Radix descendens alte. fibrosa. Caulis herbaceus, breviffimus, bafi foliofus, mox elongatus in pedunculum scapiformem, erectum, filiformem, tomentosum, uniflorum, vix spithamaeum.

Folia subradicalia, alterna, petiolata, pinnatifida, utrinque niveo-tomentosa, erecta, palmaria. Pinnae alternae, dentatae dentibus mucronatis.

Petioli pollicares. Capitulum erectum.

A. PECTINATA: Caulis fruticofus, teres, erectus,

ramofus, pedalis.

Rami alterni, divaricati, incurvo-erecti, fcabri, apice continuati in pedunculos aphyllos, flexuosos, erectos, striatos, glabros, nutantes, unifloros, spithamaeos.

Folia alterna, fessilia, pinnatifida, glabra, erectoadpressa, unguicularia. Pinnae lineari-subulatae, denticulatae, piliferae, reflexae, rigidae.

A. ELEGANS: Caulis perennis, fruticofus, basi decumbens, flexuosus, erectus, striatus, cinereo-tomentofus, ramofus, bipedalis.

Rami fimiles.

Folia alterna, petiolata, inciso-lobata sinubus rotundatis, denticulata; supra viridia, glabra; **fubtus** fubtus cinereo tomentosa; nervosa, erectopatentia, inaequalia, pollicaria et ultra. Lobi subquini; iterum incisi, dentati.

Petioli folio triplo breviores, lineares.

Pedunculi in summo caule axillares, filiformes, erecti, uniflori.

Calyx glaber, florescens dorso viridi, totus fere scariosus,

Radius purpureus, linearis, crenatus,

A. TRIFIDA: Caulis fruticosus, teres, purpurascens, ramosus, erectus, inferne tuberculatus a casu foliorum, pedalis.

Rami alterni, similes, foliosi, ramulosi ramulis

brevibus.

Folia alterna, sessilia, linearia, indivisa, bisida, et trisida, rarius 5-sida, tenuissime pubescentia, subtus bisulca, unguicularia.

Capitula terminalia in pedunculis vix pollicaribus,

folitaria.

A. PUNCTATA: Caulis fruticosus, erectus, ra-

mofus, pedalis et ultra.

Rami terni, filiformes, divaricati, erecti, glabri, purpurascentes, curvati, apice continuati in pedunculos filiformes, aphyllos, spithamaeos.

Folia alterna, glabra, atropunctata, pinnata pinnis linearibus, acutis, integris, unguicularia,

Capitula magnitudine pili.

A. NODOSA: Caulis fruticosus, totus glaber, teres, tuberculatus, erectus, ramosus, pedalis.

Rami alterni et terni, divaricati, erecti, foliofi, continuati in pedunculos filiformes, aphyllos, glabros, flexuosos, unifloros, spithamaeos.

Folia alterna, basi nodoso tuberculata, lineari filiformia, versus apicem pinnata, glabra, pollicaria, Pinnae lineari-filisormes, integrae unguiculares.

Capitula cernua.

entofa; nervofa, enecto.

pollicaria et ultra. Lobi
idi, dentati.
iores, lineares.

tule axidares, filiformes,

ens dorlo vindi, totas

earis, crenatus, iruticofus, teres, purpuectus, inferne tubercupedalis.

oliofi, ramulofi ramulis

inearia, indivila, bilida, , tenuillime pobelcentia, cularia.

unculis vix pollicaribus,

nticolus, erectus, ta-

caricati, erecti, glabri,
i, apice continuati in
aphyllos, spirhamaeos,
opunctata, pinnata pinintegris, unguicularia,

ricofus, totus glaber, dus, ramofus, pecalis, ricati, credi, foliofi, filiformes, aphyllos, floros, frithamaeos, thereulata, lineari filiuberculata, lineari filiuta, glabra, politicaria, ata, glabra, politicaria, aregrae unguiculares,

A.

A. RINNATA: Caulis frutescens, teres, pubescens, erectus, ramosus, imprimis superne paniculatus, pedalis et ultra.

Rami alterni, filiformes, divaricato-patentes,

flexuoso - erecti, subaphylli, fastigiati.

Folia sessilia. tota pinnata, glabra, pollicaria. Pinnae lineari-siliformes, integrae, unguiculares. Capitula terminalia in paniculata patenti, piso paulo maiora.

A. NUDICAULIS: Radix fibrofa, annua.

Folia radicalia, plura, petiolata, bipinnata, glabra, punctis atris adspersa et impresso-punctata, erecta digitalia. Pinnae et pinnulae lineares, acutae, integrae.

Scapus filiformis, tenuisime striatus, simplex, erectus, sub flore flexuosus, spithamaeus,

Capitulum magnitudine pisi.

A. ANTHEMOIDES: Radix fibrofa, annua. Caulis herbaceus, filiformis, purpureus, bre-viffimus.

Rami subradicales, cauli similes; elongati, superne continuati in pedunculos capillares, aphyllos, flexuosos; erecti, spithamaei.

Folia alterna, petiolata, bipinnata, glabra, erecta, pollicaria. Pinnae et pinnulae lineares, mu-cronatae.

A. PALEACEA: Caulis frutescens, teres, pubescens, erectus, ramosus, pedalis et ultra.

Rami aggregato subverticillati et alterni, similes, erecti, apice continuati in pedunculos filifor-

mes, fubaphyllos.

Folia alterna, petiolata, bipinnata, glabra, margine revoluto, subtus bisulca, pollicaria. Pinnae te pinnulae lineares, acutae, integrae.

Capitula magnitudine pisi.

Ee 3

A. DENTATA: Caulis fruticosus, teres, inferne glaber, slexuoso-erectus, ramosus, pedalis. Rami alterni, divaricati, incurvo-erecti, teretes, tomentosi, ramulosi, apice elongati in pedunculos capillares, aphyllos, palmares, cernuos. Folia alterna, pinnata et bipinnata, tomentosa, unguicularia. Pinnae et pinnulae subulatae, rigidae, brevissimae.

Capitula cernua.

A. PARADOXA: Caulis frutescens, basi decumbens, dein erectus, flexuosus, scaber, simplex et ramosus, apice in pedunculum siliformem, aphyllum continuatus, spithamaeus.

Rami alterni, flexuofi, fimiles.

Folia alterna, petiolata, linearia, bipinnata, glabra, pollicaria. Pinnae et pinnulae lineares, mucronatae, rigidae, reflexae.

A. CERNUA: Radix fibrofa.

Caulis basi suffruticescens, ramosus, erectus, pedalis.

Rami alterni, striati, glabri, erecti, spithamaei, continuati in pedunculos silisormes, striatos,

glabros, nutantes apice, spithamaeos.

Folia alterna, sessilia, a basi usque pinnata et bipinnata, glabra, pollicaria. Pinnae et pinnulae lineares, acutae.

Capitula cernua.

Paleae calyce duplo longiores.

A. PILIFERA: Caulis herbaceus, basi decumbens, erectus, basi ramosus.

Rami pauci, teretes, striati, simplices, inferne foliosi. superne continuati in pedunculos aphyllos, spithamaeos, nutantes.

Folia inferne approximata, alterna, sessilia, basi

pinnata, apice bipinnata, glabra, atro-punctata.
erecta,

ruticolus, teres, inferde dus, ramolus, pecalis, incurvo-erechi, teretes, apice elongati in primalos, palmares, cernuos, t bipindata, tomentofa, et pinnata fabulatae,

frutescens, basi decumexposos, scaper, simplex redunculum siliformem, spithamaeus, imiles.

linearia, bipinnata, glaae et pinnulae lineares, reflexae.

, tamolus, esedus,

ti, ereki, spithamaei, is filiformes, firiatos, spithamaeos. basi usque pinnata et

caria. Pinnae et pin-

ores.
rbsceus, ball decumrbsceus, ball decumrhus.
ri, fimplices, inferne
rio producialos aphyl-

es. seffilia, bui olterns, feffilia, bui labra, atro-punctus. erecta, erecta, sesquipollicaria. Pinnae et pinnulae lineari siliformes, integrae, piliferae, lineam longae.

Capitula cernua.

A. SERICEA: Caulis fruticescens, erectus, totus tomentosus, palmaris, continuatus in pedunculum filiformem, flexuoso erectum, unislorum, tomentosum, spithamaeum.

Folia alterna, petiolata, tota hirfutie denfa fericea tomentofa, versus apicem bipinnata, vix pollicaria. Pinnae et pinnuice lineari-filiformes, breves. Capitulum magnitudine pisi.

Armoridis neith . 5 . Reporting naque in

Synonyma. - withold and

Huius generis non facile enodantur, cum species numerosae valde affines sint habitu, et folia vix subdivisiones admittant. Qui vero vel denominationes et figuras Auctorum, vel characteres et descriptiones Botanicorum desideraverit, evolvat scripta Breynii, Hermanni, Commelini, Boerhavii, Raii, Volkameri, Walteri, Bergii et Linnaei.

S. 6.1 Locus.

Praeter A. carolinianam, nulla non species australem Africam patriam suam agnoscit, ubi plurimae, si non omnes, loca sabulosa et sterilia camposque a pluvia vernali inundatos amantes, laete et copiose crescunt, nonnullae prope urbem Cap, aliae in Swartland, iuxta montes Paarl, Piketberg, Patrysberg, Drakenstein, cet; nonnullae in Roggeseld, Hauteniquas iuxta Olyfants rivier, et aliis regionibus.

S. 7.

Florendi Tempus

Incidit plerumque circa mensem Septembris, continuatum usque in sinem anni. Sunt tamen Species, quae sub hieme florent, et non paucae, imprimis proprius promontorium ultimum reperiundae, quae mensibus Juni, Julii et Augusti flores suos aperire solent.

U f u s

Arctotidis neque in Oeconomia, neque in foro Medico huc usque innotuit; flores vero magni, speciosi et dicolores non parum campos nudos, arenosos, steriles, depressos, inhabitatos Africae exornant et in Hortis Europaeorum culti oculos curiosorum suavissime oblectant.

Api -F Company later, blake the trust on

a Clark The Talker of the Colored to

ordenia micranthus nberg: Vol. II.

