Rare Book
QK 369
T5

CAROLI PETRI THVNBURG

MED. DOCT. PROF. REG. ET EXTRAORD. ACADEM.
CAES. N. C. REG. SCIENT. HOLMENS. SOCIET. LITTER.
VPSAL. PATRIOT. HOLMENS. BEROLIN. N. SCRVT.
LVNDIN. HARLEMENS. AMSTELDAM. NIDRO-
SIENS. MEMBRI

F L O R A
I A P O N I C A

SISTENS
P L A N T A S
INSVLARVM IAPONICARVM

SECVNDVM
SYSTEMA SEXVALE EMENDATVM
REDACTAS

AD
XX CLASSES, ORDINES, GENERA
ET SPECIES

CVM
DIFFERENTIIS SPECIFICIS, SYNONYMIS PAVCIS,
DESCRIPTIONIBVS CONCINNIS ET
XXXIX ICONIBVS ADIECTIS.

L I P S I A E
IN BIBLIOPOLIO I. G. MÜLLERIANO

I 7 8 4.

Mo. Bot. Garden,
1893

GENEROSISSIMIS ET NOBILISSIMIS VIRIS!

D O M I N O

V R Y T E M M I N K

REIPUBLICAE AMSTELODAMENSIS CONSVLI GRAVISSIMO, HORTI
MEDICI COMMISSARIO etc. etc.

D O M I N O

I. VAN DER POLL

REIPUBLICAE AMSTELODAMENSIS CONSVLI GRAVISSIMO etc. etc.

D O M I N O

I O H A N. D E V T Z

IN REPUBLICA AMSTELODAMENSI SCABINO ET PLVRIVM COL-
LEGIORVM PRAESIDI MERITISSIMO etc. etc.

D O M I N O

DAVIDI TEN HOVEN

IN REPUBLICA AMSTELODAMENSI SCABINO ET COMMISSARIO
etc. etc.

D O M I N O

NICOL. LAVRENTIO BURMANNO

MED. DOCTORI, BOTANICES AD AMSTELAM PROFESSORI etc. etc.

MAECENATIBVS,

FAVTOBIBVS ET PATRONIS

SVMMIS!

DESCRIPTIONES HAS PLANTARVM
RARISSIMAE ET REMOTISSIMAE
FLORAE IAPONICAE
QVAS

Illorum benevolentissimo suafu, indulgentissimis
commendatitiis litteris, liberalibus et magnis im-
pensis, conquirere, colligere, viuas ficcatasque
in Europam transmittere contigit,

IN
GRATISSIMAE MENTIS TESSERAM
SEMPITERNAM,

DAT
DICAT
DEDICAT

humillimus et obsequentissimus cliens
CAROLVS PETRVS THVNBERG.

CAROLO PETRO THUNBERG

MED. DOCT. AD ACAD.; VPSALIENS. PROFESSORI
REGIO, SOCIETAT. LITTER. PLVRIVM MEMBRO!

POPVLARI DIGNISSIMO!

DVM FLORAM EDERET IAPONICAM,

SALVTEM DICIT

I. THEODOR FAGRAEVS

MED. DOCT.

Trahit sua quemque voluptas. Virg.

Spretis igitur sponte Laribus, tutissimis simul ac commodissimis, evolas Amice ad remotissimas usque gentes!

Peragras maximam orbis partem, non sine solitis peregrinantium curis, molestiis, periculis.

Perlustras Africam australem et Insulas Asiaticas fertilissimas, Iavam, Ceilonam, Iaponiam.

At apertis omnia oculis vides, manibus colligis indefessis, collecta describis industria peregrinantibus inconsueta!

Tales etenim sunt Tuae descriptiones, ut illis remotissima fiant nobis praesentia!

Auctae sunt in immensum Tuae descriptiones, per amabiles tuos mores!

Reliquisti etenim ubique summos Tui admiratores, amatores, fautores!

Personant maria, personant terrae laudes tuas pro-
meritas, quibus aliquid addere amicitia nostra,
mea tenuitas vetat.

Permittas tamen, brevissimo ut sermone dicam, quid
per Te profecerit eruditus orbis!

Loquar modo mihi nota, dudum edita.

OPVSCVLA THVNBERGIANA:

Dissertationes Academicæ Upsaliciæ habitæ, cum figuris.

1. De Venis resorbentibus. Praesid. a Linné 1767.
2. de Ischiade. Praesid. Sidrén 1770.
3. de Gardenia. Resp. Djupedio 1780.
4. de Protea. Resp. Gevalin 1781.
5. de Oxalide. Resp. Hast. 1781.
6. Nova genera Plantarum. P. I. Resp. Hornstedt.
1780.
7. Novae Insectorum species. P. I. Resp. Caström.
1781.
8. Nova Genera Plantarum. P. II. Resp. Sahlberg 1782.
9. de Iride. Resp. Ekman. 1782.
10. Novae Insectorum species. P. II. Resp. Ekelund.
1783.
11. Nova Genera Plantarum. P. III. Resp. Lodin.
1783.

Oratio de Nummis Japonicis, Holmiae habita:

Inträdes Tal, hållit för Kongl. Vet. Akademien d. 25
Aug. 1779. Om de Myntsorter, som i äldre och
sednare tider varit gangbare uti Kejsaredomet Ja-
pan. Holm. 1779. 8. cum tab. 8. Oratio hæc
deinceps Belgice et Germanice recusa.

Tractatus varii in Actis Societatum:

In Actis Holmensibus.

1. Händelse, att Blyhvit blifvit af forseende brukadt i mat. 1773.
2. Hydнора Africana. 1775. c. fig.
3. Pneumora. 1775. c. fig.
4. Rothmannia. 1776. c. fig.
5. Radermachia. 1776.
6. Anmärkningar om Hydнора 1777. c. fig.
7. Bezoar equinum. 1778.
8. Ehrharta. 1779. c. fig.
9. Anmärkningar vid Canelen. 1780.
10. Weigela. 1779. c. fig.
11. Beskrifning på Warma Bader i Africa och Asien, 1781.
12. Pausus. 1781. c. fig.
13. Noctua Serici. 1781. c. fig.
14. Myristica. 1782. c. fig.
15. Ofwersättning och Anmärkningar ofver Bar. de la Peirouses Fogel beskrifning. 1782.
16. Fagraea ceilanica. 1782. c. fig.
17. Cajoputi oljans nytta och bruck. 1782.
18. Nipa. 1782.
19. Licuala. 1782.
20. Houttuynia. 1783. c. fig.

In Actis Upsaliensibus nouis;

1. Cycas Caffra. 1775. c. fig.
2. Kaempferus illustratus. P. I 1780.
3. Cussoniae genus. 1780. c. fig.
4. Novae species Insectorum svecicae. 1783. c. fig.
5. Kaempferus illustratus. P. II 1783.
6. Curculio Cycadis. 1783.

In Actis Lundensibus:

1. Retzia capensis. 1776. c. fig.
2. Montinia et Papiria.
3. Aloë Kadanj tilrddning i Africa.
4. Aitonia capensis. c. fig.
5. Falckia repens. c. fig.
6. Syngnathi nova species. c. fig.

In Actis Nidrosiensibus:

1. Fabriciae genus.
2. Cliffortiae genus.

In Actis Harlemensibus:

1. Observationes Thermometricae in Iaponia habitae.
2. Cryptogamarum fructificatio in Cycade et Zamia.

In Actis Caesar. Natur. Curiosorum:

1. Crassulae novae species 28.
2. Mesembryanthemi species novae 21.

In Actis Berolinensibus Nat. Scrutatorum:

1. Dilatris' genus.

In Actis Londinensibus:

1. Berättelse om Resan til Japan.
2. Citodium eller Brödfrügtens oeconomiska nytta och tilredning.

In supplemento Plantarum Linnaeano 1781 edito, ultra 500 novae species Tibi soli tribuuntur.

Opuscula haec collecta non parvum efficiunt volumen, nuperrimis pariter ac dignissimis detectis refertum.

Promisisti Amice! Floram Iaponicam, Floram capensem, Floram et Faunam Ceilanicam et Iavanicam quibus, praeter Itinerarium, operibus, Eruditorum desideria provocasti.

Prodit nunc Flora Iaponica Tibi et Botanicorum desiderio digna!

Continet haec Plantarum species fere mille, interque has ultra 800 determinatas, dum reliquas anni tempus determinare vetuerit.

Mirabitur Posteritas industriam, dum noverit Medicum Legationis, intra XVI menses, in Territorio Europaeis inaccessio, Genera Plantarum ultra 20, species ultra 300 novas detexisse et descripsisse.

Aperuit Kaempferus, officio noster, viam. Tibi soli contigit hunc adire Corinthum.

Gratulor Botanicis! Gratulor Tibi de opere Illis exoptatissimo, Tibi non coaevo, sed superstiti, et ut meretur, immortalis.

Si retinet Botanica Nomen et cum nomine Memoriam sui cultorum, nescio, an quisquam Te dignior tali memoria nunquam intermoritura!

Virebit igitur Thunbergia post fata Tua, florebit quotannis memor Tuorum in Plantis amorum!

Pauca sunt Privatorum Musaea, ditiora Tuo, rarissimis pariter ac pretiosissimis Naturae et Artis cimeliis sacro.

Dila-

x

Dilatata per Te sunt plura Europaeorum Musea animalibus, plantis, mineralibus, libris, iconibus, nummis, armis, utensilibus, antea in illis nunquam visis.

Quis, nisi vidisset, crederet Iuvenem, publicis vix vllis sultum subsidiis, tantos fore reportaturum rerum memorabilium thesauros?

Concedat Tibi, Amicorum Optime! Divinum Numen annos, vires, indulgentias, vt collecta, Tuo more describas atque feliciter incepta Felix perficias !!!

Alingsås d. V. Februar. MDCCLXXXIII.

PRAE-

PRAEFATIO.

SITVS ET CLIMA REGNI IAPONICI.

R*egnum* Iaponicum, incolis ipsis Nipon seu Nifon dictum, congeries plurimarum insularum constituit. Harum una maxima, duae valde magnae et reliquae diversae, minoris tamen, magnitudinis sunt et ultra extremum Asiae terminum, inter Asiam et Americam borealem sitae, ab hisce mundi plagis aquis Oceani undique seiunctae reperiuntur.

A gradu 30 ad 40, versus boream in latitudinem et a gradu 143 usque ad 161 in longitudinem, versus orientem sese extendit Iaponia. Undique hae insulae alluente et procelloso maxime mari circumdantur; intus campos paucos, colles vero et montes plurimos, saepe altissimos habet.

Calor aestivus valde magnus, ad gradum interdum Fahrenheit. Thermom. 100, vix tolerandus foret, nisi a ventibus mitigatus. Calor mensibus Iulii et Augusti intensissimus est. Sic etiam frigus hiemale, ad plures gradus infra punctum congelationis, intensum admodum est, imprimis cum ventibus e borea et oriente venien-

nientibus. Hieme et aqua congelatur in glaciem et nix cadit, etiam in regionibus meridionalibus, imprimis autem in illis, quae magis boreales sunt et quidam montes per totum annum vix nive suo perenni liberantur.

Procellae heic vulgatissimae et vix tres sunt menses in anno, quibus non vehementissime faeviunt. *Vicissitudines* aëris valde in his terris inconstantes. *Pluvia*, quantum unquam satis, per totum fere annum, imprimis vero mensibus vernalibus et aestivalibus cadit, estque haec copiosa pluvia causa summae fertilitatis Iaponiae. *Tonitrus* non rari, procellae vero et terrae motus vulgatissimi sunt.

Totum regnum vix nisi montibus, minoribus et maximis constat, sic ut non nisi colles et valles, ubi agri, nunquam prata, conspiciantur. *Ipsam solum* heic utplurimum argillosum et quandoque etiam in quibusdam locis, magis sabulosum, minus tamen per se, quam quidem per indefessos et incredibiles indigenarum labores fertile.

OCCASIO ADEUNDI IAPONIAM IBIQUE COLLIGENDI PLANTAS.

Occasionem adeundi terram adeo dissitam atque aditu difficilem, illustri Professori Burmanno, scriptis botanicis elegantissimis et praxi medica felicissimo longe lateque celebratissimo praecipue acceptam refero. Hic enim mihi in peregrina-

grinatione in Galliam suscepta, Amstelodami com-
moranti, per plures septimanas ad domum suam
et collectiones pretiosissimas aditum benigne prae-
buit, atque tum meam qualemcunque in Historia
Naturali peritiam et ardentem ulterioris in hac
scientia utilissima cognitionis cupiditatem per-
spexit. Atque cum cupidinem aliquando signi-
ficassem, Indicas huc usque parum cognititas ad-
eundi terras, me, dum hiemem et aestatem sub-
sequentem Parisiis degerem, summis nonnullis
Amstelodami Viris idem Professor commenda-
bat, ut Ipsorum nomine et sumtibus in Iapo-
niam navigare mihi liceret, quae tum maiori
productorum parte adhuc incognita est, tum fri-
goris et caloris temperamento ad Belgium pro-
xime accedit. Horum praecipue fuere Consul
Vry TEMMINK, Horti Medici Amstelodamensis
Commissarius, Consul *van der* POLL et Senatores
J. van der DEUTZ atque *David ten* HOVEN. In-
iunctum mihi fuit, ut in usum partim Horti Me-
dici, partim Magnatum horum peculiarem, e
terra iaponica, tum arbores et frutices virentes,
tum semina vegetabilium in genere, imprimis
verò arborum et fruticum colligerem, quae cli-
mati adsuescerent Europaeo et sub dio crescere
cogerentur in Ipsorum Hortis, (*Buyten Plaatsen*)
ante omni genere arborum, quae ab aliis terris
parari et frigora vicesque climatis ferre possunt,
iam dudum copiosissime exornatis. Ut vero ter-
ram, qualis est Iaponia, cum fructu adire pos-
sem, quae cunctis reliqui orbis terraquei incolis
clausa

clausa est, nec nisi unicum duabus quotannis adventantibus nauibus Hollandicis et paucis nauigiis Chinenfibus portum aperit, atque adeo ducentos quovis anno circiter Europaeos, eosdemque arctius inclusos et custoditos, et parem fere Chinenfium numerum recipit, quibus cunctis, si paucissimos exceperis remanentes, post exactos tres aut quatuor menses inde est abeundum; maximopere mihi necessarium fuit Belgicam sufficienter intelligere et loqui linguam. Ad hanc vero adcuratius et perfectius addiscendam nec brevior mea in Belgio commoratio, nec ipsum iter iaponicum sufficere videbatur. Hinc, quod maxime optaveram, in Africes australis Promontorio bonae spei, singularibus et raris inclyto plantarum generibus, per triennium versari contigit, unde maritimo itinere, anno 1775 in Iavam atque inde eodem anno in Iaponiam sum delatus.

Emporium Societatis commerciorum Hollandiae situm est in parva insula, cui Dezima nomen, prope urbem Nagasaki, in portu totius regni unico, quo naui cuiquam exoticae anchoram figere licet, in parte regni huius potentissimi maxime australi. Insula haec muro cingitur et portis gaudet duobus bene custoditis, per quas nulli Europaeo sine venia et custodum turba, et quidem post duplicem visitationem exactissimam, intrare aut exire permittitur, praeterquam quod Europaei ter aut quater per annum veniam Gubern-

bernatoris Iaponici urbem intrandi et templa adiacentia adeundi, sed non sine magno Iaponensium comitatu, obtinere possunt. Hinc facile patet, Botanico quamvis avido, omnem thesauros Florae in campis colligendi libertatem esse ademptam. Taedio igitur et inquietudine captus statim ab initio Officiariis et Interpretibus iaponicis, qui quotidie fere accedebant et in emporio, dum naves exonerarentur, remanebant, omni, qua fieri potuit ratione, me insinuare studebam. Variis donis et officiis sponte praestitis, maxime vero pluribus curationibus medicis feliciter institutis atque informatione in hac et aliis scientiis fideliter oblata, amorem ipsorum et fiduciam adquisivi, ita ut Interpretes varia circa urbem Nagasaki quaesita et collecta vegetabilia ad insulam accedentes asportarent, atque Officarii a Gubernatore urbis hanc mihi libertatem impetrarent, ut nonnullis stipatus ducibus et interpretibus per montes, urbem cingentes, botanicas instituere possem excursiones. Laetus mihi admodum hic nuncius fuit, sed qui paulo post in gravissimum herbariae meae industriae interdictum commutabatur. Ratio haec fuit, quod natio iaponica in universum maximopere suspicax novas Europaeis indulgere libertates non audet, sed eas tantum, quas antea aliquando illis fuisse concessas diaria ostendunt. His vero, mea petitione insinuata, perlectis, inventum fuit, Chirurgo Hollandico paulo ante, deficientibus in Emporio medicamentis, datam fuisse potestatem in mon-

montibus, urbi Nagasaki vicinis, investigandi herbas usibus medicis infervituras. Gubernator igitur iam dictam mihi concedere libertatem non dubitabat, ut circa urbem plantas colligerem et cives de earundem usu instituerem, quem ipsi adversus morbos ingruentes possent experiri. Sed perlecto attentius diario, observatum fuit, Chirurgum supra memoratum inferioris fuisse ordinis, unde mihi, utpote Chirurgo supremo eadem libertas adimenda videbatur. Res tantilla apud Iaponenses cautos maximi saepe est momenti. Animum tamen non despondebam, sed veteri nixus proverbio, *pertinax solertia vincit*, Iaponenses docere conabar, inter Chirurgum superioris et inferioris ordinis nullam esse differentiam, superiores Chirurgos antea fuisse inferiores, atque hos Chirurgo primario morienti fore successores. Haec quidem et alia argumenta Iaponensibus aperuerunt oculos, sed tres tamen menses praeteribant integri, antequam renovatam Gubernatoris veniam obtinerem, atque autumnus iam aderat adultus, antequam illa eo anni frui possem. Semina igitur potius, quam florentia vegetabilia isto tempore conquiri potuerunt: illa vero diligenter collecta abeuntibus in Europam navibus transmisi. Hoc anno, 1775, ad exeuntem usque autumnum unam aut plures quavis septimana instituebam excursiones, et sequenti pariter anno per totam aestatem et aliquam autumnus partem, usque dum felicem hanc terram relicturus navem conscendere cogerer.

rer. In his excursionibus magna ex parte plantas in hac Flora descriptas collegi, quamvis sumtuosior mihi eueniret quaeuis excursio, quam ab initio cogitaueram. Cibus enim et potus comitantibus Ducibus et Interpretibus superioris et inferioris ordinis, atque eorum ministris, viginti usque triginta hominum qualibet vice numerum constituentibus, praebendus, 16 ad 18 constabat thaleris imperialibus, vt pauca vegetabilia et semina tanto existimem comparata pretio, atque haec, quae in his collibus ceteroquin magno labore pluribusque incommodis colligebam. *Praeter* hanc occasionem alia quoque usus sum, quae pluribus me ditabat plantis, quas non semper in excursionibus meis inueniebam. Nullas gens iaponica sues alit vel oves, et paucissimas vaccas et boves, quos tamen nunquam mactat, nec eorum carnibus vescitur. Hollandis igitur, qui in hoc emporio versantur, tales e Batavia pecudes, quas subinde mactent, secum asportare necessum est. Ad haec animalia sustentanda, plures conducuntur Iaponenses, qui ter quotidie, tempore matutino, meridiano et vespertino, ex herbidis circa urbem locis sufficientem ad emporium conferant graminum, herbarumque copiam. Hos pabulorum acervos, antequam famelicis praedae forent animantibus, curiosis semper examinabam oculis, inque his interdum rara inueni vegetabilia.

Sub itinere ad aulam, a 4 Mart. ad 30 Iun. 1776, per quatuor circiter menses, seu 118 dies

**

insti-

stituto, ipse collegi ad vias, quidquid eo tempore florebat, atque per meos servos, per Interpretes et medicos, qui nos in diversoriis non raro visabant, illud obtinui, quod longius a via colligebatur. Annus 1776 mihi et Florae dilectissimae maxime fauebat; iter enim ad aulam sero susceptum, solito diutius protrahebatur, ob adversos in mari ventos 130 miliaribus propius ad littora confectis. Hinc ver praeteribat, aestas vero adventabat, ut in reditu plurimas inuenerim plantas eximie florentes.

Dum in Metropoli Iedo versabar, ab 18 Maii ad 13 Iun. in diversorio saepissime me adibant duo Medici *Kafragawa* FOSIU et *Nakagawa* SUNNAN, in Mineralogia, Zoologia, Botanica et Medicina haud parum versati. Hi saepius varia attulerunt naturalia a me examinanda, quorum iaponica mihi indicarunt nomina, ego vero illis latina et belgica reddebam.

Ante abitum e Iaponia naues, quamprimum merces aliqua ex parte sunt illatae, semper milliari circiter spatio ab urbe Nagasaki educi et iuxta Papenberg, insulam non habitatam, anchoris teneri debent. Tum circumiacentes adire insulas et oras integrum est, quamuis ad interiora penetrare non liceat, et sic mihi visere contigit Papenberg, Insulam Piscatorum dictam (*Vischers Eyland*), minorem maioremque Kofido, aliaque littora.

S Y S T E M A

Secutus quidem fui in plurimis b. m. et o. Praeceptoris Archiatri LINNAEI; non tamen ferviliter omnes adoptavi classes, sed aliquot, ut non modo inutiles, verum etiam incertas et spurias seiunxi earumque plantas ad alias classes, ad quas, ipsa monstrante via natura, pertinent, amandaui: Exclusi itaque classes *Gynandriae*, *Monoeeciae*, *Dioeciae* et *Polygamiae*, plurium annorum experientia et sedula vegetabilium contemplatione, de minori illarum necessitate convictus. Rationes in sequentibus explicatum ibo:

1. *Gynandrae* proprie dicuntur illae plantae, in quarum floribus filamenta pistillo vel rectius stylo inferuntur. In tota autem hac classe, accuratius examinata, vix aliae, quam *Orchideae* gynandrae sunt, si vel illae ita appellari mereantur, quae adeo pistilli partes habent confusas, ut de stylo et stigmate vix quidquam certi statuendum. Nihil tamen impedit, quo minus haec familia, antheris duabus instructa, ad Diandriam referatur. *Aristolochia* quidem videtur vere esse gynandra, sed commode potest et maiori iure debet Hexandriae adscribi. *Gunnerae* filamenta duo sunt germinis bidentati lateribus extra dentes, non stylo, inserta; genus itaque hoc omni iure Diandriae adnumerandum. *Sisyrinchium* et *Ferraria*, quam utramque vivam per saepe examinaui, tria filamenta connata gerunt in cylindrum, stylum

intra se includentia, a stylo vero omnino separata, nec vel minimum cum illo coalita; sic ut non vllum superfit dubium, quin ad ceteras Triandriae Ensatas, vel si mavis, ad Monadelphiam, pertineant. In Supplemento Systematis itaque recte observat Dn. Prof. LINNE', quod filamenta in Ferraria pavonia stylum vaginent. *Salacia* et *Stilago* ipsi germini vel filamenta sua, vel antheras sessiles inferunt, quae quidem ratio etiam est *Nepenthis*. In *Ayenia* filamenta insident nectarii margini et in *Gluta* atque *Passiflora* rectius filamenta dicenda infixa nectario singulari, quam quidem pistillo. In *Kleinbovia* stamina sunt intra nectarium. In *Pistia* et *Zostera* florescentia adeo parum est Gynandra, ut filamenta spatio quodam removeantur a pistillo in flore structurae singularis vel nudo. *Grewia* et *Xylopia*, in quibus stamina basi germinis inserta, adeo genuinae Polyandristae sunt, ut mirum sane sit, quod ex illa classe separatae fuerint. Eadem et iusta quidem est observatio Dn. Prof. LINNE' in Supplemento Systematis, ubi dicitur, melius collocari *Grewiae* genus in Polyandria. Piperitarum genera, *Arum*, *Dracontium*, *Calla*, cetera, stamina in receptaculo elongato vel separata gerunt a stigmatibus, vel illis immixta, nunquam tamen iis insidentia. In utroque hoc casu certus staminum numerus singulo flori minime potest assignari, sed plurima sunt et sparsa. Rectius itaque haec referri possent ad Monoeciam, rectissime vero referuntur ad Polyandriam, easdem

dem ob rationes, ac *Annona*, *Michelia*, *Gnetum* et *Magnolia*.

II. *Monoeciae et Dioeciae* classes lubenter voluisssem retinere, vel separatas, vel sub nomine *Dicliniae* in vnam contractas, ni naturae ipsi repugnasset et plurimae adhuc in examinandis vegetabilibus difficultates id ipsum impedivissent. *Cynomorium*, *Rhodiola*, *Myriophyllum* verticillatum, *Coriaria*, *Menispermum* saepe habent flores hermaphroditos, adeoque secundum receptam LINNAEO methodum, ad Polygamiam debuissent referri. E *Callitricis* duabus speciebus altera est monoica, altera vero hermaphrodita. Sic etiam comparatum est cum *Rusco* racemoso, qui floribus hermaphroditis instruitur. *Urtica* occurrit et monoica et dioica. *Populus* flores quidem gerit saepius dioicos, vidi tamen etiam monoicos. Sic in *Cliffortiis* non raro flores dioicos inveni et simul saepe monoicos. Dioicas inter *Salicum* species, vna est et altera, quae floribus gaudet hermaphroditis. *Mercuriales* inter ambigua monoica est. Saepissime in hortis nostris *Spinacia* oleracea dioica occurrit, saepe tamen et monoicam et hermaphroditam vidi. *Clusia* pulchella saepe dioica, non tamen raro etiam monoica. In solo natali *Rhodiola* communiter dioica reperitur; femina quoque ultra decem lustra in Horto Academico Upsaliensi plantata perstitit sola absque mare, qui iam ibi introductus quotannis flores profert hermaphroditos.

ditos. Ex hisce allatis satis patet, variare admodum flores monoicos et dioicos, nec semper esse constantes, praeter quod in multis floribus masculinis etiam rudimentum adsit pistilli, ut in *Euclea*, *Hydrocharide*, *Iatropa*, aliis. Si igitur hae classes retinentur, plurimum oboritur confusionis, nec unquam quid certi erit in illis examinandis plantis, quae vel simul flores hermaphroditos quandoque obtinent, id est, quae polygamae sunt, vel quae variant a solo et climate floribus dioicis et androgynis. Nulla e contrario erit difficultas ad classes hermaphroditicas amandandi plantam flore masculino et ad ordinem eandem speciem flore feminino, siue praeterea sit monoica, vel dioica, vel etiam polygama.

III. Polygamiae classis, si vel praecedentes duae retineri possent, omnino abrogari deber, utpote quae maxime inutilis et quae maximam in examinandis plantis caussat confusionem. Multae sunt plantae, etiam ad hanc classem non relatae, quibus flores polygami, ut *Umbellatis* fere omnibus, *Syngenesiae* maximae parti et variis aliis, ut generibus *Rhamni*, *Diosmae*, *Ilicis*, *Aesculi*, *Lauri*, *Mammeae*, *Calophylli*, *Rbois*, *Royanae*, ceteris. In plantis ad hanc classem reducendis necesse est, ut adsit flos hermaphroditus: hoc itaque invento, facile est plantam ad aliam classem, secundum staminum numerum referre. Si flos masculus vel femineus separatim inveniatur, adhuc ignoramus, num plan-

ta haec ad Monoeciam, Dioeciam vel Polygamiam pertineat: alter sexus necessario quaerendus, sique hic inuenitur in eadem planta, Monoeciam esse credimus; si vero in distincta planta, Dioeciam auguramur; ante tamen, quam certi esse possumus, per totum orbem inquirendum, numne etiam dentur hermaphroditi flores, qui ad Polygamiam referri plantam iubent. Haec difficultas occurrit quoque circa omnium vegetabilium examen accurate instituendum. Dum enim plantam hermaphroditam cuiuscunque classis iuenerim, securo ad primas systematis classes, secundum numerum filamentorum, illam reducere non audeo, metuens, ne alibi crescens eadem planta, floribus vel monoicis vel dioicis praedita sit. Methodus igitur examinandi longe securior et facilior redditur cum abolitione huius classis. Namque si hermaphrodita planta statim occurrit, secundum pluralitatem staminum ad illam classem ferri potest, cui plantae aliae eiusdem staminum numeri adnumerantur. Si planta masculina occurrit, e numero filamentorum mox classis determinatur, utque indagetur ordo, alter tantum indagandus erit sexus. Attentiori oculo si plantas polygamas perlustramus, inueniemus per saepe, illos flores, qui alterutrius tantum esse sexus dicti fuerint, non adeo omnino destitui genitalibus vel masculinis vel femininis, ut vulgo creditur. Saepe enim adest rudimentum staminum et fere semper rudimentum pistilli, e. g. in *Musa*, quae revera hex-

andra est, filamenta antherifera semper sex cum pistillo adsunt, licet quinque antherae steriles fuerint. In *Valantia*, *Veratro*, *Acere*, *Diospyro*, *Gouania*, *Begonia*, *Fraxino*, *Pisonia* semper adsunt pistilla, quorum quaedam abortiunt, ut in *Prunoceraso* quandoque et plurimis aliis. In *Anthospermi* indiuiduis, ultra mille examini subiectis, nunquam flores hermaphroditos, sed semper dioicos reperi.

Male ergo in quatuor hisce classibus superfluis separatae fuerunt *Centella*, *Solandra* et *Mercurialis* afra ab *Hydrocotyle*, *Hermas* a *Bupleuro*, *Panax* et *Arctopus* ab umbellatis, *Atriplex* a *Chenopodio*, *Gramina* a *Triandris*, *Veratrum* a *Melanthio*, et quae sunt reliqua.

Palmas suis classibus inserui, e quibus tam in *Systemate*, etiam ultima editione, quam in *Supplemento* *Linnaeano*, nescio cur, ad hunc usque diem exclusae fuerunt.

LOCVS CRESCENDI.

Loca, ubi crescunt plantae iaponicae, citavi ea, ubi Ego inueni vel accepi illas, licet et alibi in vasto hoc regno eadem plantae vigere possint. Loca haec indicaui, ut alii plantas hasce commodius inueniant, et quidem lingua vernacula vel eo nomine, quo ab *Hollandis* ibi hospitantibus communiter appellantur.

FLORENDI TEMPVS.

Florendi tempus indicavi, id scilicet, quo Ego florentes herbas inveni, licet et aliis mensibus florere possint. *Fructus* maturationem etiam obseruavi, dum licuit.

SYNONYMA

Auctorum omnia enumeranda euitavi, ne librum, operam pretiumque inutiliter nimis adaugerem; sed citaui tantum Species Plantarum Linnaei et paucos alios libros, vbi cetera synonyma enumerata videri possunt.

*AVCTORES, QUI DE PLANTIS IAPONICIS
SCRIPSERUNT:*

Tjimensi Herbarium, 20 volum. 8. cum Descriptionibus et Iconibus rudibus, impressum in Iaponia. Singulum Volumen circiter quartam partem pollicis aequat etiam vires medicas plantarum enumerat.

Sooqua Ienso Herbarium, 3 Volum. 4. cum figuris rudibus, impressum in Iaponia.

Morokusi Kimoosi Herbarium, 15 circiter Vol. in 4. figuris parvis et miseris. Agit de Plantis, oeconomicis variis rebus, mammalibus, avibus, piscibus, amphibiis, insectis et vermibus, et figuras rudes adiunctas cuiuslibet animalis habet.

Primum impressum est in China, deinde in Iaponia aliquatenus nitidius recusum. Continet itaque non proprie descriptiones plantarum regni iaponici, sed utriusque regni, chinesis et niponici simul.

Foko no Iamma Kusa, siue Foko Herbarium, volumen unicum, digitum crassum, 8. impressum litteris iaponicis, cum figuris admodum pulcris et bene exsculptis.

MENTZELII Christj. Flora Iaponica, Tom. 2, manuscript. in Bibliotheca Berolinensi, plantis coloribus vivis pictis.

ERNDELIi Christj. Hendr. Epistola de Flora iaponica. Dresd. 1716. 4. in Bibliotheca Berolinensi.

KAEMPFERVS Engelbertus, Westphalia-Germanus, Medicin. Doctor et Archiater, anno 1690 iter in Iaponiam instituit duosque ibi annos commoratus fuit. Anno 1692, Iaponia relicta, Europam petiit postque aliquot annorum labores *Fasciculos* suos *quinque Amoenitatum Exoticarum* Lemgoviae 1712, 4. impressos publici iuris fecit. Quintus horum continet tantum descriptiones et figuras plus vel minus prolixas, ut plurimum tamen abbreviatas plantarum iaponicarum. Praeterea dedit descriptiones vagas plantarum quarundam usualium in Historia sua regni iaponici.

EGO Iaponiam salutaui 1775, mense Augusto, et anno 1776 mense Novembri iterum reliqui. Sub commoratione sedecim mensium herbarum species circiter mille collegi, quas inter 22 nova occurrunt genera, 316 novae species determinatae, atque ultra centum adeo incompletae floribus et fructibus, ut neque explicari, neque in ordinem systematicum referri potuerint. Ex hisce plantis Iaponia multas alit communes cum Europa, America et India orientali, praecipue boreali et adiacentibus vastissimi imperii chinensis regionibus.

NOMINA.

Botanica. Retinui nomina Linnaeana earum plantarum, quae antea fuerunt cognitae. Novis plantis propria dedi nomina, tam generica, quam trivialia, et quidem brevia, quantum fieri potuit, cum polysyllabica semper odiosa sint.

Iaponica. Primum nomen indigenum plerumque a Sinensibus mutuatum est, quod quidem nomen in omnibus eorum libris occurrit atque a doctis usurpatur; illa vero nomina, quibus *vulgo* praecedit, sunt indigena et vere iaponica, maximeque etiam a viliori plebe usitata, quae tamen varie a variis pronunciantur et variam habent significationem.

Mutatur saepe l in r, k in g, h in f, h in m, f in b, w in b et vice versa, ut Gaki et Kaki, Gi et Ki, Giri et Kiri, Ginfo et Kinfo, Gin Ran et Kin Ran, Gikf et Kikf, Gassuwa et Kasjuwa, Gusa et Kusa, Nadsuna et Nassuna, Fudsi et Fufji, Hatsis et Fatsis.

Nomina iaponica *herbarum* saepe terminant in So, quod So, significat plantam herbaceam, ut: Binkefo, Buki So, Daikon So, Fakona So, Fanke So, Hawa So, Iabo So, Ienko So, Kago So, Kaku So, Renge So, Sagi So.

Multarum nomina exeunt in Kusa, item contracte Ksa et Kso, seu mutato k in g, Gusa, quod significat herbam, ut: Daikusa, Fakkona Ksa, Feitori Ksa, Fooki gusa, Ffisi Kusa, Iabure Kusa, Itfigo Gusa, Keison Kusa, Kusagi, Kusapania, Kusa Sotets, Niwa gusa, Todai kusa.

Nomina iaponica *Arborum* et *Arbustorum* saepe exeunt in no Ki, quod Ki, significat *arbo-rem* et no est particula coniunctionis et, ut: Fasi no Ki, Fjun no Ki, Iendsu no Ki, Ie no Ki, Kas no Ki, Ki buke, Ki itfigo, Kojas no Ki, Momisi no Ki, Motji no Ki, Mots no Ki, Muk no Ki, Tamu no Ki, Tara no Ki, Urus no Ki, Watta no Ki.

Alia terminant in Kadsura vel Kadsira, quod denotat plantam *scandentem*, *volubilem* vel *repen-tem*,

tem, vt: Awu Kadsira, Fagi Kadsura, Fas no Kadsura, Feifuri Kadsura, Fekuri Kadsura, Fekuso Kadsura, Fotus Kadsura, Futo Kadsura, Indsin Kadsira, Kaadsi Kadsura, Kago Kadsura, Karami Kadsura, Kadsu Kadsura, Kutsi Kadsura, Nodsen Kadsura, Oreni Kadsura, Sane Kadsura, Sui Kadsura, Teika Kadsura.

Quaedam terminantur vel incipiunt a *Fanna*, siue mutato F in B, *Banna*, quod significat *florem* vel *florem elegantem et speciosum*, ut: Ajetats banna, Benino fanna, Din no fanna, Fanna daka, Fanna janagi, Fanna ikada, Fanna Momisi, Fanna skimmi, Fanna tsisa, Igi no fanna, Kake banna, Karatats banna, Kiko no fanna, Murasakki no fanna, Neko fanna, Sibito banna, Sjiro banna, Tengai fanna.

In *Mame* terminant plantae *leguminosae*: vt: Adsi mame, Fasjo mame, labu mame, Kaadsi mame, Kuro mame, Mame bos, Mametsta, Nankin mame, Kora mame, Sora mame, Torok mame.

Iamma significat spontaneam vel *sylvestrem*, plantam et plurimis nominibus praeponitur, ut: Iamma Bofu, Iamma buki, Iamma futs, Iamma gobo, Iamma fototogis, Iammo imo, Iamma iuri, Iamma Kaki, Iamma Kikjo, Iamma Konjakf, Iamma mioga, Iamma momu, Iamma Ninsin, Iamma Simira, Iamma tsubaki, Iamma utfugi.

Inu et *Iri* etiam plantam *sponte crescentem*, non tamen *sylvestrem*, denotat, vt: *Inu fagi*, *Inu itabu*, *Inu maki*, *Inu Nassuna*, *Inu fansjo*, *Inu tade*, *Inu feri*.

Kara et *Karas*, item *Too* e china *exoticam* plantam indigitat, vt: *Kara imo*, *Kara Kusa*, *Karamaats*, *Kara momu*, *Kara tade*, *Karas na*, *Karas muggi*, *Karas no ninsin*, *Karasu no Seni*, *Karasu no oogi*, *Too Kibi*, *Too tfsa*, *Too garas*, *Too giri*, *Too Kaki*, *Too Sugi*.

Provinciae, in quibus quaedam *sponte crescunt*, sua plantis nomina interdum communicant, vt: *Nippon utfugi*, *Nippon Giri*, *Korei gikf*, *Korei giri*, *Korei iuri*, *Nankin Mame*, *Nankin Sugi*, *Satsuma Satfuki*, *Iedogawa Satfuki*, *Iedogawa tsutsutsi*.

Sato pagum significat et plantae, cuius nomini praefigitur, cultae sunt, vt: *Sato Dake*, *Sato imo*, *Sato momu*.

In *Sugi* terminant saepe *semperviventes* arbores et frutices foliis *acerosis*, vt: *Fayo Sugi*, *Too Sugi*.

Ianagi salicis speciebus vel aliis plantis foliis *salicinis* praeditis postponitur, ut: *Byo Ianagi*, *Fako janagi*, *Kuro janagi*, *Sidare janagi*.

Momisi Aceris generi proprium nomen indigenum est, vt Iannasi Momisi, Momisi no Ki.

Ran Orchidearum familiae additur, vt: Fan pen ran, Gin ran, Ienbi ran, Kin ran, Sin ran.

Iuri Liliaceis additur fere semper, vt: Skakabure iuri, Korei iuri, Oni iuri, Tametomo iuri, Sasa iuri, Siro iuri.

Uri in fine addito dignoscuntur *Cucurbitaceae*, vt: Iuri uri, Sjiro uri, Kamo uri, Kara uri, Tamatsaguri, Tske uri.

Itfigo, *Isingo* et *Itjigo Rubi* e genere plantas significat, vt: Fasso itfigo, Hebi itfigo, Kutsnawa itfigo, Kwanso itfigo, Tsuru itfigo, Umbra itfigo.

In *Maats* saepius terminant *Pini*, *Juniperi* et similes foliis acerosis, vt: Fufji, Maats, Akamaats, Gojo maats, Gojo no Maats, Iwa maats.

In *Giri* et *Kiri* exeunt nomina *maximarum* quarundam *arborum*, Iaponiae plerumque propriarum, vt: Ao giri, Fi giri, Nipon giri, Oto giri, Too giri, Riukw giri.

Fon vocatur id, quod verum et genuinum respicitur, vt: Fon utsugi, Fon kuroggi.

Tsisa vel *Tsta* contracte, saepissime *Oleraceae* plantae dicuntur et illae, quae inter olera in hortis crescunt, ut Fotogi tsta, Fuiutststa, Too tsisa.

Ko indicat parvam et *pusillam* plantam et nomini eius anteponitur, ut: Ko Awoi, Ko Fusi, Ko Gikf, Ko giri, Ko gomi, Ko Kibi, Ko Muggi, Ko utfugi.

Kuro id dicitur, quod *nigrum* est, e. g. arbor ligno nigro, planta semine nigro, dum *Sjiro* et *Siro album* significat, ut: Kuro Ganni, Kuro gi, Knro ianagi, Kuro Kaki, Kuro Mame, Kuro Sasagi, Sjiro Kwai, Sjiro Sasagi, Sjiro tad-si banna, Siro iuri, Siro gomi.

Oni Diaboli nomen est, quod plantis singularibus addi solet, ut: Oni Asami, Oni Fari, Oni iuri, Oni motsi, Oni no fari.

Isi lapis nomen, plantis lapidibus increscen-
tibus praeponi solet, ut: Isi mame, Isi moma, Isi mikawa.

U S U M

Plantarum ut indagarem, quantum fieri potuit, omnem navai operam, et breviter commemoravi, ea quidem spe, ut, si non omnia insularum harum dissitarum vegetabilia, tamen
non-

nulla aliquando in usum Europaeorum cedant. Vfus hic est medicus vel oeconomicus; et oeconomicae plantae vel edules, vel tinctoriae sunt, vel aliis quibusuis in circumstantiis nobis utiles.

Medico vsui inferuiunt Rosmarinus officinalis, Vrtica niuea, Fagara, Ipomoea triloba, Nicotiana tabacum, Sium ninsi, Lycium barbarum, Chenopodium scoparia, Acorus calamus, Convallaria iaponica, Smilax china, Polygonum multiflorum, Laurus camphora, Thea bohea, Arum dracontium et dracontulus, Dracontium polyphyllum, Illium anisatum, Ocimum crispum, Bignonia catalpa, Sesamum orientale, Clerodendrum trichotomum, Taxus nucifera, Citrus trifolia, Artemisia vulgaris, Trichosanthes cucumerina, Polypodium dichotomum.

Edules sunt Ficus pumila, Scirpus articulatus, Holcus sorghum, Panicum verticillatum, Cynosurus coracanus, Avena sativa, Hordeum vulgare, Triticum aestivum et hybernum, Trapa natans, Convolvulus edulis, Solanum aethiopicum et tuberosum, Hovenia dulcis, Vitis vinifera, Beta vulgaris, Daucus carota, Allia varia, Oryza sativa, Zea mays, Asparagus officinalis, Dioscoreae, Lilium bulbiferum, Diospyros Kaki, Polygonum fagopyrum, Quercus cuspidata, Fagus castanea, Cactus ficus, Punica

nica granatum, Amygdalus persica et nana; Prunus armeniaca, cerasus, aspera et domestica; Mespilus iaponica; Pyrus communis, baccata, iaponica et cydonia; Rubus trifidus et palmatus, Nymphaea nelumbo, Arum esculentum, Cycas revoluta, Sagittaria sagittata, Sesamum orientale, Brassica rapa, Raphanus sativus, Phaseolus vulgaris et radiatus, Dolichos polystachyos et Soja, Pisum sativum, Vicia faba; Citrus iaponica, aurantium et decumana; Lactuca sativa, Cichorium, Cucurbita pepo; Cucumis melo, sativus, flexuosus et conomon; Pteris aquilina, Agaricus campestris et alii, Fucus saccharinus, Lycoperdon tuber.

Tinctoriae sunt Betula alnus, Rubia cordata, Lithospermum arvense, Gardenia florida, Basella rubra, Eurya iaponica, Commelina communis, Polygonum varia, Thea bohea, Ocimum crispum, Carthamus tinctorius, Impatiens balsamina.

Condimenta sunt Osyris iaponica, Arundo bambos, Fagara piperita, Menyanthes nymphoides, Capsicum annuum, Anethum foeniculum, Pimpinella anisum, Apium petroselinum, Illicium anisatum, Sinapis cernua.

Pro sepibus vivis: Lycium iaponicum et barbarum, Citrus trifolia, Gardenia florida.

Pro

Pro domibus vivis: Dolichos polystachyos, Syringa suspensa.

Pro pectinibus: Buxus virens.

Pro carbonibus: Pinus sylvestris et plures arbores.

Pro charta conficienda: Morus papyrifera et alba, Arundo bambos.

Ligna artificum praecipua: Arundo bambos, Laurus camphorifera, Pinus sylvestris, Cupressus iaponica, Taxus macrophylla.

Pro candelis: Rhus vernix et succedanea, Laurus camphora et glauca, Melia azedarach.

Pro lucernis: Brassica orientalis, Dryandra cordata.

Pro funibus variis: Vrticae variae, Cannabis sativa.

Pro laevigandis lignis: Deutzia scabra, Prunus aspera, Artemisia vulgaris, Gnaphalium arenarium, Salix alba.

Pro fomite: Artemisia vulgaris.

Pro Atramento sigillatorio: Ricinus communis.

Pro insignibus: Bignonia tomentosa, Malva mauritiana.

Pro chronometro: Illicium anisatum.

Pro Idolis: Nymphaea nelumbo, Illicium anisatum, Ocimum inflexum.

Pro tabaco: Nicotiana tabacum, Gnaphalium arenarium.

Pro Theae potu: Thea bohea, Camellia sasanqua.

Pro lavacro capillorum: Uvaria iaponica, Camellia sasanqua.

Pro mucilagine: Uvaria iaponica, Hibiscus manihot.

Lintea conficiuntur e Gossypio herbaceo, Moro papyrifera;

Bacilli ex Arundine bambos;

Lagenae e Cucurbita lagenaria.

In ceremoniis inseruit Fucus saccharinus;

Pro Fuco: Mirabilis ialappa, Carthamus tinctorius.

Pro vernice: Rhus vernix et succedanea.

Pro scopis: Chamaerops excelsa.

Pro tapetibus pavimentorum, parietum et tectorum: Iuncus effusus, Oryza sativa, Morus papyrifera et alba.

Pro penicillis scriptoriis Arundinum culmi.

Pro penicillis ad purificandos dentes: Lindera umbellata, Salices, Evonymus tobira.

Pro Amoribus prouocandis: Celastrus alatus.

CULTAE

Ob flores elegantes et speciosos, ob suauem odorem, ob usum oeconomicum vel alias causas variae sunt, ut: Nyctanthes sambac, Syringa suspensa, Rosmarinus officinalis, Orchides, Limodora, Epidendra varia, Irides et Moreae, Triticum, Hordeum, Ilex iaponica, Primula cortusoides, Celastrus alatus, Convoluulus iaponicus et edulis Ipomoea triloba, Azalea indica, Solanum aethiopicum, Capsicum annuum et grossum, Lycium iaponicum, Bladhia iaponica, Celosia argentea et cristata, Carissa spinarum, Gardenia florida et radicans, Vinca rosea, Nerium oleander, Gomphrena globosa, Rhus vernix, Viburna varia, Lilia omnia, Hemerocallis omnis, Nandina domestica, Aceres plures, Sedum anacampseros et spinosum, Lychnis coronata, Euphorbia canariensis, Eurya iaponica, Rhododendrum maximum, Cactus ficus, Punica granatum, Amygdalus persica et nana, Prunus varii, Mespilus iaponica, Pyri omnes, Spiraeae plures, Rosae plures, Papaver somniferum et rhoeas, Corchorus iaponicus, Cycas reuoluta, Magnolia glauca, Arum esculentum, Caltha palustris, Melittis melissophyllum, Sesamum orientale, Volkameria iaponica, Brassica orientalis et rapa, Sinapis cernua, Raphanus sativus, Cupressus iaponica, Thuia dolabrata, Alcea rosea, Croton acutum, Malva mauritiana, Gossypium herbaceum, Hibiscus syriacus, Camellia iaponica, Pinus sylvestris, Phaseolus vulgaris et radiatus, Dolichos soja et polystachyos, Pisum sativum, Vicia faba,

fabā, Trifolium lupinaster, Citrus omnis, Hypericum patulum et monogynum, Lactuca sativa, Cichorium geminum, Carthamus tinctorius, Inula helenium, Tagetes patula, Chrysanthemum indicum, Calendula officinalis, Cucurbita lagenaria, pepo, verrucosa et citrullus, Cucumis melo, sativus, flexuosus et conomon, Impatiens balsamina, Acrostichum lingua et hastatum.

Donec seuerae Iaponensium leges mutantur; donec Nationis supra modum iustae et implacabilis extraneos tractandi modi mitigantur; donec faciliior et liberior in regnum subcolare hospitibus conceditur aditus; donec in plures Imperii provincias penetrandi occasio datur Botanico feliciiori et donec, hodiernis sublatiis captiuitate et difficultatibus, plura collecta vegetabilia iaponica nota reddit alius, hisce, B. L. utere mecum. Dabam e Museo, Vpsaliae d. I. Augusti, 1773.

FLORVLA IAPONICA.

I. MONANDRIA. MONOGYNIA.

Canna indica.
Amomum mioga.

DIGYNIA.

Callitriche verna.

II. DIANDRIA. MONOGYNIA.

Nyctanthes sambac.
Ligustrum vulgare.
japonicum.

Olea fragrans.
Syringa suspensa.
Veronica virginica.

anagallis.
chamaedrys.
arvensis.

Iusticia japonica.
Dianthera japonica.
Verbena officinalis.
Rosmarinus officinalis.
Salvia japonica.
Fraxinus excelsa.
Globba japonica.
Lemna minor.
Salix japonica.
integra.
alba.

Orchis susannae.
japonica.

falcata.

Ophrys nervosa.

Serapias erecta.

longifolia.

falcata.

Limodorum striatum.

ensatum.

Cypripedium japonicum.
calceolus.

Epidendrum monile.

teres.

III. TRIANDRIA. MONOGYNIA.

Osyris japonica.

Valeriana officinalis.

villosa.

Ficus carica.

pumila α. β.

Iris squalens.

sibirica.

versicolor.

graminea.

Moraea chinensis.

Commelina communis.

Kyllinga monocephala.

triceps.

Cyperus rotundus.

iria.

strigosus.

Scirpus articulatus.

lacustris.

miliaceus.

Zea mays.

Coix lacryma.

Carex vulpina.

remota.

brunnea.

tristachya.

japonica.

caespitosa.

pumila.

DIGYNIA.

Andropogon caricosum.

crinitum.

ciliatum.

serratum.

cotuliferum.

Holcus sorghum.

Saccharum spicatum.

officinarum.

polydactylon α . β .

Phalaris arundinacea. β .

oryzoides.

hispida.

Paspalum dissectum.

villosum.

Panicum verticillatum α . β .

hirtellum.

corui.

hordeiforme. γ .

filiforme.

grossarium.

Alopecurus geniculatus.

Milium globosum.

Agrostis ciliata.

Poa hirta.

trivialis.

ferruginea.

barbata.

japonica.

Cynosurus coracanus.

indicus.

Festuca pauciflora.

misera.

Bromus japonicus.

bifidus.

Avena fatua.

fatua.

Arundo bambos.

phragmites.

Lolium temulentum.

Hordeum vulgare.

Triticum aestivum.

hybernum.

TRIGYNIA.

Phyllanthus niruri.

Mollugo stricta.

Amaranthus tricolor.

Blitum.

IV. TETRANDRIA.

MONOGYNIA.

Scabiosa maritima.

Galium uliginosum.

verum.

Galium verum.
 rotundum.
 Rubia cordata.
 Callicarpa japonica.
 Plantago maior.
 Orixia japonica.
 Skimmia japonica.
 Epimedium alpinum.
 Cornus sanguinea.
 alba.
 Viscum album.
 opuntia.
 Fagara piperita.
 Aukuba japonica.
 Trapa natans.
 Nigrina spicata.
 Elaeagnus crispa.
 multiflora.
 umbellata.
 glabra.
 macrophylla.
 pungens.
 Gonocarpus micranthus.
 Vrtica dioica.
 macrophylla.
 spicata.
 japonica.
 villosa.
 frutescens.
 niuea.

DIGYNIA.

Morus alba.
 nigra.
 papyrifera.

indica.

Betula alba.
 alnus.

Myrica nagi.
 Cuscuta europaea.

TRIGYNIA.

Buxus virens.

TETRAGYNIA.

Ilex integra.
 rotunda.
 crenata.
 emarginata.
 serrata.
 Aquifolium.
 japonica.
 latifolia.

Sagina procumbens.

V. PENTANDRIA.

MONOGYNIA.

Myosotis apula.
 Lithospermum aruense.
 Cynoglossum japonicum.
 Primula cortusoides.
 Menyanthes nymphoides.
 Lysimachia ephemerum.
 japonica.

Anagallis arvensis.

Doraena japonica.

Azalea indica.

Conuoluulus edulis.

trineruis,

japonicus.

soldanella.

Ipomoea triloba.

Pole-

Polemonium coeruleum.	Ribes cynosbati.
Campanula triphylla.	Hedera helix.
tetraphylla.	Vitis indica.
glauca.	vinifera.
trachelium.	labrusca.
marginata.	heterophylla.
Lonicera nigra.	japonica.
japonica.	pentaphylla.
Weigela japonica.	Achyranthes aspera.
Mirabilis jalappa.	Celosia argentea.
Datura stramonium.	cristata.
Nicotiana tabacum.	Paederia foetida.
Physalis angulata.	Carissa spinarum.
Solanum aethiopicum.	Gardenia florida.
nigrum.	radicans.
tuberosum.	Vinca rosea.
lyratum.	Nerium oleander.
Capficum annuum.	diuaricatum.
grossum.	Tabernaemontana
Lycium japonicum.	elli-
barbarum.	ptica.
Rhamnus zizyphus.	DIGYNIA.
Ceanothus asiaticus.	Pergularia japonica.
Bladhia japonica.	Chenopodium album.
villosa.	viride.
crispa.	ambrosioides.
Celastrus orbiculatus.	scoparia.
punctatus.	Beta vulgaris.
striatus.	Humulus lupulus.
alatus.	Cannabis fatiua.
Euonymus tobira.	Gomphraena globosa.
japonicus.	Celtis orientalis.
europaeus.	Bumalda trifolia.
Hovenia dulcis.	Swertia rotata.
	Gentiana aquatica.

Hydrocotyle vulgaris.
asiatica.

Sanicula canadensis.

Daucus carota.
gingidium.

Peucedanum japonicum.

Sium fifarum.
ninsi.
japonicum.
decumbens.

Sison canadense.

Chaerophyllum aristatum.
scabrum.

Anethum foeniculum.

Pimpinella anisum.

Apium petroselinum.

TRIGYNIA.

Rhus iauanica.
vernix.
succedanea.

Viburnum dentatum.
tomentosum.
virens.
ferratum.
erosum.
hirtum.
dilatatum.
macrophyllum.
cuspidatum.

Sambucus japonica.
canadensis.
nigra.

Tamarix gallica.

Alfene media.

Basella rubra.

PENTAGYNIA.

Aralia cordata.
pentaphylla.
japonica.

Statice limonium.

VI. HEXANDRIA.
MONOGYNIA.

Musa paradisiaca.
Chamaerops excelsa α . β .

Pontederia vaginalis.

Narcissus tazetta.

Crinum latifolium.

Amaryllis sarniensis.

Allium arenarium.

senescens.

odorum.

cepa.

fistulosum.

Lilium candidum.

japonicum.

pomponium.

bulbiferum.

superbum.

canadense.

philadelphicum.

Vuularia sessilis.

cirrhusa.

hirta.

Hypoxis spicata.

Ornithogalum japonicum.

Scilla japonica.

bifolia.

Anthericum japonicum.
Polia japonica.
Asparagus officinalis.
falcatus.
Conuallaria japonica.
spicata.
polygonatum.
multiflora.
Hemerocallis fulva.
japonica.
cordata.
Aristolochia longa.
Calamus aromaticus.
Orontium japonicum.
Iuncus glomeratus.
effusus.
pilosus.
campestris.
Lindera umbellata.
Berberis vulgaris.
cretica.
Nandina domestica.
DIGYNIA.
Oryza sativa.
TRIGYNIA.
Rumex crispus.
persicarioides.
Ragania quinata.
hexaphylla.
Dioscorea septemloba.
quinqueboba.
japonica.
sativa.
opposita.

Smilax china.
pseudochina.
Melanthium luteum.
POLYGYNIA.
Alisma flava.
cordata.

VII. HEPTANDRIA.
MONOGYNIA.

Aesculus pauciflora.
TETRAGYNIA.
Saururus cernuus.

VIII. OCTANDRIA.
MONOGYNIA.

Oenothera parviflora.
Vaccinium hirtum.
bracteatum.
ciliatum.

Diospyros kaki.
Daphne odora.
DIGYNIA.

Corylus avellana.
Acer dissectum.
japonicum.
palmatum.
septemlobum.
pictum.
trifidum.

TRIGYNIA.

Polygonum Bistorta
filiforme.
barbatum.
orientale.

auiculare.
chinese.
sagittatum.
arifolium.
perfoliatum.
fagopyrum.
conuoluulus.
multiflorum.

Paullinia japonica.

TETRAGYNIA.

Paris quadrifolia.

IX, ENNEANDRIA.
MONOGYNIA.

Laurus camphora.
glauca.
indica.
pedunculata.
lucida.
umbellata.

Quercus glabra.
acuta.
glauca.
cuspidata.
ferrata.
dentata.

X. DECANDRIA.
MONOGYNIA.

Sophora japonica.
heptaphylla.
Cercis filiquastrum.
Caesalpinia crispa.
Celsia tora.
procumbens.

Ruta graueolens.
Melia azedarach.
Iussieuia erecta.
Rhododendrum maximum.
Andromeda japonica.

DIGYNIA.

Chrysoisplenium alternans.
Saxifraga sarmentosa.
Dianthus japonicus.
deltoides.
cariophyllus.

TRIGYNIA.

Silene saxifraga.
Deutzia scabra.
Stellaria undulata.
Arenaria serpyllifolia.

PENTAGYNIA.

Sedum telephium.
anacampseros.
spinosum.
lineare.

Oxalis acetosella.
corniculata.
Lychnis coronata.
chalcedonica.

Cerastium vulgatum.
viscosum.

POLYGYNIA.

Phytholacca octandra.

XI. DODECANDRIA.
MONOGYNIA.

Ceratophyllum demersum.
Asarum canadense.

virginicum.

Tomex japonica.

Apactis japonica.

Eurya japonica.

Portulaca oleracea.

Lythrum salicaria.

DIGYNIA.

Menispermum japonicum.

acutum.

orbiculatum.

trilobum.

Agrimonia eupatoria.

Juglans nigra.

TRIGYNIA.

Fagus castanea.

Euphorbia canariensis.

hirta.

thymifolia.

peplus.

lathyris.

helioscopia.

coralloides.

XII. ICOSANDRIA.

MONOGYNIA.

Cactus ficus.

Myrtus laevis.

Punica granatum.

Amygdalus persica.

nana.

Prunus elliptica.

paniculata.

armeniaca.

cerasus.

aspera.

japonica.

glandulosa.

incisa.

tomentosa.

domestica.

spinosa.

DIGYNIA.

Crataegus villosa.

laevis.

glabra.

PENTAGYNIA.

Mespilus japonica.

Pyrus communis.

baccata.

japonica.

cydonia.

Tetragonia japonica.

Spiraea callosa.

chamaedrys.

crenata.

aruncus.

palmata.

incisa.

POLYGYNIA.

Rosa rugosa.

gallica.

canina.

multiflora.

Rubus triphyllus.

idaeus.

caesius.

hispidus.
occidentalis.
trifidus.
palmatus.
incisus.
villosus.
moluccanus.

Fragaria sterilis.
Potentilla verna.
grandiflora.
Geum japonicum

XIII. POLYANDRIA. MONOGYNIA.

Actaea japonica.
Chelidonium japonicum.
Papaver rhoeas.
somniferum.
Nymphaea lutea.
nelumbo.
Tilia europaea.
Lagerstroemia indica.
Thea bohea.
Corchorus japonicus.
hirtus.
tomentosus.

Mimosa arborea.
Cycas revoluta.

DIGYNIA.

Poterium sanguisorba.
Paeonia officinalis.

TRIGYNIA.

Aconitum japonicum.
napellus.

Begonia obliqua.

PENTAGYNIA.

Aquilegia vulgaris

POLYGYNIA.

Zostera marina.
Arum dracunculus.
dracontium.
triphyllum.
ternatum.
trilobatum.
esculentum.

Dracontium polyphyllum.
Houtuynia cordata.
Illicium anisatum.
Magnolia glauca.
Uvularia japonica.
Anemone cernua.
Atragene japonica.
Clematis crispa.
virginica.
japonica.
florida.

Thalictrum flavum.
Ranunculus ternatus.
auricomus.
asiaticus.

Sagittaria sagittata.
obtusa.

Caltha palustris.

XIV. DIDYNAMIA.

GYMNOSPERMIA.

Alnus orientalis.

decum.

Aiuga decumbens.
Teucrium virginicum.
Nepeta incana.
Sideritis ciliata.
Mentha piperita.
Glechoma hederacea.
Lanium garganicum.
 purpureum.
 amplexicaule.
Leonurus cardiaca.
Clinopodium vulgare.
Melissa cretica.
Melittis melissophyllum.
Ocimum acutum.
 crispum.
 rugosum.
 punctatum.
 inflexum.
 virgatum.
Scutellaria indica.
Prunella vulgaris.

ANGIOSPERMIA.

Melampyrum arvense.
Gerardia japonica.
Bignonia catalpa.
 tomentosa.
 grandiflora.
Lindernia japonica.
Sesamum orientale.
Ruellia japonica.
Volkameria japonica.
Clerodendrum trichotomum
Vitex rotunda.

XV. TETRADYNAMIA.

SILICVLOSA.

Draba muralis
Thlapsi aruense.
 bursa.

SILIQVOSA.

Cardamine trifolia.
Sisymbrium nasturtium.
 amphibium.
Turritis hirsuta.
Brassica orientalis.
 rapa.
Sinapis cernua.
 japonica
Raphanus sativus.

XVI. MONADELPHIA.

TRIANDRIA.

Iuniperus communis.
 barbadensis.
 virginica.

TETRANDRIA.

Cupressus japonica.
 pendula.
Thuja orientalis.
 dolabrata.

PENTANDRIA.

Xanthium orientale.

ENNEANDRIA.

Dryandra cordata.

DECAN-

DECANDRIA.

Geranium palustre.

DODECANDRIA.

Pentapetes phoenicea.

Acalypha virgata.

Croton *acutum*.*japonicum*.*variegatum*.

Ricinus communis.

POLYANDRIA.

Alcea rosea.

Malva mauritiana.

Gossypium herbaceum.

Hibiscus mutabilis.

manihot.

Camellia japonica.

sasanqua.

Pinus sylvestris.

cembra.*strobus*.*larix*.*abies*.

Taxus baccata.

nucifera.*macrophylla*.*verticillata*.

XVII. DIADELPHIA.

HEXANDRIA.

Fumaria bulbosa.

lutea.*officinalis*.

OCTANDRIA.

Polygala vulgaris.

DECANDRIA.

Spartium purgans.

Amorpha fruticosa.

Phaseolus vulgaris.

radiatus.

Dolichos unguiculatus.

ensiformis.*lineatus*.*incurvus*.*polystachyos*.*soja*.

Glycine monoica.

villosa.

Pisum sativum.

maritimum.

Vicia sativa.

fabia.

Ervum tetraspermum.

Hedysarum *microphyllum*.*racemosum*.*caudatum*.*tomentosum*.*heterocarpon*.*sericeum*.*virgatum*.*pilosum*.*striatum*.*incanum*.

Indigofera tinctoria.

Astragalus sinicus.

Trifolium lupinaster.

Lotus corniculata.

Medicago polymorpha.

XVIII.

XVIII. POLYADELPHIA.

ICOSANDRIA.

Citrus japonica.
aurantium.
decumana.
trifolia.

POLYANDRIA.

Hypericum patulum.
japonicum.
erectum.
monogynum.

XIX. SYNGENESIA.

AEQUALIS.

Picris japonica.
Sonchus oleraceus.
Lactuca sativa.
Prenanthes integra.
debilis.
chinesis.
dentata.
hastata.
japonica.
humilis.
multiflora.
lyrata.
squarrosa.
Leontodon Taraxacum.
Cichorium intybus.
Endivia.
Arctium lappa.
Serratula tinctoria.
japonica.

Carduus eriophorus.
linearis.
acaulis.

Atractylis lancea.
ovata.

Carthamus tinctorius.

Bidens pilosa.

Eupatorium hyssopifolium
album.
chinese.
japonicum.

SUPERFLUA.

Artemisia capillaris.
abrotanum.
vulgaris.
japonica.
minima.

Gnaphalium japonicum.
arenarium.

Carpesium cernuum,
abrotanoides.

Erigeron japonicum.
scandens.

Tussilago japonica.
petalites.

Senecio japonicus.

Aster hispidus.
scaber.

indicus.
chinesis.

Solidago virgaurea.

Cineraria japonica.

Inula Helenium.
japonica.

dubia.

dubia.

Arnica ciliata.

japonica.

palmata.

Perdicium tomentosum.

Tagetes patula.

Chrysanthemum indicum.

coronarium.

japonicum.

Eclipta prostrata.

Sigesbeckia orientalis.

Verbesina lavenia.

NECESSARIA

Calendula officinalis.

MONOGAMIA.

*Trichosanthes cucumeri-
na.*

Cucurbita hispida.

lagenaria.

pepo.

verrucosa.

citrullus.

Cucumis melo.

fativus.

flexuosus.

conomon.

Bryonia japonica.

Sicyos angulata.

Lobelia erinus.

erinoides.

Viola hirta.

palustris.

odorata.

tricolor.

Impatiens balsamina.

XX. CRYPTOGRAMIA.

Equisetum arvense.

hyemale.

Ophioglossum japonicum.

Osmunda ternata.

japonica.

lancea.

Achrosticum lingua.

hastatum.

Pteris piloselloides.

nervosa.

cretica.

sinuata.

aquilina.

semipinnata.

Blechnum japonicum.

Hemionitis japonica.

Alplenium lanceum.

trichomanes.

japonicum.

Polypodium lineare.

phyllitis.

hastatum.

ellipticum.

unitum.

falcatum.

marginale.

lacerum.

setosum.

punctatum.

glaucum.

dicho-

dichotomum.
 Adiantum pedatum.
 caudatum.
 aethiopicum.
 Trichomanes hirsutum.
 strigosum.
 japonicum.
 chinense.

Marfilea quadrifolia.

MUSCI.

Lycopodium *ferratum.*
 clavatum.
 japonicum.
 ornithopodioides.
 circinale.

Polytrichum striatum.

Bryum argenteum.

Hypnum delicatulum.
 parietinum.
 dendroides.

ALGAE.

Iungermannia polyanthos.
 epiphylla.

Marchantia polymorpha.
 chenopoda.

Lichen sangvinarius.
 atroalbus.
 saxatilis.
 physodes.
 japonicus.
 fraxineus.
 caninus.
 pyxidatus.
 digitatus.
 hirtus.

Tremella auricula.
 lichenoides.

Fucus saccharinus.

Ulva latissima.
 lactuca.

FUNGI.

Agaricus campestris.

Boletus suberosus.
 fomentarius.

versicolor.

agaricoides.

dimidiatus.

Clavaria muscoides.

Lycoperdon tuber.

Mucor mucedo.

GENERA

NOVA

IAPONICA.

GENERA NOVA IAPONICA.

TRIANDRIA.

MONOGYNIA.

KYLLINGA.

Calyx biglumis. *Glumae* inaequales, compressae, lanceolatae, canaliculatae, acutae, corolla multo breviores; altera brevior.

Corolla compressa, calyce longior, bivalvis: *valvulae* carinatae, inaequales, apice diuarcatae; altera maior, lanceolata, acutissima complicata, marginem alterius amplexans; altera brevior, angustior.

STAM. *Filamenta* tria, subulata, plana.

Antherae lineares, erectae.

PIST. *Germen* obouatum, complanatum, margine altero gibbum.

Stylus vnicus, filiformis.

PERIC. *Semen* oblongum, trigonum, nudum.

Character generis: Amentum ouatum, imbricatum.

Calyx et *corolla* biglumes.

TETRANDRIA.

MONOGYNIA.

ORIXA.

CAL. *Peryanthium* 1-phyllum, 4-partitum, breuissimum.

Corolla 4-petala, virescens. *Petala* lanceolata, patentia, lineam longa.

STAM. *Filamenta* 4, petalis breviora.

Antherae globosae.

PIST. *Germen* superum.

Stylus vnicus, erectus, petalis brevior.

Stigma capitatum, obtusum.

PERIC. ignotum, sed videtur esse capsula.

Character generis: *Petala* lanceolata, plana.

Cal. 4-partitus. *Stigma* capitatum.

Capsula.

OTHERA.

CALYX. *Perianthium* 1-phyllum, glabrum, persistens, 4-partitum: *lacinae* ovatae.

Corolla 4-petala, alba, *Petala* ovata, obtusa.

STAM. *Filamenta* 4, basi infima petalorum inserta, corolla duplo breviora.

Antherae didymae, 4-fulcatae.

PIST. *Germen* superum, glabrum.

Stylus nullus, sed stigma unicum, sessile.

PERIC. Fructus ignotus, forsan capsula.

Character generis: *Petala* ovata, plana. *Cal.* 4-partitus. *Stigma* sessile. *Capsula*.

SKIMMIA.

CAL. *Perianthium* 1-phyllum, viride, minimum, persistens, ad basin fere 4-partitum, raro 5-partitum: *lacinae* ovatae, acutae.

Corolla 4-petala, alba. *Petala* ovata, minuta, concava.

STAM. *Filamenta* 4, brevissima.

PIST. *Germen* superum.

Stylus vnicus.

PERIC. *Bacca* ovata umbilicata, glabra, rubra, obsolete 4-fulcata, magnitudine pisi; intus farinaceo-pulposa, alba; subquadrivalvis.

Semina quatuor, subtrigona seu externe convexa, oblonga, alba.

Character generis: *Petala* 4, concava. *Cal.* 4-partitus. *Bacca* 4-sperma.

AUCUBA.

CALYX. *Perianthium* 1-phyllum, truncatum, obsolete 4-dentatum, viride, brevissimum, persistens.

Corolla 4-petala. *Petala* ovata, acuta, patentia; subtus concava, viridia; supra convexa, purpurea; lineam longa, decidua.

♂ **STAM.** *Filamenta* 4, receptaculo interpetala inserta, crassa, erecta, brevissima, alba basi purpurascens.

Antherae ovatae, didymae, 4-fulcatae, purpurascens.

TETRANDRIA. Monogynia.

5

Receptaculum maris convexo planum, viride, glabrum, foramine medio quadrato impresso.

♀ *PIST.* *Germen* inferum.

Stylus vnicus, crassus, brevis.

Stigma simplex, capitatum.

PERIC. *Bacca* ouata, pistillo persistente coronata, subcarnosa, monosperma.

Character generis: Cal. 4-dentatus. Cor. 4-petala.

Bacca 1-sperma.

NIGRINA

Calyx nullus, nisi bractea monophylla.

Corolla 4-petala.

STAM. *Filamenta* 4, breuissima.

Antherae globosae, albae.

PIST. *Germen* superum.

Stylus vnicus

Stigma

PERIC. *Fructus* ignotus, forsan *Capsula*.

Character generis: *Corolla* 4-petala

Capsula.

GONOCARPUS.

Calyx nullus.

Corolla 4-fida, persistens.

STAM. *Filamenta* 4, corollae inserta.

PIST. *Germen* inferum.

Stylus vnicus.

Stigma

PERIC. *Drupa* infera, subglobosa, corolla persistente coronata, octogona, glabra, 1-locularis, 1-sperma, magnitudine arenulae.

Character generis: *Corolla* 4-fida.

Drupa 8-gona, 1-sperma.

PENTANDRIA. MONOGYNIA.

DORAENA.

CAL. *Perianthium* 1-phyllum, 5-fidum, corolla brevius:
lacinae ovatae, concavae, glabrae.

Corolla 1-petala, subcylindrico-rotata, 5-fida: *limbi* *lacinae* ovatae, obtusae, erectae.

STAM. *Filamenta* 5, tubo corollae inserta, brevissima ut fere nulla.

Antherae oblongae, subtetragonae, inclusae.

PIST. *Germen* superum, conicum, glabrum.

Stylus unicus, filiformis, corollae longitudine.

Stigma truncatum, emarginatum.

PERIC. *Capsula* ovata, acuta, glabra, 1-valvis, 1-locularis, polysperma, magnitudine piperis.

Character generis: *Capsula* 1-locularis. Corol. 5-fida.
Stigma emarginatum.

WEIGELA.

CAL. *Perianthium* 5-phyllum: *lacinae* subulatae, erectae, aequales.

Corolla 1-petala, infundibuliformis. *Tubus* intus villosus, longitudine calycis. *Limbus* campanulatus, semiquinquefidus: *lacinae* ovatae, obtusae, erecto-patentes.

STAM. *Filamenta* 5, tubo inserta, filiformia, erecta, longitudine fere corollae.

Antherae erectae, lineares, basi bifidae, apice obtusae.

PIST. *Germen* superum 4-gonum, truncatum, glabrum.

Stylus e basi germinis, filiformis, corolla paullo longior.

Stigma peltatum, planum.

PERIC. *Fructus* adhuc ignotus. In florente planta videtur esse semen nudum.

Character generis: Semen 1. *Stigma* peltatum.
Stylus e basi germinis!

BLADHIA.

CAL. *Perianthium* 1-phyllum, persistens, virescens, glabrum, brevissimum, profunde 5-partitum: *lacinae* ovatae, concavae, lacero-subferratae, patentes.

Corolla 1-petala, rotata, decidua, 5-partita: *lacinae* ovatae, obtusae, patentes.

STAM. *Filamenta* 5, brevissima, corollae supra faucem inserta, alba.

Antherae cordatae, acutae, connuentes in conum, flavae, corolla breviores.

PIST. *Germen* superum, convexum, glabrum, viride.

Stylus filiformis, albus, corolla longior.

Stigma simplex, acutum, virescens.

PERIC. *Bacca* globosa, calyce styloque persistentibus coronata, glabra, unilocularis, pisi minoris magnitudine.

Semen solitarium, globosum, membrana involutum.

Character generis: *Bacca* 1-sperma.

Semen arillatum!

HOVENIA.

CAL. *Perianthium* 1-phyllum, basi intus pilosum, 5-partitum, persistens dentibus deciduis: *lacinae* ovatae, reflexae, supra linea media elevata, deciduae.

Corolla 5 petala. *Petala* inter lacinias calycis inserta, obovata, obtusissima, patula, convoluta, stamina obvolventia, alba, longitudine dentium calycis.

STAM. *Filamenta* 5, basi calycis inserta, calyce breviora.

Antherae subrotundae, intra petala reconditae.

PIST. *Germen* superum, convexum, glabrum.

Stylus unicus, erectus, calyce multo brevior.

Stigmata tria, patula, reflexa, obtusa.

PERIC. *Capsula* ovato-globosa, trisulca, glabra, trivalvis, trilocularis, magnitudine piperis.

Semen in singulo loculamento unicum, lenticulare, glaberrimum rubrum.

Character generis: *Capsula* 3-locularis, 3-valvis.

Petala convoluta.

Stigma trifidum.

DIGYNIA.

BUMALDA.

CAL. *Perianthium* 1-phyllum, ad basin fere 5-partitum: lacinae ovatae, obtusae, concavae, ferrugineo-albae, corolla paullo breviores.

COR. 5-petala, alba. *Petala* lineari-obovata, germini inserta.

STAM. *Filamenta* 5, unguibus petalorum inserta, filiformia, erecta, hirta, longitudine fere corollae.

Antherae dorso insertae, ovatae, didymae.

PIST. *Germen* superum, conicum, villolum.

Styli duo-erecti, villosi, longitudine filamentorum.

Stigmata simplicia, capitata, truncata.

Peric. non vidi maturum, sed videtur esse capsula bilocularis.

Character generis: Capsula 2-locularis, birostris.

Corolla 5-petala.

Styli villosi.

HEXANDRIA.

MONOGYNIA.

POLLIA.

Calyx nullus.

COROLLA 6-petala. *Petala* tria exteriora, ovata, concava, maiora, obtusa, cum exterioribus alternantia; tria interiora reflexa, nervosa, tenuissima, bractea paullo breviora.

STAM. *Filamenta* sex, receptaculo inserta, capillaria, apice incurva.

Antherae rotundae, didymae, flavae.

PIST. *Germen* superum, globosum.

Stylus filiformi-subulatus, incurvatus, albus, bractea vix longior.

Stigma simplex, obtusum.

PERIC. *Bacca* globosa, bractea corollaque reflexa persistentibus cincta, glaberrima, magnitudine piperis, immatura alba, matura caerulea.

Semina

HEXANDRIA. Monogynia.

9

Semina angulata, plurima, usque viginti, fusca.

*Chara*cter generis: Corolla infera, 6 petala.

Bacca polysperma.

LINDERA.

Calyx nullus.

Corol. 6-petala. *Petal*a ovata, obtusa, flavescentia, semilineam longa.

STAM. *Filamenta* sex, germini inserta, corolla multoties breviora.

*Anther*ae minutae.

PIST. *Germen* superum, ovatum, glabrum.

Stylus unicus, erectus, corolla paullo brevior.

Stigmata duo, reflexa.

PERIC. *Capsula* bilocularis.

*Chara*cter generis: Corolla 6-petala.

Capsula.

Nomen dedi huic in memoriam Dn. Linder, postea Lindesholpe, Medic. et Botanic. suo tempore celebris in Svecia, et Florae Wiksbergensis Auctoris.

NANDINA.

CALYX. *Perianthium* monophyllum, sexfariam imbricatum: *squamis* circiter sex singula serie, ovatis, acutis, glabris, albo-incarnatis, caducis.

Corolla 6-petala, alba, membranacea, caduca. *Petal*a oblonga, concava, acuta, calyce longiora, sesquilineam longa.

STAM. *Filamenta* sex, brevissima.

*Anther*ae oblongae, erectae, flavae linea atra, longitudine corollae.

PIST. *Germen* superum, ovatum, brunneum, glabrum.

Stylus trigonus, brevissimus.

Stigma trigonum.

PERIC. *Bacca* exsucca, globosa, glabra, extus rubra, intus alba, disperma, magnitudine pisi.

Semina hemisphaerica, glabra.

Receptaculum globosum, album, glabrum, impresso-punctatum.

Charaeter generis: Corolla 6-petala.

Calyx polyphyllus, imbricatus.

DECANDRIA.

TRIGYNIA.

DEUTZIA.

CALYX. *Perianthium* 1-phyllum, subcampanulatum, corolla triplo brevius, tomentosum, 5-fidum, rarius 6-fidum: *lacinae* ovatae, obtusae, erectae.

Corolla 5-petala, raro 6-petala. *Petala* extra marginem germinis inserta, oblonga, obtusa, integra, alba, semiunguicularia.

STAM. *Filamenta* 10, extra marginem germinis inserta, linearia, apice filiformia, sub apice emarginata trifida, alba, longitudine corollae, alternis paullo brevioribus.

Antherae globosae, didymae.

PIST. *Germen* superum, fertiforme, medio concavum.

Styli tres, rarius quatuor, filiformes, corolla paullo longiores.

Stigmata simplicia, clavata.

PERIC. *Capsula* globosa, truncata, perforata, subtrigona, callosa, scabra, pistillorum basibus persistentibus triaristata, trivalvis, trilocularis, rarius quadrilocularis, magnitudine piperis, cinerea, basi dehiscens.

Semina plura in singulo loculamento.

Charaeter generis: Capsula 3-locularis.

Filamenta 3-cuspidata.

DODECANDRIA.

MONOGYNIA.

TOME X.

CAL. *Involucrum* universale 5-phyllum, raro 6-phyllum, 5-florum, rarius 6-florum, persistens: *Foliola* ovata, extus tomentosa, obtusissima, inaequalia, imbricata, valde concava, exterioribus minoribus.

Perian-

DODECANDRIA. Monogynia. 11

Perianthium proprium (vix corolla) 5-phyllum, persistens:

Foliola lanceolata, extus villosa, erecto-patula.

Corolla nulla, nisi *Perianthium* proprium.

STAM. *Filamenta* 12, filiformia, inaequalia; exteriora 5, longitudine involucelli; interiora 7, alba, breviora.

Antherae ovatae, didymae, flavae.

Nectarium: *Squamae* 5, inter stamina interiora sitae, plicatae, crenatae, virides, glabrae, longitudine filamentorum.

PIST. *Germen* superum, triquetrum, viride, glabrum, inter nectarii squamas medium.

Stylus nullus.

Stigma subulatum, virescens, abortiens.

PERIC.

Charaeter generis: *Corolla* o. *Cal.* duplex: involuc. 5-phyllum.

Perianth. 5-phyllum.

APACTIS.

Calyx nullus.

Corolla 4-petala. *Petala* subrotunda, crenata, concava inaequalia, oppositis latioribus.

STAM. *Filamenta* circiter 16 usque ad 20.

PIST. *Germen* superum.

Stylus unicus.

PERIC.

Charaeter generis: *Corolla* 4-petala. *Cal.* o.

EURYA.

CALYX. *Perianthium* 5-phyllum, calyculatum: *calyculus* diphyllus, calyci similis, triplo minor: *Foliola* calycis ovata, concava, obtusa, extus fusca vel viridia, glabra, intus viridia, semilineam longa.

Corolla 5 petala. *Petala* subrotundo-ovata, concava, alba, magnitudine calycis.

Nectarium: puncta vel margo purpureus ad basin filamentorum.

STAM. *Filamenta* 13, brevissima, ut fere nulla, alba.

Antherae erectae, 4-gonae, albidae, longitudine fere corollae.

PIST.

PIST. *Germen* superum, convexum, glabrum.

Stylus subulatus, viridis, antheris brevior.

Stigmata tria reflexa.

PERIC. *Capsula* globosa, stylo persistente acuta, glabra, 5-valvis, 5 locularis, magnitudine vix piperis.

Semina subtriquetra, punctata, brunnea, glabra.

Charaeter generis: Cor. 5-petala. Cal. 5-phyllus, calyculatus.

Capsula 5-locularis. Stam. 13.

POLYANDRIA.

MONOGYNIA.

CLEYERA.

CAL. *Perianthium* 1-phyllum, coriaceum, glabrum, persistens, corolla brevius, 5-partitum: *lacinae* ovatae, rotundatae.

Corolla 5-petala. *Petala* ovata, obtusa, flavescentia.

STAM. *Filamenta* circiter 30, germinis lateribus inserta, capillaria, inaequalia, basi interdum levissime cohaerentia, corolla multo breviora.

Antherae subulatae, didymae, hirtae, fuscae.

PIST. *Germen* superum, convexum.

Stylus unicus, simplex, filiformis, staminibus longior.

Stigma emarginatum.

PERIC. *Capsula* ovata, acuta, glabra, calyce persistente reflexo cincta, bivalvis, bilocularis, magnitudine pisi minoris.

Charaeter generis: *Capsula* 2-locularis. Cor. 5-petala.

Nomen in memoriam medici olim et Botan. Iaponic. Dom. Cleyeri.

POLYGYNIA.

HOUTTUYNIA.

Calyx communis 4-phyllus, albus. *Folia* ovata, concava, obtusa, longitudine receptaculi, vix unguicularia; proprius nullus.

Corolla nulla, nisi *Calyx*.

STAM.

STAM. *Filamenta* plurima, per totum receptaculum sparsa, circum unumquodque germen circiter septem, brevissima.

Antherae ovatae, didymae, luteae.

PIST. *Germina* plurima, in receptaculo elongato approximata.

PERIC. *Capsulae* trigonae.

Receptaculum oblongum, totum tectum germinibus et staminibus inter germina.

Charakter generis: Calyx 4-phyllus. Cor. o.
Stamina mixta pistillis.

Nomen imposui huic generi in honorem Botanic. merit. et Med. Doctor. Domini — Houttuyn, Hollandi.

MONADELPHIA.

ENNEANDRIA.

DRYANDRA.

CAL. *Perianthium* diphyllum: *Laciniae* ovatae, acutae, corolla breviores.

Corolla pentapetala, flava. *Petala* obovato-oblonga, reflexo-patula, unguicularia.

STAM. *Filamenta* novem, inferius in vnum corpus coacta, inaequalia, corolla dimidio breviora.

Antherae minutae.

Pistillum in flore masculino nullum adfuit in tota panicula, unde flores dioicos esse coniicio.

Nomen dedi in memoriam amici dilectissimi Ion. Dryandri, Sveci et Botan. praestant.

FLORA JAPONICA

CLASSIS I.

MONANDRIA.

MONOGYNIA.

CANNA.

Indica. C. foliis ovatis utrinque acuminatis nervosis.

Canna Indica. Linn. Spec. Plant. pag. 1.

Japonice: Dandoku.

Crescit iuxta Nagasaki.

Floret Septembri, Octobri.

AMOMUM.

Mioga. A. scapo brevissimo, capsula ovata, foliis ensiformibus acutis.

Japonice: Dsjooka, vulgo Mjoga seu Mionga, item Megga. Kaempf. Amoen. exotic. Fascicul. V. pag. 826.

Crescit iuxta Nagasaki et alibi.

Floret Septembri.

Radix fusiformis, fibrosa, aromatica.

Caulis foliorum debilis, totus foliorum vaginis decurrentibus tectus, pedalis et ultra.

Folia vaginis longis decurrentia, alterna, ensiformia, simpliciter acuta, nec cuspidata, glabra, multinervia, patentia, spithamæa.

Scapus floriferus distinctus, brevissimus.

Flores sessiles, fasciculati, squamis imbricatis obvoluti.

Squamæ alternatim amplexicaules, oblongæ, acutæ, striatæ, concavæ, glabræ, albæ, plurimæ, pollicares interioribus minoribus.

Perian-

Perianthium nullum, nisi squamæ spathaceæ.

Corolla 1-petala, tubulosa. *Tubus* cylindricus, unguicularis. *Limbus* 4-partitus: *Laciniae* tres exteriores regulares, aequales, oblongae, acutae, concavae, albae, unguiculares; intima ceteris dissimilis, ovata, valde concava, obtusa, inferne biaurita, flava, fructificationis partes cingens, reliquis paullo brevior.

Nectarium nullum, nisi laciniae intima corollae.

Filamentum unicum, tubo corollae longitudinaliter adnatum, erectum ultra antheras elongatum, albo-virescens, longitudine corollae.

Antherae binae, filamento longitudinaliter adnatae, oblongae, didymae, flavae.

Germen inferum.

Stylus filiformis, per fissuram inter antheras surgens, albus, longitudine filamenti.

Stigma incrassatum, cylindricum, album: ore pertuso, lacero.

Capsula subovata, obtusa, trivalvis, trilocularis.

Semina plurima, minuta, pyramidi mediae adnexa.

Intra tubum corollae, ad basin staminis apiculi duo, albidum, basi incrassati, cavi, brevissimi.

Proxime accedit ad *Amomum cardamomum javanicum*, florum spica a foliis distincta et capsulis ovatis; differt vero

1. Scapo magis fasciculato et breviori; nec oblongo, imbricato.

2. Foliis ensiformibus, simpliciter acutis; dum illi obovato-elliptica sint, apice in setam pollicarem exeunte.

3. Foliis multo brevioribus, spithamaeis, quae in illo saepe quadripedalia.

Foliis maxime similis est *Amomo Zingiberi* et *Zerumbet*; differt vero spica florum radicali, absque ullo fere scapo.

DIGYNIA.

CALLITRICHE.

verna. C. foliis superioribus ovalibus, floribus androgynis.

Callitriche verna. Linn. spec. Plant.

Crescit tam in aquis natans, quam locis humidis erecta, vulgaris.

Floret Martio, Aprili.

Flores semper monoicos inveni, idque duplici modo, e. g. I. masculinum in superioribus alis et femininos in inferioribus; vel

II. masculinum in una folii ala et femineum in ala folii oppositi.

Masculus flos saepe solitarius in una ala; feminei autem saepe duo, in singula ala singulus.

LIGUSTRUM

japonicum

CLASSIS II.
DIANDRIA.
MONOGYNIA.

NYCTANTHES.

Sambac. N. foliis inferioribus cordatis obtusis, superioribus ovatis acutis.

Nyctanthes Sambac. Linn. sp. Plant. p. 8.

Malaice: Kambang Malatti, i. e. flos Malatti.

Crescit in Nagasaki culta in hortis, huc ex India calidiori allata.

Floret Iulio.

LIGUSTRUM.

vulga- L. foliis ovatis obtusis, panicula simpliciter trichotoma.
re.

Ligustrum vulgare. Linn. spec. Pl. p. 10.

Iaponice: Ibuta vel Ibota.

Ibuta: Kaempfer. Amoen. exot. fascic. V. p. 896.

Crescit ubique vulgaris, locis montosis.

Floret Maio, Iunio.

Caulis fruticosus foliis paulo latioribus et saepe etiam obtusioribus, quam in europaeo, cui in ceteris adeo similis, ut specie ab illo minime distingui possit.

Panicula coarctata, trichotoma, simplex.

Iaponi- L. foliis ovatis acuminatis, panicula decomposite trichotoma.
cum.

Iaponice: Nyfimi Motfj, id est stercus ratti; Nyfimi enim rattum significat et Motfj placentam seu pilulam stercoreis. Item Tanne Wattasi vel rectius Tanna Wattasi.

Vulgo Nyfimi Motfj, aliis Tanna Wattasi. Kaempfer. Am. ex Fascic. V. p. 776.

Crescit in Papenberg, Kosido, circum Nagasaki, in insula Nipon, alibique vulgatissimum.

Floret Iunio, Iulio.

Fructus maturatur Octobri et sequentibus mensibus.

Caulis arboreus, ramosissimus, sesquiorgyalis.

Rami oppositi, teretiusculi, rugosi, cinerei, erecto-patentes.

Ramuli virgati, ramis similes.

Folia opposita, petiolata, ovata, acuminata, integra, patenti-erecta, supra viridia, sulco medio exarata; subtus pallida, linea media elevata; glabra, pollicem lata, sesquipollicaria.

Petioles teretes, supra sulcati, unguiculares.

Flores in ramulis terminales, paniculati.

Panicula patula, supradecomposita, trichotoma.

Bractee sub singula trichotomia binae, oppositae, glabrae; inferiores lanceolatae; superiores setaceae.

Perianthium 1-phyllum, tubulatum, apice dilatatum, truncatum, obsolete quadridentatum, glabrum, corolla quadruplo brevius.

Corolla 1-petala, infundibuliformis, semiungicularis;

Tubus cylindricus, sensim dilatatus; *Limbus* 4-partitus: *lacinae* ovatae, reflexae.

Filamenta duo, ori tubi inserta, erecta, limbo breviora.

Anterae ovatae, sulcatae.

Germen superum.

Stylus filiformis, longitudine corollae.

Stigma capitatum.

Bacca ovata, glabra, magnitudine pisi.

OLEA.

fragrans.

O. foliis lanceolatis serratis, pedunculis lateralibus aggregatis unifloris.

Japonice: Moksei. Kaempf. Am. ex Fasc. V. p. 844.

Crescit iuxta Nagasaki.

Floret Octobri.

Caulis arboreus, vastus.

Rami et ramuli trichotomi, obsolete tetragoni, glabri.

Folia decussata, petiolata, oblonga, acuta, serrata, margine subreflexo, parallelo-nervosa, reticulata, glabra, supra saturate viridia, subtus pallidiora, patentia, in ramulis frequentia, digitalia.

Petioles semiteretes, sulcati, glabri, semiungiculares.

Flores

OLEA fragrans

Otto Wrede del.

SYRINGA suspensa.

Flores in ramulis umbellato-aggregati, circiter 6 vel 8, pedunculati.

Pedunculi filiformes, uniflori, glabri, albidi, unguiculares.

Perianthium 1-phyllum, minimum, obsolete 4-dentatum, albidum, glabrum.

Corolla 1-petala, rotata, flavo-alba. *Tubus* subnullus.

Limbus patens, quadrifidus: *lacinae* ovatae, obtusae, concavae, crassiusculae.

Filamenta duo, ori tubi inserta, alba, brevissima.

Antherae ovatae, grandiusculae, didymae, flavescentes.

Germen superum, oblongum, glabrum.

Stylus filiformis.

Stigmata simplicia, acuta.

SYRINGA.

Suspen. S. foliis ovatis ferratis ternatisque.

sa. Japonice: Rengjo. Kaempfer. Am. ex Fasc. V. p. 907.

Crescit in regionibus Miaco, alibi; saepe culta habetur ob elegantiam florum.

Florere Aprili incipit, ante quam folia erumpunt.

Caulis fruticosus, flexuosus, adscendens, dein dependens, parum ramosus, subtetragonus, angulis acutis, tuberculis parvis sparsis muricatus.

Rami oppositi, remoti, divaricati, cauli similes.

Folia e gemma plura, petiolata; prima simplicia, petiolata, ovata, acuta, ferrata, glabra, tenuia, sub florescentia erumpentia, unguicularia; dein ternata.

Petioli longitudine foliorum.

Flores e gemmis oppositis solitarii, duo vel tres, petiolati, flavi.

Pedunculus rugosus, unguicularis.

Perianthium 1-phyllum, corolla triplo brevius, ad basin fere 4-partitum: *lacinae* lanceolatae.

Corolla 1-petala, campanulata, ad medium 4-partita: limbi *lacinae* ovatae, obtusae, semiunguiculares.

Filamenta duo, capillaria, brevissima.

Antherae oblongae, sulcatae, longitudine calycis.

Germen superum, ovatum, glabrum.

Stylus filiformis, longitudine calycis.

Stigma capitatum, bilobum.

Fructus ignotus; sed capsula esse videtur.

Differt haec a reliquis *Syringis*, quod calyx profundius divisus et corolla campanulata, nec infundibuliformis.

VERONICA.

- Virgini-
ca.* V. spicis terminalibus, foliis quaternis quinisque.
Veronica Virginica. Linn. spec. Pl. p. 13.
Iaponice: Ireisin, vulgo Kwugai So; it. Sobi, vulgo Toranoo.
Tobi, vulgo Toranoo. Kaempf. Am. ex Fasc. V. p. 886.
Crescit in Nagasaki, Osacca, alibi.
Floret Iunio.

- Anagal-
lis.* V. racemis lateralibus, foliis lanceolatis ferratis, caule erecto.
Veronica Anagallis. Linn. Spec. Pl. p. 16.
Iaponice: Kalen So.
Crescit iuxta Iedo.
Floret Majo.

- Chamae-
drys.* V. racemis lateralibus, foliis ovatis sessilibus rugosis dentatis, caule debili.
Veronica chamaedrys. Linn. sp. Pl. p. 17.
Crescit circum Nagasaki inque Dezima.
Floret Aprili et sequentibus mensibus.

- arven-
sis.* V. floribus solitariis, foliis cordatis incisissimis pedunculo longioribus.
Veronica arvensis. Linn. sp. Pl. p. 18.

IVSTICIA.

- Iaponi-
ca.* I. herbacea foliis ovatis ferratis, spicis terminalibus, bracteis setaceis, caule patulo.
Crescit in Papenberg, Kosido et prope Nagasaki.
Floret Septembri, Octobri.
Caulis subdecumbens, tetragonus, pubescens.
Rami oppositi, cauli similes.
Folia opposita, petiolata, ovata, acuta, subserrata, villosa,

DIANTHERA japonica.

losa, supra viridia, subtus pallida, inaequalia, unguicularia usque pollicaria.

Spicae terminales, pollicares.

Bractae setaceae, ciliatae.

DIANTHERA.

Iaponi. *D.* pedunculo axillari solitario subquadrifloro, bracteis
ca. oblongis ciliatis.

Crescit prope Nagasaki.

Floret Augusto.

Radix fibrosa, annua.

Caulis herbaceus, erectus, hexagonus, tenuissime villosus, geniculatus, supra genu tumidus, parum ramosus, pedalis.

Rami decussati, cauli similes.

Folia opposita, petiolata, ovato-oblonga, inferne attenuata, apice acuminata, integra, villosa, patentia, inaequalia semipollicaria usque bipollicaria superioribus saepe maioribus.

Petoli unguiculares.

Flores axillares, ex altera tantum ala, non e duabus simul, pedunculati.

Pedunculi angulati, villosi, erecti, biflori, triflori vel quadriflori, semipollicares.

Pedicelli bini vel quatuor, verticillati in apice pedunculi, pedunculo similes, uniflori, lineam longi.

Bractae pedicellorum duae, oppositae, subulatae patentēs, extus villosae, longitudine pedicelli.

..... *florales* flori approximatae, duae, oblongae, utrinque attenuatae, concavae, convolutae, apice simpliciter acutae, ciliatae, villosae, inaequales altera maiore, unguiculares.

..... *calycinae* intra priores quatuor, lanceolatae, subulatae, ciliatae, inaequales, duplo breviores, includentes flosculos unum, duos vel tres sessiles.

Perianthium 1-phylum, ad basin fere 5-partitum: *lacinae* subulatae, erectae, ciliatae, lineam longae.

Corolla 1-petala, ringens, purpurea, bracteis paullo longior. *Tabus* cylindricus, curvus.

DIANDRIA. Monogynia.

Filamenta duo, capillaria, tubo longiora.

Antherae binae, alternae in apice filamentorum singulorum, membranaceae, pallidae.

Germen superum.

Stylus filiformis.

Stigma obtusum.

Differt I. a *Dianthera chinensi*, cui valde similis:

α. floribus pedicellatis nec subsessilibus.

β. pedunculis longioribus et in axillis solitariis nec aggregatis.

γ. bracteis oblongis, simpliciter acutis, nec ovatis cum acumine subspinoso.

δ. floribus ex unica tantum ala, non vero ex utraque.

II. a *Iusticia sexangulari* bracteis oblongis, nec cuneatis.

VERBENA.

offici- V. tetrandra spicis filiformibus paniculatis, foliis multido-laciniatis, caule solitario.

Verbena officinalis. Linn. sp. Pl. p. 29.

Iaponice: Komatsutsuma, it. Babinso.

Crescit prope Nagasaki, in Dezima, alibi.

Floret Augusto, Septembri, Octobri.

ROSMARINUS.

offici- Rosmarinus.

nalis. Rosmarinus officinalis. Linn. spec. Pl. p. 33.

Crescit hinc inde cultus.

SALVIA.

Iaponi- S. foliis bipinnatis glabris.

ca. Iaponice: No Siso vel Sobi So, it. Tsjosigusa.

Tsjosigusa. Kaempfer. Am. ex Fasc. V. p. 887.

Crescit circum Nagasaki.

Floret Iunio et sequentibus mensibus usque in Februarium.

Radix annua.

Caulis tetragonus, 4 sulcatus, simplex, erectus, glaber, pedalis et bipedalis.

Folia

SALVIA japonica.

Folia inferiora petiolata, bipinnata, glabra: *pinnae* ovatae, acutae, subpetiolatae, sinuato-dentatae;

Superiora pinnata, brevius petiolata; *Suprema* seu peduncularia lanceolata, integra.

Flores paniculati, verticillati.

Panicula trichotoma, pedunculis tetragonis, quadrifurcatis, hispidis.

Pedicelli verticillati, brevissimi.

Bractaeae lanceolatae, glabrae.

Perianthium lineatum, hispidum, bilabiatum, 5-dentatum.

Corolla extus pilosa, ringens, rubra, calyce duplo longior.

Filamenta duo, simplicia, tubo inserta, corolla longiora.

Antherae arcuatae.

Stylus filiformis, corolla longior.

Stigmata duo.

Differt a *Salvia* pinnata, cui affinis:

1. foliis inferioribus bipinnatis.
2. planta infra nuda, glabra.
3. floribus paniculato-verticillatis.

FRAXINUS.

excelsa. F. foliolis ferratis, floribus apetalis.

Fraxinus excelsior. Linn. sp. Pl. p. 1509.

Crescit in insula Nipon.

GLOBBA.

Iaponi. G. racemo terminali cernuo, foliis ensiformibus integris.

Iaponice: San Dsjoka, vulgo Iamma Mjoga. Kaempfer. Am. ex Fascic. V. p. 827.

Crescit iuxta Nagasaki.

Fructus maturus Decembri, Ianuario.

Scapus foliis vaginatus, simplex, teres, striatus, glaber, erectus, bipedalis et ultra.

Folia longe vaginantia, pauca, ensiformia, acuminata, glabra, integra, oblique tenuissime striata; petioliculis vaginantibus paullo longiora, tenuissima nervo

vo medio crasso, supra saturate viridia, subtus pallidiora, duos pollices lata, pedalia.

Flores in summitate scapi racemosi, frequentes.

Rachis flexuosa, palmaris.

Pedunculi vix lineam longi, subnutantes, uniflori.

Stylus filiformis.

Capsula ovata, basi corollae stylique persistente aucta, glabra, rubra, magnitudine cynosbati.

Semina plurima, cincta membrana alba connectente, angulata, brunnea, glabra.

LEMNA.

minor. L. foliis sessilibus utrinque planiusculis, radicibus solitariis.

Lemna minor. Linn. Sp. Pl. p. 1376.

Iaponice: Fe, vulgo Ukingusa.

Crescit in aquis agrorum Oryzae inque fossis, vulgaris mensibus Iunii et Iulii.

SALIX.

Iaponi. S. foliis serratis glabris lanceolatis subtus glaucis, iunioribus villosis.

Iaponice: Rju, vulgo Aujaki, it. Sidare Ianagi. Kaempf. Am. ex Fascic. V. p. 908.

Crescit iuxta Nagasaki et alibi.

Floret Martio.

Arbor mediocris.

Rami teretes, flexuosi, erecti, cinerei, glabri, ramulosis ramulis alternis.

Folia alterna, petiolata, lanceolata, acuminata, serrata, supra viridia, subtus glauca, utrinque glabra; iuniora villosa, patula, digitalia.

Petioli lineam longi.

Flores e gemmis cum foliis.

integra. S. foliis integris glabris lineari-oblongis obtusis.

Caules teretes, longi, cinerei, glabri.

Folia e gemmis plura, sessilia, lineari-oblonga, obtusa, integra, utrinque glabra, patentia, semipollicaria et ultra.

Flores e gemmis cum foliis.

S. fo-

alba. S. foliis lanceolatis acuminatis ferratis utrinque pubescentibus: ferraturis infimis glandulosis.

Salix alba. Linn. sp. Pl. p. 1449.

Iaponice: Ie no Kuro Ianagi. it. Kawa-Ianagi.

Kawa Ianagi. Kaempfer. Am. ex Fascic. V. p. 908.

Crescit iuxta Nagasaki et Miaco.

Floret Martio.

Lanugo seminum incolis pro tomento servit.

ORCHIS.

Susan- O. bulbis indivisis, nectarii alis amplioribus ciliatis.

nae. Orchis susannae. Linn. sp. Plant. p. 1330.

Crescit iuxta Nagasaki, alibi.

Floret Augusto, Septembri.

Caulis teres, striatus, foliis vaginatus, erectus, spithameus.

Folia alterna, vaginantia, ensiformia, canaliculata, erecto-patentia, striata, glabra, caulem subaequantia superioribus minoribus, circiter quina.

Flores in summitate caulis, alterni, circiter tres, sensim florentes.

Bractea lanceolata, acuminata, glabra, capsula brevior, sub singulo flore singula.

Perianthium triphyllum, aequale, glabrum, patens, viride: *foliola* ovata, acuminata, concava, striata, unguicularia.

Corolla tripetala, nivea. *Petala* duo superiora aequalia, cum lacinia calycis erecta galeam formantia, ovata, concava, margine exteriori plano, calyce longiora. *Petalum* inferius unguiculatum, cornutum, plano-convexum, tripartitum: *laciniae* laterales dilatatae, ciliatae, unguiculatae, *lacinia* media lanceolata, integra, vix lineam lata.

Nectarium: cornu cylindricum, anticum, dependens, albo-virescens, capsula duplo longius.

Filamenta nulla; sed antherae duae, sessiles sub apice stigmatis.

Stylus brevissimus, crassus.

Stigma concavum.

Capsula subtrigona, sexstriata, glabra, vix torta, unguicularis.

Iaponica. O. bulbis, nectarii cornu recurvo, labio subulato integro.

Iaponice : Tsuru Sagi, it. Sure Sagi So.

Crescit prope Miaco.

Floret Iunio.

Caulis subangulatus, glaber, spithameus.

Folia alterna, semiamplexicaulia, lanceolata, subcarinata integra, glabra, internodiis longiora, circiter sex, digitalia, superioribus angustioribus et brevioribus.

Flores spicati, nivei, plurimi.

Braëteae lanceolatae, longitudine floris.

Perianthium triphyllum: *folium* superius dorsale, ovatum, concavum, erectum, integrum, duas lineas longum; *duo* inferiora lateralia, subtriangularia, concava, dependentia, magnitudine superioris.

Corolla tripetala: *Petala* duo *superiora* lateralia, lanceolata, erecta, galeam formantia, longitudine calycis; *inferius* bicornis: *cornu* superius seu labelum cylindricum, parum attenuatum, dependens, unguiculare; *inferius* (seu nectarium anticum) cylindricum, sensim attenuatum, dependens, recurvatum, capsula triplo longius.

Antherae duae, sessiles, ovatae, albae, stigmati insertae.

Pollen pedunculatum, granulatum, flavum.

Stigma concavum.

falcata. O. bulbis, cornu filiformi longissimo, foliis ensiformi-canaliculatis falcatis.

Iaponice : Iebine.

Crescit extra Nagasaki, in montibus inter frutices.

Fructus maturus Ianuario.

Folia radicalia plura, equitantia ensiformia, convoluta, revoluta-falcata, glabra, digitalia inferioribus brevioribus.

Scapus erectus, glaber, foliis brevior.

Flores spicati, terminales.

Nectarii cornu filiforme, curvum, pollicare.

OPHRYS.

nervo. O. bulbis, scapo nudo angulato, foliis ovatis
sa. nervosis, nectarii labio integro reflexo.

Iaponice: Gin Ran.

Crescit iuxta Osacca et Iedo.

Floret Iunio et Maio.

Folia subradicalia, alterna; vaginantia vagina fulcata, multangulata; ovato-oblonga, acuta, undulata, concava, fulcata, striata, integra, glabra, erecta, palmaria, duos pollices lata, tria quatuor vel quinque.

Scapus basi foliis cinctus, angulatus angulis acutis, glaber, erectus, foliis longior.

Flores in summitate scapi elongati spicati, alterni, cernui, purpurei.

Spica acute angulata, erecta, glabra, subspithamaea.

Perianthium triphyllum: *lacinae* duae superiores laterales et una infima horizontalis, aequales, lineares, marginibus apicibusque reflexis, unguiculares.

Corolla tripetala. *Petalum supremum* ovatum, medio geniculato-reflexum, basi bicallosum, fulcatum, emarginatum, galeam formans, reliquis duplo latius; *duo inferiora* lateralia, basi deflexa, inde reflexa, linearia, calycis foliolis similia eiusdemque longitudine. *Calli* duo in petali supremi basi inter petalum et stylum.

Cornu nectarii nullum.

Antherae duae, sessiles, sub apice stigmatidis.

Stylus semicylindricus, versus superius petalum curvatus, lineam longus, albus.

Stigma obtusum.

Capsula cylindrico-filiformis, torta, erecta, apice cernua, glabra, purpurea, unguicularis.

Bractea sub singulo flore brevissima, ovata, purpurea.

SERAPIAS.

erecta. S. bulbis, foliis ovatis amplexicaulibus, floribus erectis.

Iaponice: Kutjinawa Itfigo.

Caulis

Caulis erectus, subflexuosus, angulatus, glaber, spithamaeus.

Folia circiter quinque, alterna, amplexicaulia; duo inferiora vaginiformia; duo intermedia ovata, acuta, integra, nervosa, glabra, erecto-patula, pollicaria; supremum lanceolatum, nervosum.

Flores terminales, spicati, erecti, albi, minuti.

longifolia. S. bulbis fibrosis, foliis ensiformibus sessilibus, floribus pendulis.

Serapias longifolia. Linn. syst. Nat. tom. 2. p. 679. Spec. Plant. p. 1345.

Iaponice: Skio Ran, it. Sju Ran.

Sju Ran. Kaempfer. Am. ex. Fasc. V. p. 864.

falcata. S. bulbis, foliis ensiformibus convolutis falcatis, floribus erectis.

Iaponice: Kin Ran.

Crescit in Monte Fakona, florens Aprili.

Caulis foliis vaginantibus tectus, spithamaeus.

Folia vaginantia, ensiformia, convoluta, acuta, nervosa, integra, glabra, falcata, digitalia, circiter quinque.

Flores terminales, spicati, erecti.

LIMODORVM.

striatum. L. scapo angulato glabro, foliis ensiformibus nervosis, petalis lanceolatis: labio oblongo plano.

Iaponice: No Ran, aliis Iamma Gibboosi, Kaempfer. Am. ex Fasc. V. p. 863, 864.

Crescit in Saikokf.

Floret Iunio.

Folia radicalia plura, circiter 4 vel 5, vaginantia inferne scapum, ensiformia, integra, nervosa, glabra, inaequalia, pollicem lata, spithamaea.

Scapus angulatus, glaber, purpureus, longitudine foliorum.

Flores in summitate scapi, racemosi, plures, cernui.

Bractae foliis similes, sensim minores.

Perianthium triphyllum, aequale, virescens, glabrum, semiunguiculare: *lacinae* ovatae, erectae, concavae.

Corolla

Corolla tripetala. *Petala* duo superiora aequalia, ovata, calycis longitudine, lutea, linea purpurea, concava. *Petalum inferius* seu labellura trifidum: *laciniae laterales* rotundatae, breviores, albae striis rubris; *lacinia media* longior, [concava, emarginata, inflexa, alba basi purpurea, callis baseos lateralibus duobus oblongis, purpureis.

Antherae duae, sessiles, stigmatis dorso insertae, supra stigma reflexae, virelcentes.

Stylus filiformis, parum curvatus, albus, corolla quadruplo brevior.

Stigma bifido-concavum, album.

Capsula cylindrico-clavata, parum torta, striata, viridipurpurascens, glabra, cernua, unguicularis.

ensatum. L. scapo tereti laevi, foliis ensiformibus striatis, petalis lanceolatis glabris: labio recurvolatiore.

Epidendrum ensifolium. Linn. Syst. Nat. Tom. 2. p. 682. spec. Plant. p. 1352.

Japonice: Ran et Iamma Ran.

Ran vulgo et Litteratis. Kaempf. Am. ex Fascic. V. p. 863.

Crescit iuxta Nagasaki.

Floret Augusto.

Folia ensiformia, canaliculata, crassiuscula, stricta, nervosa, glabra erecta.

Scapus teres, simplex, glaber, inferne geniculatus, superne florens, bracteatus, longitudine foliorum.

Bracteae inferiores vaginantes genicula; superiores lineares, concavae, ferrugineae, sensim minores.

Perianthium triphyllum, aequale, viridiluteum: *folio-la* oblonga, obtusa, plana, patentia, intus rubro-striata.

Corolla tripetala, inaequalis. *Petala* duo superiora aequalia, calyci similia, erecta, galeam incompletam formantia. *Infimum* oblongum: margine a basi ad medium exstante cum lacuna media longitudinali; apice deflexum, obtusissimum, purpureo-maculatum, longitudine calycis.

Antherae duae, sub stigmatis apice insertae, flavae.

Stylus curvus, dorso convexus, flavus; antice concavus, purpureo-maculatus, unguicularis.

Stigma

Stigma obtusum.

Capsula cylindrica, torta, striata, longitudine calycis.

CYPRIPEDIVM.

Japoni- C. foliis caulinis subrotundis suboppositis nervosis.

cum. *Japonice:* Fotei So, it. Kumagaji so.

Crescit prope Iedo.

Floret Aprili, Maio.

Caulis teres; erectus, villosus, pedalis.

Folia in medio caule duo, amplexicaulia, subopposita, subrotunda, acuta, sinuato-undulata, nervosa, glabra, palmam lata. Infra florem foliolum sessile, solitarium, oblongum, acutum, integrum, vix pollicare.

Flos terminalis, solitarius, magnitudine floris calceoli.

Calceo- C. foliis caulinis oblongis alternis.

lus. *Cypripedium Calceolus.* Linn. Spec. Plant. p. 1346.

Japonice: Atsmori So.

Crescit hinc inde.

EPIDENDRUM.

monile. E. scapo tereti striato moniliformi-articulato simplici, foliis linearibus acutis.

Epidendrum moniliforme. Linn. spec. Plant. p. 1352.

Japonice: Sekikoki et Fu Ran. Kaempf. Am. ex Fascic. V. p. 865.

Crescit vulgare in muris et sepibus.

Flores albi.

teres. E. caule vaginato decumbente, foliis teretibus glabris.

Radices plures, filiformes, flexuosi, repentes.

Caulis rudimentis foliorum vaginatus, decumbens.

Folia alterna, carnosae, teretia, acuta, glabra, digitalia.

Flores nunquam vidi.

CLASSIS III.

TRIANDRIA.

MONOGYNIA.

OSYRIS.

Iaponi- O. foliis ovatis floriferis.

ca. *Iaponice:* Fanna Ikada, it. Mamaku.

Crescit in montibus Fakoniae.

Florere incipit mense Maii.

Caulis fruticosus, tuberculatus, orgyalis.

Rami alterni, flexi, teretes, erecti, glabri.

Folia alterna, in apicibus frequentia, petiolata, ovata, acuminata, serrata serraturis setaceis, nervosa, subtus pallidiora, utrinque glabra, inaequalia, pollicaria et ultra.

Petioles foliis triplo breviores.

Flores e nervo medio foliorum paginae superioris umbellati, masculi et feminei distincti in distincta arbore.

Umbella simplex, circiter octiflora absque involucrio.

Pedunculi capillares, inaequales, glabri, lineam longi.

♂ *Perianthium* 1-phyllum, tripartitum, glabrum: *lacinae* ovatae, concavae.

Corolla nulla.

Filamenta tria, inter lacinas calycis inserta, calyce breviora.

Antherae rotundae, didymae.

Flores femineos non vidi.

Forsan novum et distinctum genus; quamdiu vero femina ignota est, ab Osyri separare non debeo.

Folia pro cibo praeparari edulia incolae narrabant.

VALERIANA.

offici. V. floribus triandris, foliis omnibus pinnatis.

nalis. Valeriana officinalis. Linn. spec. Pl. p. 45.

Iapo-

TRIANDRIA. Monogynia.

Iaponice: Ominamisi, it. Sijro banna. Kaempfer, Am. ex Fasc. V. p. 685.

Crescit in montibus Fakoniae, iuxta Nagasaki, alibi.

Floret Maio, Iunio.

villosa. V. floribus tetrandris aequalibus, foliis inferioribus auriculatis, superioribus dentatis, villosis.

Iaponice: Faifo, vulgo Otokobesi, it. Ominamisi et Sjirobanna.

Crescit in Iedo, Nagasaki, alibi.

Floret Septembri, Octobri.

Radix fibrosa.

Planta tota caule, foliis et panicula florum dense hirsuta.

Caulis simplex, erectus, pedalis.

Folia radicalia petiolata, aggregata, ovata, auriculato-lyrata, palmaria. *Lobi infimi* in medio petioli duo, alterni, lineares, integri, lineam longi, saepe deficientes. *Lobi auriculati* in apice petioli duo, oppositi, ovati, dentati, semipollicares. *Lobus terminalis* maximus, ovatus, inaequaliter inciso-ferratus, nervosus, pollicem latus, bipollicaris. . . . *caulina* sessilia, opposita, ovata, acuta, inciso-sublyrata, dentata, semipollicaria.

Petiolus compressus, in folium sensim dilatatus.

Flores axillares et terminales, paniculati.

Panicula trichotoma, composita.

Braeae lineares.

Corolla subrotata, flava.

Filamenta 4, filiformia.

Anterae ovatae, didymae.

Stylus filiformis, staminibus brevior.

Stigma cyathiforme.

Differt a V. sibirica: foliis auritis et hirsutiae totius plantae.

FICUS.

Carica. F. foliis palmatis.

Ficus carica. Linn. spec. Plant. p. 1513.

Iaponice: Too Kaki.

Crescit in Nagasaki et alibi, huc a Portugallis olim allata.

F. fo-

VALERIANA

villosa.

pumila. F. foliis ovatis acutis integris, caule repente.

Ficus pumila. Linn. spec. Plant. p. 1515.

Crescit circum Nagasaki, in Papenberg et utroque Kofido, alibique.

Floret Augusto, Septembri, Octobri.

Duplex huius occurrit varietas:

α. *Maine Tluta* siue *Teika Kadsura*, vulgo *Inu Itab*. *Inu Itabu*. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 803. fig. p. 804.

β. *Itabu*. Kaempf. Am. exot. Fasc. V. p. 803.

Videtur β. a *Ficu pumila* α. diversa esse species; differt enim:

1. foliis maioribus, auctioribus, minus reticulatis, tenuioribus.
2. fructibus minoribus, dulcioribus, edulibus.

Distingui tamen specie non potest; convenit enim:

- a. stria elevata ramorum prope folia.
- b. fructibus axillaribus, pedunculatis, solitariis.
- c. caule repente.
- d. foliis subtus pallidioribus, reticulatis.

I R I S.

squalens. I. barbata foliis ensiformibus erectis glabris brevioribus, scapo multifloro, petalis deflexis replicatis.

Iris squalens. Linn. sp. Pl. p. 56.

Iaponice: Saga, it. Siaga.

Siaga. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 872.

Crescit ubique locis montosis et humidis, vulgaris.

Floret Aprili, Maio.

Sibirica. I. imberbis foliis linearibus, scapo subtrifloro tereti, germinibus trigonis.

Iris sibirica. Linn. sp. Pl. p. 57.

Iaponice: Barin.

Farin, vulgo *Buran*, it. *Reso Kjos*. Kaempf. Am. exot. Fascic. V. p. 872?

Kaki Tsubatta. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 872.

Crescit in regionibus *Fakoniae*.

Floret Aprili.

Flores in meo specimine caerulei spathis ferrugineis, longis, acutis.

versicolor. I. imberbis foliis ensiformibus, scapo tereti flexuoso, germinibus subtrigonis.

Iris versicolor. Linn. spec. Pl. p. 57.

Japonice: Ajame et Ajami.

Sju vulgo Soobu. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 900.

Floret Aprili.

Flores magni, caerulei.

Obs. in I. squalente et versicolore meis corolla tubo instructa, uti Ixiae.

graminea. I. imberbis foliis linearibus, scapo subbifloro ancipiti, germinibus hexagonis.

Iris graminea. Linn. sp. Pl. p. 58.

Folia ad basin aggregata, inaequalia, scapo breviora.

Scapus folio unico circiter gaudet.

MORAEA.

chinensis. M. scapo tereti, foliis alternis equitantibus ensiformibus, panicula dichotoma.

Ixia chinensis. Linn. sp. Pl. p. 52.

Japonice: Iakan, vulgo Karasu Oogi et Fi Oogi. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 872.

Scapus teres, fistulosus, articulatus, erectus, inferne simplex, superne paniculato-dichotomus vel trichotomus, glaber, digitum fere crassus, bipedalis.

Folia alterna, amplexicaulia, equitantia, ensiformia, acuta, integra, striata, glabra, inferiora paullo longiora, caule fere duplo breviora, spithamea et ultra.

Flores ex apicibus ramorum paniculae umbellati, 3 usque 7, pedunculati.

Pedunculi striati, uniflori, pollicares.

Spatha sub dichotomiis et umbella emarcida.

Corolla 6-petala, infima tantum basi, ut in Iridibus, commata, flavo-purpurea, maculata. *Vngues* angusti; *lamina* oblonga, patula, obtusa, integra, alternis paulo angustioribus.

Fila-

Filamenta tria, capillaria.

Antherae lineares.

Capsula oblonga, trivalvis, trilocularis.

Ad Ixias referri non potest, ob corollam minime tubulosam, sed hexapetalam.

COMMELINA.

commu. *C.* corollis inaequalibus, foliis ovato-lanceolatis-acutis, caule repente glabro.

Commelina communis. Linn. sp. Pl. p. 60.

Japonice: Koo Seki, Iaragara, Skigusa, Tsugusa et Afango, it. Tsujukusa.

Koo Seki, vulgo Skigusa et Tsugusa, aliis Afango. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 888. fig. p. 889.

Crescit in Dezima et prope Nagasaki copiose, inque utraque insula Kosido dicta.

Floret Augusto, Septembri, Octobri.

Usus florum pro ultramarino conficiendo. Petala cum sulfure oryzae mixta humectantur et massa paullo post exprimitur. Expresso succo immergitur charta pura et humectata siccat, vicibus toties iteratis, donec ipsa charta pro colore valeat.

KYLLINGA.

mono. *K.* capitulo solitario triphyлло.

cephala. *Schoenus* coloratus. Linn. spec. Pl. p. 64.

Kyllinga monocephala. Linn. suppl. Syst. p. 104.

Radix sarmentosa.

Folia canaliculata, integra, glabra, digitalia.

Culmi trigoni, striati, glabri, foliis breviores.

Capitulum terminale, indivisum, solitarium, magnitudine pisi, triphyllum.

Folia floralia, tria, inaequalia.

triceps. *K.* capitulis tribus aggregatis triphyllis.

Kyllinga triceps. Linn. suppl. p. 104.

Folia culmo breviora.

Culmus teres, striatus, glaber, spithameus.

Capitula tria, aggregata, ovata, triphylla.

Folia floralia tria, inaequalia.

CYPERVS.

rotundus. C. culmo trigono subnudo, umbella decomposita, spicis alternis linearibus.

Cyperus rotundus. Linn. sp. Pl. p. 67.

Iaponice: Kobusi, it. Sanrio.

Crescit circum Nagasaki inque Dezima.

Floret Augusto, Septembri.

Iria. C. culmo triquetro seminudo, umbella foliosa, pedunculis inaequalibus subumbelliferis, flosculis distinctis.

Cyperus Iria. Linn. sp. Pl. p. 67.

Umbella simplex, multiradiata.

Pedunculi alii breves, alii longissimi, paniculati spiculis alternis, flosculo singulo ab altero remoto, quod gramen reddit elegantissimum.

strigosus. C. culmo trigono nudo, umbella simplici, spicis linearibus, floribus confertis horizontalibus.

Cyperus strigosus. Linn. sp. Pl. p. 69.

Radix subrotunda, fibrosa.

Culmus trigonus, striatus, glaber, inferne foliis vaginatus, pedalis.

Folia canaliculata, integra, glabra, culmo breviora.

Flores umbellati.

Umbella simplex, involucrata.

Involucrum polyphyllum, foliis 5, usque 7, inaequalibus, umbella longioribus.

Spicae circiter octo, lineares.

Flosculi subteretes, acuti, confertissimi, horizontales.

SCIRPVVS.

articulatus. S. culmo tereti nudo articulato striato, capitulo glomerato laterali.

Scirpus articulatus. Linn. sp. Pl. p. 70.

Iaponice: Bosai, vulgo Kwai. Kaempf. Am. exot. Fasc. V. p. 827.

Radix fasciculata, fibrosa, edulis.

Culmi plures, teretes, articulis pollicaribus abrupti, striati.

striati, glabri, tubulosi, pedales et ultra. Inter articulos distinctos striae approximatae, obsoletae. Flores non vidi.

lacustris. S. culmo tereti nudo, spicis ovatis pluribus pedunculatis terminalibus.

Scirpus lacustris. Linn. spec. Pl. p. 72.

Japonice: Futo Ii, it. Sukumo.

Crescit in aquis, in regionibus Fakoniac.

Floret Maio.

miliaceus. S. culmo trigono nudo, umbella supradecomposita, spicis intermediis sessilibus, involucro setaceo.

Scirpus miliaceus. Linn. sp. Pl. p. 75.

Z E A.

Mays. Zea.

Zea Mays. Linn. sp. Pl. p. 1378.

Japonice: Sjo Kuso, vulgo Too Kibbi. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 834.

Colitur prope Nagasaki, a Chinesibus forsitan primum in regnum hocce illata.

Floret Iunio.

C O I X.

Lacry. Coix.

ma. Coix Lacryma Iobi. Linn. sp. Pl. p. 1378.

Japonice: Iokui et Iokui Nin, vulgo Dsud-Sudama Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 834.

Crescit iuxta Nagasaki copiose, in insula Dezima alibique.

Floret Augusto, Septembri.

C A R E X.

vulpina. C. spica supradecomposita inferne laxiore: spiculis androgynis ovatis sessilibus glomeratis: superne masculis.

Carex vulpina. Linn. sp. Plant. p. 1382.

remota. C. spicis androgynis subsessilibus ovatis remotis, foliis floralibus longissimis.

Carex remota. Linn. sp. Pl. p. 1383.

Crescit in insula Nipon iuxta vias.

Floret Iunio.

Folia superiora, in quorum alae florum spicae subrotundae, longa, laxa, culmum fere aequantia, sensim breviora.

*brun-
nea.*

C. spicis androgynis! pedunculatis linearibus, superne masculis.

Folia linearia, apice attenuata, striata, nervo medio elevato, integra, glabra, erecta, culmo longiora.

Culmus trigonus, glaber, pedalis.

Flores spicati.

Spicae pedunculatae, erectae, lineares, acutae, inferne femineae, superne masculae, brunneae, glabrae, semipollicares, plurimae, circiter duodecim.

Pedunculi capillares.

Calycis glumae, ovatae, acutae.

*trista-
chya.*

C. spicis monoicis tribus sessilibus linearibus, mascula longiore.

Iaponice: No buki.

Folia unicum vel duo, in culmo alterna, linearia, glabra, reflexa, breviora.

Culmus trigonus capillaris, striatus, glaber, erectus, palmaris.

Spicae terminales, tres, sessiles, lineares: femineae inferiores duplo breviores; mascula longior.

Bractea monophylla, spicis brevior.

*Iaponi-
ea.*

C. spicis monoicis pedunculatis erectis: femineis pedunculatis ovatis; mascula terminali lineari.

Crescit in Insula Nipon.

Floret Iunio.

Radix fibrosa.

Culmus foliosus, trigonus, erectus, debilis, glaber, spithameus.

Folia alterna, vaginantia, glabra, erecta, superiora culmum superantia, inferiora culmo breviora.

Spicae monoicae; femineae duae vel tres, pedunculatae, erectae, ovatae, bracteatae, mascula terminalis, linearis, longior.

Affinis C. limosae; distinguitur autem:

α. spicis erectis.

β. glumis viridibus magisque acutis.

caespitosa. C. spicis monoicis ternis subsessilibus erectis cylindricis, mascula terminali, culmo trigono.

Carex caespitosa. Linn. sp. Pl. p. 1388.

Crescit in marginibus et fossis viarum satis vulgaris.

Floret Aprili.

pumila. C. spicis masculis duabus terminalibus sessilibus, feminis duabus pedunculatis oblongis erectis.

Crescit in arenosis iuxta viarum margines in insula Nippon, rarius.

Floret Maio, Iunio.

Culmus brevissimus, subnullus.

Folia culmo longiora, linearia, attenuata, convoluta, glabra.

Spicae monoicae: *femineae* duae, pedunculatae, oblongae, glabrae, glumis turgidis ovatis acutis glabris; *masculae* duae, lineares: inferior sessilis, minor; superior duplo longior, terminalis.

Vix characteribus a C. vesicaria distinguenda; manifeste tamen ab illa differt eo, quod sit fere acaulis, ut spicae tantum supra terrae superficiem eleventur, dum vesicaria longissima est.

DIGYNIA.

ANDROPOGON.

caricosum. A. spica solitaria, seminibus hirsutis, aristis nudis contortis.

Andropogon caricolum. Linn. spec. Pl. p. 1480.

TRIANDRIA. Digynia.

Gramen caricosum. Rumph. Herbar. Amboin. tom. 6. pag. 17. tab. 7. fig. 2. litt. A.

Culmus simplex vel ramosus, teres, geniculatus, glaber, bipedalis et ultra.

Folia alterna, vaginantia vaginis fauce hirsutis, ensiformia, integra, pilosa, digitalia.

Spicae terminales, solitariae, hirsutae, digitales.

Semina hirsutiae ferruginea tota tecta.

Arista nuda, contorta, patens, flore longior.

crinitum.

A. spica solitaria hirsuta, aristis nudis geniculatis longissimis.

Radices filiformes, fasciculatae.

Culmi plures, simplices et ramosi, inferne filiformes, superne capillares, articulati, erecti, glabri, spithamæi usque pedales.

Rami alterni, culmo similes, interdum ramulosi.

Folia alterna, ad genicula villosa, glabra, integra, digitalia.

Spicae solitariae, rarissime geminae, lineares, pollicares.

Rachis ad singuli floris insertionem villosa villis stellatis brevibus albis.

Calycinae glumae glabrae.

Arista basi geniculata genu rufescente, inde capillaris, tenuissima, horizontaliter patens, nuda, flore multoties longior.

ciliatum.

A. panicula cernua, calyce exteriori multifloro ciliato, aristis contortis pilosis.

Iaponice: Karo Kaja.

Crescit in montibus Nagasaki.

Floret Septembri.

Culmus teres, articulatus, simplex, erectus, bipedalis.

Folia vaginantia, pilis sparsis longis imprimis prope genicula pilosa, striata, longitudine culmi.

Flores paniculati panicula nutante.

Calyx extimus seu involucrium convolutum, basi ciliatum, glabrum, acuminatum, floribus duplo longius.

proprie biglumis, aequalis, muticus: glumis lanceolatis, villosis.

ANDROPOGON *crinitum.*

Lanugo extra calycem proprium ferruginea, calyce brevior.

Corolla bivalvis: altera valvula calyce paullo minor; altera subnulla, sed eius loco arista villosa, contorta, patens, longitudine involucri.

Filamenta tria, brevissima.

Antherae lineares.

Pistilla duo, sterilium florum filiformia, longitudine calycis.

Flosculi steriles plures sunt.

serratum. *A.* panicula laxa: flosculo altero sessili, altero pedicellato, pedicellis hirsutis.

Culmus simplex, teres, erectus, glaber, tripedalis.

Folia venosa, glabra, ore vaginarum hirsuto, ciliato-ferrata.

Panicula laxa, ferruginea, spithamaea.

Pedunculi capillares, flexuosi, erecti, glabri.

Flosculi in dentibus pedunculorum bini; alter sessilis, basi villosus; alter pedicellatus; pedicello villoso, ferrugineo, calyce brevior.

Calyces inferne nigri, pilosi, superne glabri.

Arista contorta, glabra, flore quadruplo longior, decidua.

cotuliferum. *A.* panicula patula villosa, arista tortili nuda, pedicellis incrassatis patheriformibus.

Culmus teres, striatus, glaber, simplex, articulatus, crassitie digiti, bipedalis.

Folia vaginantia, fauce villosa, linearia, nervosa, marginata, margine tenuissime ferrulata, glabra, pedalia.

Panicula patula, supradecomposita flosculis deciduis.

Pedunculi capillares, flexuosi.

Pedicelli brevissimi, apice clavati, patheriformes.

Rachis flexuosa, denticulis villosis.

Calycis gluma lanceolata, acuminata, striata, villosa, scabra.

Arista tortilis, geniculata, nuda, patens, calyce duplo longior.

Singulare gramen, eo, quod omnes pedicelli apice concavi pro excipiendo flore.

HOLCVS.

Sorghum.

H. glumis villosis, seminibus aristatis.

Holcus Sorghum. Linn. spec. Plant. p. 1484.

Iaponice: Sioku, vulgo Kibi, it. Kimmi et Kimmi Kibi. Kaempfer. Am. ex. Fasc. V. p. 834.

Crescit in Nagasaki, Kosido et aliis montibus cultum. *Semina* edulia.

SACCHARVM.

Spicatum.

S. panicula spicata cylindrica, foliis linearibus.

Saccharum spicatum. Linn. spec. Pl. p. 79.

Iaponice: Boo, vulgo Tsubanna.

Boo, vulgo Tsubanna. Kaempfer. Am. ex. Fascic. V. p. 899. an?

Crescit in Insula Nipon ubique vulgare, locis humidis, iuxta rivos et alibi.

Floret Aprili, Maio, Iunio.

Culmus simplex, pedalis et bipedalis, erectus.

Folia lineari-ensiformia, integra, glabra, non undulata.

Flores non spicati, sed paniculati.

Panicula coarctata, spicata, ovata vel cylindrica, bipolaris usque spithamea.

officinarum.

S. panicula patula, ramosissima.

Saccharum officinarum. Linn. sp. Pl. p. 79.

Iaponice: Kaansia, vulgo Sato Dake. Kaempfer. Am. ex. Fascic. V. p. 899.

polydactylon.

S. racemis fasciculatis, petalis ciliatis: exterioribus aristatis.

Andropogon polydactylon. Linn. spec. Pl. p. 1483.

Iaponice: Kaja, it. Boo, vulgo Obanna et Sussuki.

Fuku, vulgo Tsikusits, Tsikube, Sasadsitj. Sasa meguri. Kaempfer. Am. ex. Fasc. V. p. 899.

Boo, vulgo Obanna. Sussukki. Kaempfer. Am. exot. Fasc. V. p. 899.

Varie-

Varietas duplex huius occurrit.

α) *Crescit* in aquis prope littora e regione Nagasaki.

Floret Iulio.

Culmus frutescens, teres, glaber, simplex, orgyalis.

Folia lineari-ensiformia, apice sensim attenuata, ferrata, glabra, striata: costa media crassa, carinata, integra.

Flores paniculati.

Panicula patula, rarius et parum ramosa, sed racemi capillares, flexuosi, glabri, longissimi, usque spithamæi.

Pedicelli alternatim gemini, recurvi, uniflori, glabri; altero lineam longo, altero duplo brevior.

Calyx biglumis, glaber. Glumæ æquales, acutæ.

Corolla 2-valvis, tenuis; valvula altera intra alteram calycis glumam recondita, mutica, altera aristata.

Arista parum tortilis, calyce duplo longior.

Pappus ad basin exteriorem calycis circumvallatus, pilosus, erectus, inæqualis, albus, calyce paullo longior.

Stamina nulla in toto meo specimine reperire potui.

Germen superum.

Styli duo, filiformes, breves.

Stigmata oblonga, barbata, purpurea, longitudine calycis.

β) *Crescit* circum Nagasaki.

Floret Septembri.

Culmus frutescens, teres, glaber, vaginatus, simplex, tripedalis.

Folia ensiformia, attenuata versus apicem, ferrata, striata, glabra; costa media carinata, obtusa, integra.

Flores paniculati.

Panicula simplex, patens.

Racemi simplices, longi, fasciculati, virgati vel subfastigiati, angulati, glabri, spithamæi.

Pedunculi alternatim bini, uniflori, lineam longi altero brevior.

Calyx biglumis, glaber: glumæ æquales, muticæ.

Corolla

Corolla bivalvis: valvulae aequales, tenuissimae, ciliatae; altera aristata.

Arista in flore longius pedunculato brevior, in flore brevius pedunculato duplo longior calyce, tortilis, ex apice semper ipsius corollae.

Pappus ut in priori α .

Omnes flosculos staminibus et pistillis instructos inveni, adeoque Polygamia heic nulla.

Filamenta tria, brevia antheris linearibus.

Styli duo, capillares.

Stigmata barbata, purpurascentia, longitudine calycis.

PHALARIS.

arundi. *P. panicula* oblonga ventricosa.

nacea. *Phalaris arundinacea.* Linn. sp. Pl. p. 80.

Iaponice: Simakaja et Simogaja, it. Sima Kariafu.

Dsin, vulgo Karrias. Kakkina. Arai. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 899.

Crescit iuxta Miaco et alibi.

Varietatem β . foliis albo-variegatis tantum inveni.

oryzoi. *P. panicula* patula, glumarum carinis ciliatis.

des. *Phalaris oryzoides.* Linn. sp. Pl. p. 81.

Glumarum carinae et margines in meo specimine pectinato-ciliatae.

hispida. *P. spicis* digitatis, glumis scabris, foliis ovatis.

Culmi capillares, decumbentes, apice erecti, articulati, glabri, ramosi, pedales.

Folia vaginantia vaginis glanduloso-pilosis, subcordata, ovata, acuta, margine glanduloso-ciliata, glabra, patula, vix pollicaria.

Spicae digitatae, plures, tres usque sex, unguiculares.

Rachis flexuosa, glabra.

Flosculi sessiles, alterni, imbricati, interstitiis rachidis duplo longiores.

Calycina gluma lanceolata, acuta, convoluta, lineata, ciliato-hispida, uniflora.

In meo specimine calycina gluma videbatur esse uniglumis.

Differre omnino videtur a *P. Zizanioide*.

PASPA-

PASPALUM *villosum*.

PASPALVM.

dissectum. P. spicis alternis, rachi membranacea, floribus alternis apice pilosis.
Paspalum dissectum. Linn. Syst. Nat. tom. 2. p. 89. spec. Plant. p. 81.
Crescit iuxta Nagasaki.
Folia in meo specimine valde pilosa.
Calycis interior gluma convexa, laevis; exterior plana lineae elevata.

villosum. P. spicis alternis secundis, rachi hirsuta, floribus duplici ordine alternis secundis.
Japonice: i Iuu, vulgo Fankusa. Ienokonkusa, it. Inubie. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 899.

Crescit iuxta Nagasaki.

Floret Julio.

Culmus glaber, tripedalis.

Folia subscabrida, glabra, striata, brevia.

Spicae tres seu quatuor, alternae, secundae flosculis duplici ordine, alternis, secundis.

Rachis valde hirsuta.

Calycinae glumae aequales, aequivalves, ovatae, acutae, villosae, pallidae linea triplici elevata viridi.

Differt I. a P. dissecto: α. rachide hirsuta.

β. floribus ovatis, acutis, villosis.

II. a P. virgato: a. magnitudine minori.

b. floribus alternis duplici ordine tantum.

PANICVM.

verticillatum. P. spica verticillata, ramulis quaternis, involucellis unifloris bisetis, culmis diffusis.

Panicum verticillatum. Linn. sp. Pl. p. 82.

Varie.

Varietas duplex huius est:

α. maior, panicula magis divisa, longiori et crassiori.

Iaponice: Dsjeku, vulgo Awa. Kaempf. Am. ex. Fascic. V. p. 835.

Crescit prope Nagasaki, in Kosido, alibi.

Colitur ob semina edulia.

Folia longitudine culmi vaginis glabris, valde striatis.

Panicula spicata, pollicem crassa, spithamaea et ultra, racemis secundis, frequentibus.

Rachis flexuosa, striata, villosa.

Farina seminum cum aqua in pulvem et placentulas redigitur, quae cum rubicunda pulve seminum Satfuki illinitae a peregrinatoribus comeduntur.

β. minor.

Iaponice: Fai, vulgo Fije. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 835.

Crescit iuxta Nagasaki et in Kosido.

Folia culmo breviora vaginis villosis.

Panicula spicata, cylindrica, semidigitalis.

Racemi subsimplices.

Rachis striata, valde hirsuta.

Semina undulato-rugosa.

Differre videtur specie a priori, sed vix distingui potest.

hirtellum. P. spica composita: spiculis adpressis alternis, calycibus geminis, valvulis omnibus aristatis, arista extrema longissima.

Panicum hirtellum. Linn. sp. Pl. p. 83.

Corvi. P. spicis alternis secundis, spiculis subdivisis, glumis subaristatis hispidis, rachi trigona.

Panicum erus corvi. Linn. spec. Pl. p. 84.

Iaponice: Ko Kibi.

Crescit iuxta Nagasaki.

hordeiforme. P. racemo spicato simplici, flosculis aristis circumvallatis, culmo simplici.

Alopecurus hordeiformis. Linn. spec. Pl. p. 90.

Crescit

Crescit in regionibus Nagasaki et Kosido; item in Indiae orientalis plurimis regionibus atque in promontorio bonae spei Africes.

Floret in Iaponia mensibus Augusti, Septembris et Octobri.

Culmus teres, glaber, infra racemum villosus, bipedalis et ultra.

Folia linearia, integra, striata, glabra, culmo paullo longiora.

Racemus distichus vel subsecundus, spithamaeus.

Rachis striata, villosa.

Pedunculi sparsi, basi gibbi, simplices, uniflori, rarius biflori, erecto-patuli, villosi, lineam longi, terminati in aristas verticillatas, 12 usque 16, inaequales, tortuosas, scabras, purpureas, flosculo sexies longiores, patentes.

Calyx 3 - glumis. *Glumae interiores* aequales, oblongae, striatae; lineam longae. *Exterior* dorsalis ovata, acuta, carinata carina viridi, dimidio brevior. Praeter has glumas adhuc e latere opposito valvulae dorsalis videtur valvula minima ad basin, ovata, obtusa, flore octies vel decies brevior.

Antherae exsertae, cruciatae, purpureae.

Stigmata exserta, penicilliformia, purpurea.

Ad Alopecuros minime referri potest, corolla enim non aristata, nec calycis glumae aequales.

Habitus omnino Panici aristis circumvallatis uti in Panico alopecuroide, hirtello, galli, corvi, glauco, verticillato et aliis.

Differt a Panico alopecuroide:

1. aristis scabris, nec plumosis.
2. pedunculis unifloris, rarissime bifloris.

Variat valde hoc gramen in diversis locis,

- α. specimen collegi in promontorio bonae spei culmo vix pedali, geniculato; foliis brevissimis; racemo spicato, cylindrico, digitali; pedun-

pedunculis brevissimis: aristis flavescentibus
flosculo triplo longioribus.

β. Specimen aliud inveni etiam in Capite bonae
spei culmo tripedali, erecto, nec geniculato;
foliis culmum subaequantibus; racemo spica-
to, cylindrico, spithamaeo; pedunculis bre-
vissimis, aristis flavescentibus flosculo triplo
longioribus.

γ. Specimen e Iaponia adlatum reliquis longe pul-
crius est culmo bipedali, erecto, nec genicu-
lato; foliis culmo longioribus; racemo sub-
spicato, laxiori, spithamaeo; pedunculis lon-
gitudine flosculorum distiche patulis; aristis
purpureis flosculo sexies longioribus. Simi-
le specimen, sed paullo minus missum mihi
fuit e Macas Chinae, a Domino Pet. Ioh.
Bladh.

Gramen japonicum distinctum quidem facie videtur a
capensi et indico, sed termini distinguentes non
dantur; differunt tantum magnitudine, colore et
proportione, in ceteris conveniunt.

filifor- me. P. spicis subdigitatis approximatis erectis filiformibus,
rachi flexuosa, dentibus bifloris: altero sessili.

Panicum filiforme. Linn. spec. Pl. p. 85.

Crescit in Dezima, prope Nagasaki, in Kosido.

Floret Augusto, Septembri.

grossa- rium. P. paniculae ramis simplicibus, floribus geminis, pe-
dicello altero brevissimo, altero longitudine floris.

Panicum grossarium. Linn. sp. Pl. p. 86.

Culmus simplex vel ramosus, bipedalis et ultra.

Folia vaginantia vaginis ciliatis, ensiformia,

Panicula patula, composita.

Pedunculi capillares, flexuosi, glabri.

E singulo dente flosculi duo, alter subsessilis, alter pe-
dicellatus.

PANICUM *hordeiforme* J.

ALOPECURVS.

- geniculatus.* A. culmo spicato geniculato.
Alopecurus geniculatus. Linn.' spec. Plant. p. 89.
Crescit in fossis iuxta vias hinc inde.
Floret Aprili.

MILIVM.

- globosum.* M. panicula patula, glumis muticis, pedicellis cingulo luteo.
Culmus simplex, erectus, pedalis et ultra.
Folia vaginantia vaginis fauce et marginibus ciliatis, lanceolata, striata, scabra, integra, marginata, patula, vix digitalia.
Panicula patula, subovata.
Pedunculi et pedicelli capillares, flexuosi, infra apicem cingulo luteo notati.
Calyces ovati, obtusi, mutici, glabri, fusco-virides.

AGROSTIS.

- ciliata.* A. panicula mutica, gluma calycina angulata ciliata.
Culmus simplex, teres, erectus, glaber, bipedalis.
Folia vaginantia vaginis fauce margineque punctatis ciliatisque, attenuata, striata, scabra, culmo breviora.
Panicula congesta, pedalis; pedunculis filiformibus, virgatis, angulatis, ciliatis.
Flosculi breviter pedicellati, adpressi.
Pedicelli angulati, ciliati.
Calycina gluma lanceolata, acuta, mutica, angulata angulis ciliatis.

P O A.

- hirta.* P. panicula patula, vaginis foliorum punctato-ciliatis.
Radix fibrosa.

D

Cul-

Mo. Bot. Garden,
1893

Culmus teres, simplex, erectus, glaber, tripedalis.

Folia longe vaginantia vaginis totis punctato-ciliatis, ensiformia, integra, striata, punctato-ciliata.

Panicula patula, virgata, pedalis.

Pedunculi angulali angulis ciliato-scabris.

Pedicelli brevissimi, adpressi.

Calyces subtriflori, angulati, carina media tenuissime ferrulata.

trivialis. P. panicula patula, spiculis trifloris basi pubescentibus, culmo tereti erecto.

Poa trivialis. Lian. sp. Pl. p. 99.

Crescit passim iuxta margines agrorum.

ferruginea. P. panicula patula capillari, spiculis quinquefloris oblongis, glumis glabris.

Radix fibrosa.

Folia vaginantia vaginis fauce barbatis, convoluta, striata, erecta, glabra, culmo paullo longiora.

Culmus simplex, erectus, pedalis.

Panicula patula, virgata, spithamaea.

Pedunculi et *pedicelli* capillares, flexuosi.

Calyces 4-flori et 5-flori, acuti, glabri, fusco-ferruginei.

Facies P. eragrostidis, sed spiculae breviores, pauciflorae.

barbata. P. panicula patula capillari, spiculis sexfloris oblongis, glumis glabris carinatis.

Radix annua, fascicularis.

Culmus simplex, erectus, teres, glaber, spithamaeus.

Folia angusta, linearis, apice attenuata, setacea, convoluta, integra, glabra, culmo longiora.

Genicula barbata.

Panicula florum patens.

Pedunculi capillares, simplices, bifidi vel ramosi: pedicellis alternis, flexuosis, glabris.

Eragrostis Brownii

POA barbata.

Spiculae 5, 6 vel 7-florae, oblongae, saepe ferrugineae, glabrae, ferratae ex flosculis patulis.

Glumae calycinae carinatae, glabrae.

Iaponi. *P. panicula* patula capillari, spiculis septemfloris foliisque glabris, culmo ramoso.

Crescit in Kofido et iuxta Nagasaki.

Floret Septembri, Octobri.

Culmus foliis vaginatus, teres, striatus, glaber, erectus, ramosus, bipedalis et ultra.

Rami alterni, simplices.

Folia longe vaginantia, ensiformia, angusta, striata, glabra absque ullis pilis ad vaginas, culmo breviora, spithamaea.

Panicula erecto-patens, ramosissima, pedalis.

Rachis angulata, striata, glabra.

Pedicelli capillares, ramulosi, flexuosi.

Spiculae erectae, glabrae, 5, 6, 7, 8 et 9-florae, subpellucidae.

Differt, a *P. capillari*:

α. spiculis 5-9 floris, omnibus glabris.

β. foliis omnino glabris, nec basi pilosis.

γ. culmo erecto, altiori.

CYNOSVRVS.

coracanus. *C. spicis* digitatis incurvatis, culmo erecto compresso, foliis suboppositis.

Cynosurus coracanus. Linn. sp. Plant. p. 106.

Iaponice: Kjokula, vulgo Nan ban Kiwi. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 835.

Crescit hinc inde, etiam in hortis cultus.

Colitur ob semina edulia.

indicus. C. spicis digitatis linearibus, culmis compressis declinatibus basi nodosis, foliis alternis.

Cynosurus indicus. Linn. sp. Pl. p. 106.

Iaponice: Smootali Kusa.

Crescit prope Nagasaki inque Dezima.

Floret Augusto, Septembri.

FESTUCA.

pauciflora. F. panicula patula, spiculis subquadrifloris aristatis scabris, foliis villosis.

Culmus teres, striatus, erectus, bipedalis.

Folia linearia, striata; tenuissime imprimis vaginis villosa.

Panicula patentissima, ampla,

Pedunculi capillares, flexuosi, striati, scabri.

Pedicelli minus patuli.

Calyces subquadriflori, lineati, scabri, lanceolati, longe aristati.

misera. F. panicula coarctata, glumis aristatis scabris, culmo geniculato.

Culmus decumbens, geniculatus, apice erectus, sesquipedalis.

Folia ensiformia, glabra, digitalia.

Panicula subspicata, subsecunda, glabra, digitalis.

Glumae scabrae, aristatae, pauciflorae.

BROMVS.

Iaponicus. B. panicula patente ramosa, spiculis oblongis glabris, aristis divaricatis.

Radix annua, fibrillosa.

Culmus teres, simplex, erectus; basi geniculatus, subdecumbens; spithameus usque pedalis.

Folia linearia, acuta, integra, striata, villosa imprimis vaginis, culmo breviora.

Panicula ramosa, patens, subnutans.

Pedunculi et *pedicelli* capillares, flexuosi, glabri, apice incrassati, inaequales, semiunguiculares usque pollicares.

Spicu-

BROMUS

japonicus

Spiculae oblongae, 5, 6 vel 7-florae, glabrae, unguiculares.

Glumae imbricatae, margine parum membranaceae, striatae, infra apicem aristatae.

Arista divaricata, calyce paullo longior.

Differt I. a *B. arvensi*: spiculis oblongis et aristis divaricatis.

II. a *B. secalino*: spiculis oblongis, glumis imbricatis nec distantibus, et aristis divaricatis.

III. a *B. squarroso*: spiculis duplo angustioribus et glabris, nec non panicula ramosa.

bifidus. *B.* panicula erecta ramosa, spiculis ovatis subtrifloris, glumis bifido-setaceis, arista divaricata.

Japonice: Sine.

Crescit prope urbem Nagasaki.

Culmus teres, erectus, simplex, striatus, bipedalis.

Folia linearia, apice attenuata, integra, striata, pubescentia etiam vaginis, brevia, digitalia et palmaria.

Panicula ramosa, parum patens, erecta, palmaris et ultra.

Pedunculi et *pedicelli* capillares, flexuosi, glabri.

Spiculae alternae, bi-vel tri- et quadriflorae, ovatae, vix lineam longae, glumis patulis.

Calyx biglumis. *Glumae* inaequales, acutae, glabrae, lineis elevatis tribus exaratae, altera quadruplo maiore.

Corollinae valvulae sub apice dorsi aristatae, apice bifidae, bisetae, fetis femilineam longis.

Arista geniculata genu rotundato, horizontaliter vel ultra patens, saepe apice retroflexa, spiculis fere longior.

Facies potius *Avenae*, quam *Bromi* est.

Differt I. a B. squarroso: α . panicula ramosa.
 β . spiculis multoties minoribus, paucifloris, glabris.
 γ . gluma bifida, biseta, nec tantum emarginata.

II. a reliquis: a. gluma bifida, in lacinias duas subulatas glumae fere longitudine terminata.

b. spiculis minutis, glabris.

c. arista geniculata, reflexa.

A V E N A.

fatua. A. paniculata calycibus trifloris, flosculis omnibus basi pilosis aristatisque.

Avena fatua. Linn. spec. Pl. p. 118.

Iaponice: Tsusikusa.

Crescit hinc inde spontanea.

sativa. A. paniculata calycibus dispermis, seminibus laevibus.

Avena sativa, nigra. Linn. sp. Pl. p. 118.

Ienbaku, vulgo Karasmuggi, Kaempf. Amoen. exot. Fascic. V. p. 834.

A R V N D O.

Bambos. A. calycibus multifloris, spicis ternis sessilibus.

Arundo bambos. Linn. sp. Pl. p. 120.

Plurimae huius in Iaponia sponte crescunt varietates; arborescentes, frutescentes; culmo crassiori vel tenuiori; culmo inferne indiviso vel ramoso; colore luteo, purpurascens vel nigricans etc.

Iaponica itaque nomina diversa hisce imposita sunt:

Tsiku, vulgo Take et Fatsku. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 898. Bambos arborea.

Tjintjiku Take. Ramosa, e qua saepe sepes vivae.

Rorsiku, vulgo Naio dake, it. Niga Dake. Kaempf. Am. ex Fascic. V. p. 898.

Futsiku, vulgo Futamina take, Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 898.

Sitfiku, vulgo Murasakki dake. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 898. Bambos purpurea.

Fakona Sasa. Kaempf. Am. ex. Fascic. V. p. 899. Bambos foliis latis in monte Fakkona.

Dso, vulgo Sasa, it. Si nosa. Kaempf. Am. ex. Fascic. V. p. 899.

Koma Sasa. Kaempf. Am. ex. Fascic. V. p. 899.

Crescit ubique in sylvis et montibus vulgatissima.

Florentem in tanta copia nunquam in Iaponia invenire potui.

phragmites. A. calycibus quinquefloris, panicula laxa.

Arundo phragmites. Linn. sp. Pl. p. 120.

Iaponice: Datlikf, vulgo Dakekf.

Crescit in oris maritimis Kosido.

Floret Octobri, Novembri.

Panicula huic amplior quam in europaea, laxa, non tamen diffusa, culmo herbaceo.

LOLIVM.

temulentum. L. spica aristata: spiculis compressis aristatis.

Lolium temulentum. Linn. sp. Pl. p. 122.

Crescit in Nipon et Saikokf.

Floret Iunio.

HORDEUM.

vulgare. H. flosculis omnibus hermaphroditis aristatis, ordinibus duabus erectioribus.

Hordeum vulgare. Linn. sp. Pl. p. 125.

Iaponice: O Muggi. Kaempf. Am. exot. Fascic. V. p. 834.

Crescit hinc inde cultum.

Floret Aprili, Maio.

TRITICVM.

æstivum. T. calycibus quadrifloris ventricosus glabris imbricatis aristatis.

Triticum æstivum. Linn. sp. Plant. p. 125.

Japonice: Ko Muggi. Kaempfer. Am. exot. Falcic. V. p. 834.

Cultum hinc inde cernitur.

Floret Aprili, Maio.

hybernum. T. calycibus quadrifloris ventricosus laevibus imbricatis submuticis.

Triticum hybernum. Linn. sp. Pl. p. 126.

Japonice: Ko Muggi.

Crescit cultum in quibusdam provinciis.

Floret Aprili.

TRIGYNIA.

PHYLLANTHVS.

Niruri. P. foliis pinnatis floriferis, floribus pedunculatis, caule herbaceo erecto.

Phyllanthus Niruri. Linn. sp. Pl. p. 1392.

Japonice: Nemuri, it. Nurude.

Crescit prope Nagasaki, in Dezima, Kofido, alibi.

Floret Augusto, Septembri.

MOLLVGO.

stricta. M. foliis subquaternis lanceolatis, racemis paniculatis.

Mollugo stricta. Linn. sp. Pl. p. 131.

Crescit circum Nagasaki et in Dezima locis cultis.

Floret Iulio, Augusto, Septembri.

Caulis interdum diffusus ramis erectis, interdum erectus

ctus, semper angulatus, glaber, dichotomus, palmaris.

Rami divaricati, cauli similes.

Folia quaterna, inaequalia duobus plerumque maioribus, sessilia, inferne attenuata, lanceolata, integra, glabra, unguicularia.

Panicula axillaris, primum dichotoma, dein ramosa, divaricata.

Pedunculi et pedicelli capillares.

AMARANTHVS.

tricolor. A. glomerulis triandris axillaribus subrotundis amplexicaulibus, foliis lanceolato-ovatis.

Amaranthus tricolor. Linn. sp. Pl. p. 1403.

Blitum. A. glomerulis lateralibus trifidis, foliis ovatis retusis, caule diffuso.

Amaranthus Blitum. Linn. sp. Pl. p. 1405.

CLASSIS IV.

TETRANDRIA.

MONOGYNIA.

SCABIOSA.

mariti- ma. S. corollis quinquefidis radiantibus calyce brevioribus, foliis pinnatis; summis linearibus integris.

Scabiosa maritima. Linn. sp. Pl. p. 144.

Japonice: Roro, vulgo Kurakaki So.

Crescit iuxta Nagasaki.

Floret Septembri, Octobri.

Caulis erectus, ramosus, teres, striatus, villosus, sesquipedalis.

Rami terni, longi, cauli similes.

Folia infima lyrato-pinnata, tota villosa, palmaria: *pinnae inferiores* circiter trium parium, remotae, lineares, obtusae, inaequales; inferiores harum minores, magis alternae, integrae; superiores sensim maiores, magis oppositae, dentatae, decurrentes. *Pinna terminalis* maxima, obtusissima, incisa, dentata. *Folia caulina* amplexicaulia, linearia, pinnata lobis solitariis linearibus, integra; *superiora* omnino lanceolata, integerrima.

Flores in ramis elongatis terminales.

Involucrum commune polyphyllum, florum capitulo longius: foliolis lanceolatis, integris, villosis.

GALIVM.

uligino- sum. G. foliis senis lanceolatis retrorsum ferrato-aculeatis mucronatis rigidis, corollis fructu maioribus.

Galium uliginosum. Linn. sp. Pl. p. 153.

Japonice: Mugura gusa, it. Fanni Ira.

Crescit in montibus Nagasaki.

Caulis debilis, tetragonus angulis strigoso-scabris.

Folia saepissime sex, rarius 5, 7 vel 8, verticillata, lanceolato-ovata, mucronata, margine et paginis strigis

strigis retrorsum scabra, patentia, unguicularia, internodiis breviora.

Variat I. ramis longioribus foliisque lanceolatis.

II. ramis brevibus, foliis ovatis.

Planta haec longe magis scabra strigis albis, quam nostra europaea.

verum. G. foliis octonis linearibus sulcatis, ramis floriferis brevibus.

Galium verum. Linn. sp. Pl. p. 155.

Japonice: Nenasi Kusa.

Crescit in Saikokf et alibi in insula magna Nippon.

Floret Iunio.

Planta tripedalis.

Caulis erectus, simplex, tetragonus, hirsutus imprimis versus summitatem, geniculatus geniculis tumidis.

Rami nulli, nisi panicula florifera.

Folia octona, verticillata, linearia, acuta, integra, glabra, sulco medio exarata, reflexa, longitudine internodiorum, pollicaria. Ex axillis saepe aliquot folia breviora.

Flores paniculati.

Panicula erecta, parum patula, composita.

Pedunculi et pedicelli capillares, villosi.

Corolla alba.

Differt parum a Galio vero europaeo, foliis longioribus et corollis albis.

rotundum. G. foliis quaternis ovatis aculeato-ciliatis, seminibus hispidis.

Galium rotundifolium. Linn. sp. Pl. p. 156.

Japonice: Sen, vulgo Akanni. Kaempfer, Am. ex. Fasc. V. p. 912.

Crescit in Insula Nippon.

Floret Iunio.

Caulis debilis, tetragonus, glaber, laevis, erectus.

Rami rariores.

Folia verticillata, brevissime petiolata, subaequalia, ovata, obtusa cum acumine obsoleto, plana patula,

la, glabra, margine carina et paginis ciliata, internodiis multoties breviora, unguicularia.

Flores axillares, albi, subumbellato-paniculati.

Fructus albidi, scabri.

R V B I A.

cordata. R. foliis perennantibus quaternis cordatis.

Rubia cordifolia. Linn. *Syst. Nat.* p. 128.

Japonice: Akanni. Kaempf. *Am. ex. Fasc. V.* p. 912.

Crescit in Papenberg, iuxta Nagasaki, alibi.

Floret Septembri, Octobri.

Planta diffusa et scandens, tota glabra.

Caulis tetragonus, angulis retrorsum aculeato-scabris, ramosus.

Folia verticillata, plerumque quatuor, rarius sex, petiolata, cordata, ovata, acuta, margine reflexo, tota punctis muricatis imprimis margine et carina aculeato-scabra, patentia, internodiis breviora, unguicularia.

Petioles tetragoni, retrorsum aculeati, unguiculares.

Flores axillares, paniculati, albi.

Panicula patentissima, verticillato subtrichotoma.

Pedunculi et *pedicelli* capillares, tetragoni.

Bractee subulato-fetaceae.

Plantam hanc valde vulgarem inveni in pluribus regionibus Indiae orientalis et Africae.

In Iaponia planta tinctoria habetur.

CALLICARPA.

Iaponica. C. foliis ferratis glabris.

Caulis fruticosus, erectus, glaber.

Rami oppositi, teretes, glabri, purpurei, divaricati.

Folia opposita, breviter petiolata, oblonga, acuminata, ferrata, basi acumineque integra, supra viridia, subtus pallida, nervosa, bipollicaria.

Flores supra axillares in axillis foliorum, paniculati, minimi.

Panicula trichotoma, supradecomposita, subfastigiata.

Bra-

Bracteae lineares.

Pedunculi semipollicares pedicellis brevissimis.

Perianthium 1-phyllum, 4-dentatum, corolla brevius.

Corolla 1-petala, 4-partita, alba.

Filamenta 4, germiini inserta, brevissima.

Antherae oblongae.

Germen superum.

Stylus unicus, subulatus, corolla brevior.

Stigma simplex, acutum,

Fructus ignotus.

PLANTAGO.

maior. *P.* foliis ovatis glabris, scapo tereti, spica flosculis imbricatis.

Plantago maior. Linn. spec. Pl. p. 163.

Iaponice: Sia Sin So, it. Siaden, vulgo Obako.

Sjaden, vulgo Obako, Kaempfer. Am. exot. Fascic. V. p. 912.

Crescit prope Nagasaki et alibi.

Floret Augusto, Septembri.

ORIXA.

Iaponi- *Orixa.*

ca. *Caulis* frutescens, flexuosus, glaber, erectus, ramosus, orgyalis.

Rami alterni, glabri, ultimi villosi.

Folia alterna, petiolata, ovata, integra, supra viridia, subtus pallida, villosa imprimis iuniora, patentia, semipollicaria.

Flores racemosi; racemis alternis, pollicaribus.

Bracteae sub pedicellis concavae, oblongae, glabrae.

Pedunculi et pedicelli villosi.

OTHERA.

Iaponi- *Othera.*

ca. *Iaponice:* Mukade Ko, id est millepeda.

Caulis fruticosus.

Rami

Rami teretes, striati, purpurei.

Folia alterna, petiolata, ovata, obtusa, integra, glabra, coriacea, patentia sesquipollicaria.

Petioles semiteretes, glabri, lineam longi.

Flores axillares, aggregati, pedunculati.

Pedunculi semilineam longi.

SKIMMIA.

Iaponica. Skimmia.

Iaponice: Sin San, vulgo Mijama Skimmi, it. Portugal no Ki.

Sin San, vulgo Mijama Skimmi. Kaempfer. Am. ex. Fasc. V. p. 779.

Crescit prope Nagasaki et alibi.

Fructus maturus Decembri.

Caulis fruticosus, erectus, glaber.

Rami alterni, subtetragoni.

Folia in summitatibus ramorum alterna, petiolata, frequentia, oblonga, undulata, integra, apicem versus obsolete crenata, erecta, margine reflexo, digitalia; supra viridia, rugosa; subtus pallida, punctata; semper virentia sapore aromatico.

Petioles semiteretes, crassiusculi, unguiculares.

Flores terminales, paniculati.

Pedunculi teretes, incrassati, unguiculares.

EPIMEDIUM.

alpinum. Epimedium.

Alpinum. Linn. spec. Plant. p. 171.

Iaponice: Inikwaku, vulgo Ikari So.

Crescit iuxta Iedo, mihi a Medicis Imperatoris traditum.

CORNUS.

sanguinea. *C. arborea* cymis nudis, ramis rectis.

Cornus sanguinea. Linn. spec. Pl. p. 171. Syst. Nat. Tom. 2. p. 134.

Iaponice: San Tu lu.

C. ar-

alba. C. arborea cymis nudis, ramis recurvatis.
Cornus alba. Linn. Syst. Nat. Tom. 2. p. 149.
Crescit in Insula Nipon.

Iaponi. C. arborea umbellis involucri superantibus, foliis serratis.

Iaponice: Iasu Sumi, it. Iamma Simira vulgo, et Midse.

Midse, it. Iamma Simira. Kaempf. Am. exot. Fascic. V. p. 787.

Crescit iuxta Nagasaki, inque Kosido vulgaris.

Fructus maturatur Octobri, Novembri, Decembri.

Caulis arboreescens, erectus, orgyalis.

Rami oppositi, striati, cinerei, glabri.

Folia in extremitate ramorum opposita, petiolata, ovata, acuminata, ferrata, basi integra, nervosa, subtus pallida, glabra, duos pollices lata, tripollicaria.

Petiolus angulatus, glaber, unguicularis.

Flores terminales, umbellati, albi.

Umbella decomposita, quinqueneradiata, quadriradiata et triradiata, patentissima.

Pedunculi et pedicelli semiteretes, canaliculati, glabri.

Involucrium 4-phyllum: foliola lanceolato-fetacea, decidua, umbella multoties breviora.

Perianthium 1-phyllum, 4-partitum et 5-partitum, glabrum, corolla brevius, deciduum: laciniae ovatae, acutae.

Filamenta 4, corollae basi inserta, eaque breviora.

Antherae subrotundae.

Germen superum stylo brevissimo et stigmate trigono.

Drupa ovata, stylo persistente, acuta, compressa, rubra, glabra, magnitudine pisi minoris.

Nux lentiformis, dura.

Nucleus albus durus. Caro drupae tenuis, subacida.

VISCVM.

album. V. foliis lanceolatis obtusis, caule dichotomo, spicis axillaribus.

Viscum album. Linn. sp. Pl. p. 1451.

Iaponice: Ksei, vulgo Iadoriki. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 785.

Crescit in Mikawa. Siccum vidi in herbario in urbe Nagasaki.

Opuntia. V. caule prolifero ramoso aphylo compresso.

Viscum opuntioides. Linn. sp. Pl. p. 1452.

Crescit hinc inde.

F A G A R A.

piperita. F. foliolis crenatis.

Fagara piperita. Linn. sp. Pl. p. 172.

Iaponice: Inu sansjo, it. Seo, Sansjo, Naru. fashi Kami, Kawa fashi Kami, Sjo et Iamma Sansjo.

Seo et *Sansjo*. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 892. fig. p. 893.

Iamma Sansjo. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 895.

Crescit in Papenberg, Kosido, alibi vulgaris.

Caulis fruticosus, vix orgyalis.

Rami teretes, aculeati, purpurei.

Aculei sparsi, horizontales.

Folia plura ex apicibus ramulorum, pinnata cum impari, circiter sexiuga. *Foliola* alterna et opposita, subsessilia, ovata, emarginata, crenata, glabra, unguicularia.

Flores inter folia terminales, paniculati, parvi, albi.

Capsula globosa, rugosa, unilocularis.

Semen solitarium, glabrum, atrum.

Cortex folia et fructus aromatici, in iusculis loco piperis, saepe adhibentur. Folia trita et cum farina oryzae in pulvem redacta partibus e rheumatismo dolentibus instar vesicatorii imponunt, uti etiam Bubonibus.

A V K V B A.

Iapeni. Aukuba.

ca. *Iaponice*: Aukuba. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 775.

Crescit

AUKUBA japonica.

AUKUBA japonica.

Crescit in Kokora alibique, culta, vulgaris.

Floret Iunio.

Fructus maturos Martio vidi.

Arbor magna, orgyalis et ultra.

Rami et ramuli dichotomi, glabri, subcarnosi, divaricati, erecti, angulati, nodulosi a casu foliorum.

Folia in apicibus ramulorum aggregata, petiolata, opposita, oblonga, acuta, remote serrata, glabra, subtus pallida, palmaria, nervosa.

Flores terminales, paniculati, monoici.

Panicula trichotoma, supradecomposita.

Pedunculi et pedicelli villosi.

Bractee lanceolatae.

Etiam pusilla arbor interdum floret.

Exsiccatione tota nigrescit.

Variat α) foliis fusco-viridibus, immaculatis.

β) foliis laete viridibus, albo-variegatis.

Affinis serpiculae, sed distincta receptaculo maris glabro, nec toruloso, sed medio perforato.

TRAPA.

natans. Trapa.

Trapa natans. Linn. spec. Pl. p. 175.

Iaponice: Rijuu, vulgo Fis. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 817.

Crescit in aquis quietis Niponiae satis vulgaris et in fossis.

Radices atrae eduntur coctae in iusculis ubique, licet sapor harum minime gratus.

NIGRINA.

spicata. Nigrina.

Caulis herbaceus, subsucculentus, teres, glaber, erectiusculus, palmaris et ultra.

Folia opposita, petiolata, ovato-oblonga, obtusa, serrata, glabra, supra viridia, subtus pallida, sesquipollicaria.

Petoli unguiculares.

Flores spicati. *Spica* axillaris, composita spiculis alternis: flosculis oppositis.

Bractea sub singulo flosculo ovata, acuta.

Planta siccatione nigrescit.

ELAEAGNUS.

crispa. *E. inermis* foliis lanceolato-oblongis obtusis undulatis, floribus solitariis.

Iaponice: Gomi.

Caulis arboreus, erectus.

Rami et ramuli alterni, teretes, divaricati, erecti, cinerei, punctato-scabri. *Ramuli* ultimi angulati, albidi.

Folia alterna, petiolata, lanceolato-oblonga, obtusa, integra, undulata; supra nuda, fuscescentia, punctata sulco medio longitudinali; subtus argentea; erecto-patula, sesquipollicaria.

Petiolus supra sulcatus, vix lineam longus.

Flores non in axillis, sed in ultimis ramulis sparsi, solitarii, pedunculati.

Pedunculus capillaris, flore brevior.

multi-flora. *E. inermis* foliis obovatis obtusis, floribus axillaribus aggregatis, pedunculis flore longioribus.

Caulis fruticosus, parum ramosus.

Rami et ramuli alterni, rari, teretes, fusco-ferruginei, patentes, punctato-scabri.

Folia e singula gemma plura, alterna, petiolata, obovata, obtusa, integra, erecta; supra seminuda punctis squamosis argenteis; subtus tota squamoso-argentea; inaequalia, subpollicaria.

Petoli capillares, lineam longi.

Flores e gemma inter folia plures, pedunculati.

Pedunculi capillares, flore ipso longiores, laxi, argentei, subpollicares.

Calyx clavatus, oblongus.

umbel-lata. *E. inermis* foliis obovatis obtusis, floribus axillaribus aggregatis, pedunculis flore brevioribus.

Iaponice: Hawa Siro Gomi, vel Nawa Siro Gomi.

Crescit

ELAEAGNUS umbellata.

Crescit in monte Fakona.

Floret Aprili, Maio.

Caulis fruticulosus.

Rami et ramuli alterni, teretes, erecti, ferrugineo-fuscescentes, punctato-scabri.

Folia e gemmis alternis plura, petiolata, obovata, obtusa, patula; supra nudiuscula punctis argenteis; subtus argentea tota; unguicularia.

Petoli capillares, vix lineam longi.

Flores e gemma inter folia plures, subumbellati, pedunculati, cernui.

Pedunculi capillares, nutantes, flore breviores, vix lineam longi.

Calyx ovatus.

Haec praecedenti nimis affinis.

glabra. E. inermis foliis ovato-oblongis acuminatis, floribus axillaribus subsolitariis.

Caulis arboreescens.

Rami subteretes, nudiusculi, fusci.

Ramuli angulati, cinereo-rufescentes, punctato-scabri, alterni, erecto-patuli.

Folia alterna, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, integra, patentia erecta; supra viridia, glabra, subtus rufescenti-squamosa interspersis punctis ferrugineis, sesquipollicaria.

Petoli semiteretes, supra canaliculati, unguiculares.

Flores axillares, solitarii vel bini, pedunculati, erecti.

Pedunculus flore brevior, capillaris.

macro- E. inermis foliis rotundato ovatis argenteis.

phylla. Japonice: Kotai, vulgo Gomi, it. Fon Gomi. Kaempfer. Am. ex. Fasc. V. p. 789.

Crescit in Papenberg et Kosido utroque.

Floret Octobri.

Caulis arboreus, erectus, inermis.

Rami teretes, striati, tuberculati ramulis deciduis, cinerei, punctato-scabri, erecti.

Ramuli angulati, alterni, ramis similes.

Folia alterna, petiolata, rotundato-ovata, integra, erecto-patula; supra glabra, viridia; subtus argentea; pollicaria.

Petioles semiteretes, supra canaliculati, erecti, semipollicares.

Flores axillares, aggregati, pedunculati, suberecti.

Pedunculi quatuor et ultra, longitudine floris.

Differt ab *E. orientali*, cui folia oblongo-ovata:

I. foliis rotundato-ovatis.

II. foliis argenteis.

ab *E. latifolia*:

I. foliis magis rotundatis.

II. ramulis inermibus, nec spinescens.

pungens. *E.* ramulis spinescens, foliis oblongis undulatis, floribus axillaribus binis.

Japonice: Kotai, it. Sanju; et Sinu Kotai, vulgo Gomi et Akin Gomi.

Sinu Kotai, vulgo Akin Gomi. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 789.

Crescit prope Nagasaki, in Kosido, alibi.

Floret Septembri, Octobri.

Caulis arboreus, erectus, fuscus, scaber, ramosus, orgyalis.

Rami teretes, cauli similes, flexuosi, aphylli, patentes.

Ramuli alterni, ramis similes, foliosi, rigidi, apice spinescens; ultimi ramuli axillares, spinescens, brevissimi, aphylli.

Folia alterna, petiolata, oblonga, obtusiuscula, integra, undulata; supra glabra, viridia; subtus squamosoargentea interspersis punctis ferrugineis, reflexo-patentia, pollicaria, rigida.

Petiolus unguicularis.

Flores in axillis foliorum subbini, distincti, erecti.

Pedicelli flore breviores.

Differt ab *E. spinosa*: I. ramulis spinescens.

II. foliis oblongis, latioribus.

III. floribus subternis, maioribus.

GONOCARPUS *micranthus*

GONOCARPUS.

micran- Gonocarpus.

zbus. *Iaponice*: Faro Gufo.

Crescit iuxta Nagasaki, copiose.

Floret Augusto.

Radix fibrosa, annua.

Caulis solitarius vel plures, tetragonus, basi decumbens, apice erectiusculus, superne ramosus, vix spithameus.

Folia opposita, brevissime petiolata, ovata, acuta, serrata, glabra, patentia lineam longa.

Flores in ramis spicati, remoti, subsecundi, cernui, minuti.

URTICA.

dioica. U. foliis oppositis cordatis, racemis geminis.

Urtica dioica. Linn. spec. Pl. p. 1396.

Iaponice: Hatji Kusa i. e. Planta apum, vel apibus expetita.

Crescit hinc inde.

macro- U. foliis oppositis subrotundis duplicato-serratis, floribus paniculatis.

Crescit prope Nagasaki et in Kosido.

Floret Septembri, Octobri.

Caulis tetragonus, sulcatus, purpurascens, uti tota planta tenuissime pubescens.

Folia opposita, petiolata, subrotunda, minime cordata, acuta, profunde inciso-serrata serraturis serratis, trinervia, piloso-scabrida, palmaria.

Petiolus foliis brevior.

Flores axillares, paniculati.

spicata. U. foliis oppositis ovatis acutis serratis glabris, spicis capillaribus interruptis.

Iaponice: Ira Gusa.

Crescit iuxta Nagasaki et in Kosido montibus.

Floret Iulio, Augusto, Septembri, Octobri.

Caulis teres, purpureus, glaber.

Rami filiformes, basi hispidi.

Folia opposita, petiolata, ovata, acuta, ferrata, glabra, trinervia, scabrida.

Petiolus capillaris, folio brevior.

Flores spicati.

Spica axillaris, capillaris, solitaria, digitalis flosculis interruptis.

Iaponi. U. foliis alternis cordatis villosis, floribus glomerato-capitatis.

Iaponice: Itjibi, rarius Itjibu, it. Kramusi.

Crescit iuxta Nagasaki.

Floret Septembri, Octobri.

Caulis tetragonus, sulcatus, erectus, pubescens.

Folia alterna, petiolata, cordato-ovata, acuminata, inaequaliter ferrata, villoso-scabra, supra viridia, subtus pallida, sesquipollicaria.

Petioles foliis dimidio breviores.

Flores axillares, glomerati; glomerulis pedunculatis, globosis.

Differt ab U. capitata: 1. caule pubescente.

2. foliis pilosis, inaequaliter ferratis.

3. florum glomerulis subglobosis.

Ufus: Ex huius cortice funes crassiores pro naviculis conficiuntur.

villosa. U. foliis alternis cordatis hirtis, globulis sessilibus.

Iaponice: No Itjibu.

Crescit in Nipon, insularum regni maxima.

Caulis herbaceus, teres, vix spithameus.

Rami alterni, divaricati, patentissimi.

Folia alterna, brevissime petiolata, cordata, obtusa, ferrato-crenulata, hirta, inaequalia, unguicularia.

Florum globuli in ramis sparsi, sessiles, minuti.

fruticosa. U. foliis alternis oblongis cuspidatis subtus niveis.

Iaponice: Kawa Siro.

Caulis suffruticosus, erectus, purpureus.

Rami alterni, erecto-patuli, cauli similes.

Folia alterna, petiolata, oblonga; inferne rotundato attenuata, integra; apice cuspidata: cuspidelanceolato, integro, pollicari; serrata; supra scabra, glabra; subtus albo tomentosa; trinervia, venosa, inaequalia, pollicaria, usque digitalia.

nivea. U. foliis alternis ovatis acutis subtus tomentosis.

Urtica nivea. Linn. spec. Pl. p. 1398.

Iaponice: Tsjo, vulgo Sjiro Oo, aliis Karakusa, Karae et Mao. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 891.

Crescit in Nagasaki copiosissime, in Vischers Eyland, Papenberg, Kosido, alibi.

Floret Augusto, Septembri.

Usus: 1. cortex pro funibus conficiendis et filis validis ad texturas expetitur.

2. e feminibus oleum causticum exprimitur.

D I G Y N I A.

M O R U S.

alba. M. foliis oblique cordatis laevibus.

Morus alba. Linn. spec. Pl. p. 1398.

Iaponice: Iamma Gua et Kaadsi Kadsura, it. Kago Kadsura.

Kaadsi Kadsura, it. Kago Kadsura. Kaempf. Am. exot. Fasc. II. p. 474. fig. p. 472. it. Fasc. V. p. 895.

Variat foliis integris, lobatis simpliciter et lobis incis.

Charta vilior ex huius cortice praeparatur.

nigra. M. foliis cordatis scabris.

Morus nigra. Linn. sp. Pl. p. 1398.

Iaponice: Soo, vulgo Kuwa. Kaempf. Am. exot. Fascic. V. p. 788.

Crescit iuxta Nagasaki.

papyri. M. foliis palmatis, fructibus hispidis.

fera. Morus papyrifera. Linn. sp. Pl. p. 1899.

Iaponice: Sjo, Ri, vulgo Kaadsi vel Kaasi et Kansi.
Kaempf. Am. ex. Fasc. II. p. 471. fig. 472. et Fasc.
V. p. 895.

Crescit iuxta Nagasaki alibique, vulgaris.

Ufus: E cortice huius arboris omnis conficitur charta japonica, tam scriptoria, quam crassior, rudior et tenuior, pro quovis alio usu. Praeparandi methodum describit Kaempferus: Stolones annui pingues, mense Decembri post foliorum deliquium, amputantur, et in tripedales vel breviores baculos divisi in fasciculos colligantur, cum aqua, intersperso cinere, percoquendos.

Si dilata coctione exsiccati fuerint, per 24 horas in aqua communi emolliendi sunt pridie ante coctionem. Coquuntur autem fasciculi arte iuncti erectique in athena capaci probe operculata eo usque, donec cortice contracto lignum nudum appareat ad semiunciae longitudinem. Tum exemptis refrigeratisque scapis, facta longitudinali incisione, cortex exuitur; quae velut papyri materies, reiecto ligno, exsiccat, et exsiccata asservatur ad ulteriorem praeparationem, quando opus est, instituendam. Haec consistit in purificatione et selectione. Purificanda cortex horis tribus vel quatuor aquae immititur; ita quodam modo emollita cuticula atricolor, una cum viridante liberi superficie abraditur, adhibito eam in rem scalpro, quod Kaadsi Kusaggi, i. e. rasorium Kaadsi, appellant. Eodem actu annua et validior cortex separatur a tenuiore, quae iuniores furculos vestiverat; nam illa, uti chartam praestat candidissimam et optimam, ita haec obscuram et infirmam. Annosa si occurrat, pariter pro crassiori et sequioris notae materia reponitur. Eadem opera particulas nodosas et quaecunque mendam maculamve referunt, una ad posteriorem classem reiciunt. Cortex depurata et in bonitatis ordines disincta, lixivio claro percolato decoquitur, cum primum ebullire incipit, valida arundi-

ne

ne perpetuo agitanda, affundendo de lixivio cinerum subinde, quantum evaporatione deperditur. Finienda est coctio, quando materia levi digito in tomentum et fibras disjungi potest. Coctionem excipit lotura, quae momenti alicuius heic est; nam debito brevior, chartam quidem validam, sed viliorē reddit, longior vero candidiorem praestat, sed pinguem, laxam et scriptioni minus commodam.

Fit lotio in flumine ex vanno aliquo, aquam permittente, in quo materia manibus lacertisque assiduo agitur et in mollem lanuginosam stupam diluitur. Pro charta subtiliori, lotura iteranda est in linteo, quod particulas ulteriori agitatione magis disjungendas cohibeat. Eodem hoc actu institui oportet rerum, si quae remanserint, heterogenearum et inutilium spicilegium, cum exemptione duriorum floccorum, qui ad sequiorem classem reiciendi sunt. Lota sufficienter materia in tabulam deponitur ligneam, crassam, glabram, et a duobus vel tribus mercenariis, vectibus e duro ligno Lauri camphoriferae factis, strenue concutitur, donec satis emollita et attenuata pro desiderio fuerit, pulpam referens chartae maceratae similem, quae aquae immissa instar farinae disjungatur. Sic elaborata cupae inditur angustae, addita simul aqua pingui ex infusione Oryzae et aqua mucosa infusae radicis Hibisci manihot. Haec tria congesta, cum arundine pura et tenui miscenda et agitanda sunt solertissime, donec in homogeneous et debita consistentiae liquorem redigantur, id quod in angustiori vase melius succedit. Paratus liquor in cupam effunditur ampliorem, Finē dictam nostratibus, quas in officinis chartariis habent similem, praeterquam quod foculo careat. Ex hac folia papyracea figillatim hauriuntur, prototypo, non ex chordis aeneis facto, sed ex culmis iunceis, qualem vocabulo proprio appellant Mus. Haustae paginae supra tabulam duplici storea tectam acervatim deponuntur, singulis ad oram interponendo tenue quoddam ex arundine filum, quod

Kamakura, id est pulvinar, vocant, quo prominulo distinguuntur, ut sigillatim, cum opus est, tolli possint. Acervi singulis operiuntur asserculis, formae ac magnitudini chartae aptatis, quibus lapidum pondere primum levi, ne madidiores in unam massam coëant, mox graviore imposito, omnis humor aqueus sensim exprimitur. Postridie, remotis oneribus, folia singula ad interstitii signa, ope bacilli arundinacei tollunt, ac asseribus longis et glabris, eam in rem factis, vola manus adfigunt, facile ob humiditatem adhaerentia. Sic foli exposita siccant, siccata detrahunt ac acervatim collata emarginant, et deinde pro quovis usu asservant ac divendunt.

Aqua ex infusione et levi frictione granorum oryzae in chartopoeia requiritur, quia lenta sua pinguedine ac summo candore, chartae consistentiam et maiorem albedinem conciliat, quod nunquam praestiterit aqua ex farina oryzae facta, quia requisito lentore careat.

Conficitur aqua haec in vase fictili, non incrustato sed scabro, in quo oryza decorticata, aqua prius madefacta, sensim perfricatur, mox superfusa aqua frigida per linteum colatur. Residuum iteratae frictioni submissum denuo, superfusa aqua, exprimitur, donec faeces nullum amplius lentorem exerant.

Oryza japonica operi huic omnium praestantissima est, quia ceteris Asiae pinguior et candidior.

Aqua Manihot radice, seu oreni, ita praeparatur. Radix contusa aut alio modo comminuta aquae frigidae immittitur, quae inde in mucilaginem una nocte conversa per linteum traicienda est. Quantitas admiscendae huius aquae, ratione anni temporis, moderanda est. Calor mucilaginem incidit, unde liberatius substituenda est aestate et parcius addenda mensibus algidioribus. Si nimia addatur copia, charta plus debito fiet tenuior; si omittatur, protinus charta reddetur inaequalis et hiulca. In defectu huius radice, fruticem Uvariae japonicae substituunt, cuius praepri-
mis

mis folia infusa largam mucilaginis copiam suppetant, quamvis non aequè laudabilem.

Storea ex iunco quodam praeparata, pro depouendis foliis duplex requiritur; una inferior, quae crassior est; altera superior, e culmis tenuioribus et rarioribus texta, quae stillantem aquam facilius permittat et papyro nulla vestigia imprimat.

Charta inservit hic vario usui, mollissima omnium:

- I. pro scribendis litteris, libris, schedulis, aliis; penicillis ex pilis leporinis plerumque et calamo arundinaceo factis, scribunt uno tantum in chartae latere, cum charta haec semper atramentum transmittat. Pagina chartae tenuissimis fibris ita obsita est, ut non bene succedat, calamo anserino scribere.
- II. pro libris imprimendis, quod alterutra tantum pagina sit tabulis ligneis sculptis.
- III. pro variis mercibus obvelandis, aliisque rebus involvendis.
- IV. pro vestibis vel indusiis rariis. Haec crassior et validior in metropoli Syrigae venditur, affabre picta et longa.
- V. pro emungendo naso et sudore fordibusque aliis abstergendis.

Variat charta valde magnitudine, crassitie, colore et saepe picturis.

- I. charta caesarea, forma quadrata spithamaea, valde crassa, altera pagina picta et glaberri-
ma est.
- II. charta pro literis amatoriis inservitura, etiam crassa et picta, non vero glabra; spithamam
lata, saepe tripedalis.
- III. pro operibus minoribus vernice obductis con-
servandis, tenuissima et albissima, instar te-
lae araneorum.

IV. vul-

IV. vulgaris charta scriptoria et usui oeconomico
inservitura etiam magnitudine et crassitie va-
riare solet in diversis provinciis.

indica. M. foliis ovato-oblongis utrinque aequalibus inaequali-
ter ferratis.

Morus indica. Linn. sp. Pl. p. 1399.

Iaponice: Kuwa noki.

Variat foliis indivisis et lobatis, ut ceterae species.

BETULA.

alba. B. foliis ovatis acuminatis ferratis.

Betula alba. Linn. spec. Plant. p. 1393.

Crescit in Iaponia. Vivam ipse non inveni, sed vidi in
herbario sicco cuiusdam Botanophili in urbe Na-
gasaki, ex interioribus regni provinciis allatam.

alnus. B. pedunculis ramosis.

Betula alnus. Linn. sp. Pl. p. 1394.

Iaponice: Iasia.

Coni huius ad nigrum tingendum adhibentur, eumque
in finem vulgares exhibentur venales ficcati.

MYRICA.

nagi. M. foliis lanceolatis integris aveniis.

Iaponice: Na, vulgo Nagi, it. Tsikura Siba. Kaempfer.
Am. ex. Fasc. V. p. 773. fig. p. 874.

Caulis fruticosus. glaber, erectus.

Rami decussati, teretes, nodulosi, patentissimi, foliosi.

Folia elliptica, sessilia, obtusiuscula, integerrima, obli-
qua, avenia, glabra laevia, opposita, patentia, co-
riacea, digitalia.

Bacca globosa, glabra, monosperma, magnitudine
Cerasi.

CUSCUTA.

euro- C. floribus sessilibus.

paea. Cuscuta europaea. Linn. sp. Pl. p. 180.

Crescit

Crescit iuxta Nagasaki.

Floret Septembri, Octobri.

TRIGYNIA.

BUXUS.

virens. Buxus

Buxus sempervirens. Linn. sp. Pl. p. 1394.

Iaponice: Ojo, Ko Tsuge, et Tsuge, it. In Tsuge.

Ojo, vulgo Tsuge. Kaempfer. Amoen. exot. Fasc. V. p. 781.

Tsuge altera. Kaempfer. Am. exot. Fascic. V. p. 781.

Crescit hinc inde vulgaris, saepe etiam cultus.

Usus ligni pro pectinibus conficiendis, quos portant feminae crinibus infixos, rubro plerumque vernice obductos.

TETRAGYNIA.

ILEX.

integra. I. foliis oblongis obtusis integris, pedunculis unifloris.

Iaponice: Kuro ganni motji.

Caulis fruticosus, erectus.

Rami et ramuli alterni, angulati, fusci, patentes.

Folia alterna, petiolata, ovata, obtusa, integerrima, margine parum reflexo, subtus pallida, supra viridia, pollicaria.

Petoli triquetri, vix unguiculares.

Flores axillares, umbellati umbella sessili.

Pedunculi subquaterni, angulati, erecti, uniflori, semiunguiculares.

rotunda. I. foliis rotundatis acutis integris, pedunculis umbelliferis.

Caulis fruticosus.

Rami subumbellati, nodulosi.

Folia versus apices ramulorum sparsa, frequentia, petiolata,

lata, rotundato-ovata, acuta, integra, glabra, subtus pallidiora, sesquipollicaria.

Petioli dimidio breviores folio.

Flores axillares pedunculis umbelliferis.

crenata. I. foliis ovatis crenatis, pedunculis rameis sparsis subtrifloris.

Caulis fruticosus, erectus.

Rami et ramuli subteretes, nodulosi, patuli.

Folia sparsa, petiolata, ovata, obtusa, crenata margine reflexo, supra viridia, subtus pallida, unguicularia.

Petioli brevissimi.

Flores sparsi in ramulis, pedunculati.

Pedunculi simplices, bifidi et trifidi, cernui, vix unguiculares pedicellis brevissimis.

emargi-nata. I. foliis obovatis emarginatis, floribus axillaribus binis.

Japonice: Ubame.

Crescit circum Nagasaki.

Caulis fruticosus.

Rami teretes, flexuosi, cinerei, glabri, ramulosi.

Ramuli alterni, substriati, patuli.

Folia alterna, brevissime petiolata, obovata, obtusa, emarginata, crenata, margine revoluta, supra viridia sulco longitudinali, subtus pallida carina media elevata, sempervirentia.

Flores axillares, pedunculati, bini, rarissime solitarii.

serrata. I. foliis ovatis acutis ciliato-serratis, floribus axillaribus solitariis.

Crescit in Insula Nipon.

Floret Iunio.

Caulis fruticosus, erectus, ramosissimus.

Rami teretes, laeves, glabri, cinerei.

Ramuli filiformes, patuli.

Folia alterna, petiolata, ovata, acuminata, ciliato serrata, supra viridia, subtus pallida, tenuia, patentia, semipollicaria.

Petioli vix lineam longi.

Flores axillares, pedunculati, solitarii.

Pedunculi filiformes, cernui, semilineares.

Perian-

Perianthium 4-dentatum.
Corolla 4-petala.
Stigmata quatuor, sessilia.

aqui- I. foliis ovatis acutis spinosis.
folium. *Ilex aquifolium.* Linn. sp. Pl. p. 181.
Iaponice: Koo Kots, vulgo Firagi. Kaempf. Am. exot.
 Fasc. V. p. 781.
Crescit iuxta Nagasaki et alibi.
Florentem habui mense Decembris, ab interpretibus ja-
 ponice allatam.
Variat foliis spinosis et integris in eodem saepe ramo.

Iaponi- I. foliis oppositis sessilibus, floribus racemosis termi-
ca. nalibus.
Iaponice: Sasa Nanting.
Floret Aprili.
Cultum inveni in Insula Nipon, sub itinere ad aulam
 imperatoriam.
Caulis fruticosus, glaber, humilis.
Folia opposita, sessilia, ovata, acuminata, dentato-spi-
 nosa, glabra, sesquipollicaria.
Flores terminales, racemosi.
Racemus bracteatus, digitalis.
Bractee oppositae, ternae vel quaternae, ovatae, acu-
 tae, glabrae, patentes, semiunguiculares.
Pedunculi ex axillis bractearum solitarii, uniflori, capil-
 lares, bracteis paullo longiores.
Calyx corolla brevior, tetraphyllus potius videbatur.
Corolla subrotata. *Petala* obovata, integra, alba.
Germen superum, oblongum.
Stylus nullus, sed stigmata quatuor sessilia.

latifo- I. foliis ovatis serratis, floribus axillaribus aggregatis.
lia. *Iaponice:* No Ko Giri.
Caulis arboreescens.
Rami rigidi, angulati, fusci.
Folia alterna, petiolata, ovata, obtusiuscula, serrata
 margine reflexo, supra nitida, subtus pallida, pa-
 tentia, duos pollices lata, tripollicaria.

TETRANDRIA. Tetragynia.

Peticli subtriquetri, canaliculati, fusci, unguiculares.

Flores supraaxillares, e gemmis plurimi aggregati, pedunculati.

Pedunculi unguiculares.

SAGINA.

procumbens. S. ramis decumbentibus, petalis brevissimis.

Sagina procumbens. Linn. spec. Pl. p. 185.

Japonice: Takanotsme.

Crescit ubique locis humidis.

Floret tota aestate a Martio in Novembris mensem.

Folia saepissime solitaria et longa, rarius fasciculata et brevia ut in europaea.

CLASSIS V.

PENTANDRIA.

MONOGYNIA.

MYOSOTIS.

- apula.* M. seminibus nudis, foliis hispidis, racemis foliosis.
Myosotis apula. Linn. sp. Pl. p. 189.
Crescit in montibus Fakoniae.
Floret Aprili.

LITHOSPERMUM.

- arvense.* L. seminibus rugosis, corollis vix calycem superantibus.
Lithospermum arvense. Linn. sp. Pl. p. 191.
Iaponice: Skon, it. Murasakki.
Crescit iuxta Nagasaki, alibi.
Radix fusiformis, tenuis, rubra, rubro-tinctoria, digitalis.

CYNOGLOSSUM.

- Iaponicum.* C. foliis oblongis, villosis, caulibus prostratis.
Iaponice: Gustabira So.
Radix fibrosa fibris longis, capillaribus, annua.
Caules circiter quatuor vel quinque, teretes, villosi, decumbentes, flexuoso-erecti, inaequales, palmares.
Folia amplexicaulia, oblonga, acuta, tenuissime ferrulata, utrinque villosa, patentia; radicalia subdigitalia; ramea sensim minora, unguicularia.
Flores terminales, racemosi.
Calyx totus villosus.

Corolla purpurea, calyce longior.
Stylus simplex, stigmate obtuso.

PRIMULA.

corru. P. foliis petiolatis cordatis sublobatis crenatis.

foides. Primula cortusoides. Linn. sp. Pl. p. 206.

Iaponice: Fakutjoke, it. Tjuosin Asagawo.

Crescit in Insula Nipon hinc inde, saepe in hortis culta.

Floret Aprili.

Folia radicalia, petiolata, cordata, ovata, obtusa, inciso-sublobata, dentata imprimis basi, utrinque nuda, pollicaria.

Petiolus linearis, glaber, digitalis.

Scapi plures, simplices, glabri, spithamaei.

Flores terminales, subumbellati.

Pedunculi capillares, inaequales, uniflori.

Involucrum universale 5-phyllum: foliolis lanceolatis, glabris.

Corollae limbi lacinae cordatae, patentes.

MENYANTHES.

nym. M. foliis peltatis integris.

phoides. Menyanthes nymphoides. Linn. spec. Plant. p. 207.

Iaponice: Sjun, it. Sjunfai, vulgo Nonawa.

Sjun, vulgo Nonawa. Kaempfer. Am. ex. Fascic. V. p. 828.

Folia peltata, latiora quam longa, integerrima, tenuia, glabra.

Petiolus floriferus.

Differt a M. indica foliis peltatis.

Ufus: Folia cum petiolis et pedunculis florentibus sale condiuntur inque usum servantur; hinc valde glutinosa facta. Condimentum hocce, viscido et salino in aqua tepida prius ablutis, iusculo cuidam parato et calido inditur atque sic comeditur; partes enim huius mox a calore iuris cocti evadunt tenerrimae.

LYSIMACHIA.

Ephemerum. L. racemis simplicibus terminalibus, petalis obtusis, staminibus corolla brevioribus.

Lysimachia Ephemerum. Linn. sp. Pl. p. 209.

Crescit iuxta vias in insula Saikokf.

Floret Iunio, Iulio.

Folia sessilia, alterna, oblongo-lanceolata, acuminata, integra, nuda, nervosa, subtus non atropunctata.

Racemus simplex, sensim florens, terminalis, spithameus.

Pedunculi lineam longi.

Bractee fetaceae, pedunculo paullo longiores.

Petala obtusa.

Stamina corolla breviora.

Iaponica. L. foliis subcordatis, floribus axillaribus, pedunculis folio brevioribus.

Radix annua, fibrosa.

Caulis filiformis, decumbens, apice flexuoso-erectus, villosus, simplex, palmaris.

Folia opposita, petiolata, subcordata, subrotunda, obtusa, integra, tenuissime villosa, patentia, unguicularia.

Petoli foliis duplo breviores.

Flores axillares, rarius solitarii, saepius bini.

Pedunculi uniflori, florentes erecti, fructiferi reflexi, petiolis breviores.

Capsula polysperma.

ANAGALLIS.

arvensis. A. foliis ovatis sessilibus, caule decumbente.

Anagallis arvensis. Linn. spec. Pl. p. 211.

Caulis ramosus, palmaris, decumbens.

Rami tetragoni, divaricati, diffusi.

Folia opposita, sessilia, subcordata, ovata.

Flores purpurei.

DORAENA.

Japoni- Doraena.

en. *Japonice*: Tusu Kaki, *it.* Fitatfi et Sonrjo.

Caulis arboreus, orgyalis.

Rami alterni, teretes, cinerei, glabri, divaricati.

Folia alterna, petiolata, oblonga, acuminata, remote et obsolete ferrata, nervosa, glabra, patentia, digitalia.

Petoli semiteretes, supra sulcati, glabri, unguiculares.

Flores racemosi, albi, minuti.

Racemi axillares, vix unguiculares.

AZALEA.

indica. A. floribus subsolitariis, calycibus pilosis.

Azalea indica. Linn. *sp. Pl.* p. 214.

Japonice: Teki Tsjocku, vulgo Tsfutsusi. Kaempf. *Am.* ex. Fasc. V. p. 845, 847. Fig. p. 846.

Tsfutsusi, Ryuku Tsfutsusi, Iedogawa Tsfutsusi, Iamma Tsfutsusi, Mijamma Tsfutsusi et Kirisma Tsfutsusi Kaempf. *Am.* ex. Fasc. V. p. 848, 849.

Token, vulgo Satsuki, Satsuma Satsuki et Iedogawa Satsuki, *ibid.* 849, 850.

Crescit inter Miaco et Iodo in collibus alibique.

Cultae ubique habentur plurimae varietates, ob insignem floris elegantiam et infinitos fere colores.

Floret Aprili, Maio.

Ratione colorum et magnitudinis corollae plures existant varietates pulcherrimae, quas enumerat Kaempferus.

Plures varietates pentandrae sunt; aliae, licet rarius, hexandrae et heptandrae inveniuntur. Aliis calyx valde viscosus, aliis valde hirsutus.

CONVOLVULUS.

edulis. C. foliis cordatis integris trilobisque glabris, caule repente angulato.

Japonice: Imo, *it.* Kara Imo.

Crescit

Crescit in Nagasaki montibus et eius regionibus copiosissime culta, a Lusitanis huc primum allata et in superioribus regionibus adhuc incognita.

Floret rarissime; neque ego flores unquam vidi; Ipomoea triloba tamen esse nequit.

Radices magnitudine saepe pugni, tuberculatae, carnosae, uti Batatas, esculentae, mollissimae et sapidissimae.

Differt a C. Batatas: foliis cordatis integris, trilobis et 5-lobis, nec angustatis in medio, ut sagittata evadant.

triner- vis. C. foliis cordatis oblongis glabris trinerviis, caule volubili tereti, pedunculis unifloris.

Caulis filiformis, volubilis, glaber, simplex.

Folia opposita, petiolata, cordata, ovato-oblonga, acuminata, integerrima, trinervia nervis a petiolo continuatis, subtus pallidiora, glabra, pollicaria et paullo ultra.

Petiolus linearis, glaber, unguicularis.

Flores axillares, solitarii vel bini, subsessiles.

Calyx 5-partitus: *lacinae* lanceolato-setaceae, glabrae, longitudine dimidia corollae.

Corolla purpurea.

Stamina et pistillum corolla breviora.

Stylus apice bifidus.

Stigmata duo, capitata.

Iaponi- cus. C. foliis hastatis lanceolatis: lobis lateralibus unidentatis, pedunculis unifloris, caule volubili.

Iaponice: Kos et Kudsi, vulgo Firagawo. Kaempf. Am. exot. Fascic. V. p. 856.

Crescit iuxta Iedo, Nagasaki, alibi; etiam cultus.

Floret Maio, Iunio, Iulio.

Caulis filiformis, volubilis, simplex, glaber.

Folia alterna, subsecunda, petiolata, hastata, glabra:

Lobus intermedius lanceolatus, integerrimus, acutus, pollicaris; *laterales lobi* parum reflexi, postice unidentati dente interdum brevi, interdum longitudine dimidia lobi, semipollicares.

Petioli filiformes, reflexi, glabri, folio triplo breviores.

Flores axillares, solitarii, pedunculati.

Pedunculus longitudine folii, filiformis, glaber.

Calycis foliola ovata, acuta, integra, glabra.

Soldanella. C. foliis reniformibus, pedunculis unifloris.
Convolvulus Soldanella. Linn. sp. Pl. p. 226.

Japonice: Iugawo.

Crescit in marginibus viarum, inter Iado et Miaco, locisque humidis et depressis, etiam iuxta rivos.

Floret Maio, Iunio.

Herba tota decumbens, late serpens foliis floribusque secundis erectis.

IPOMOEAE.

triloba. I. foliis trilobis cordatis, pedunculis trifloris.

Ipomoea triloba. Linn. sp. Plant. p. 229.

Japonice: Kingo, it. Kekva, vulgo Asagawo.

Kingo, vulgo Asagawo. Kaempfer. Am. ex. Fasc. V. p. 856.

Crescit prope Nagasaki copiose, in Kosido alibique, etiam culta.

Floret Augusto, Septembri, Octobri.

Folia cordata, semper triloba seu potius profunde trifida; lobis subaequalibus, integerrimis.

Affinis C. eduli; sed ille gerit prima folia indivisa, dein accipit folia trifida et tandem quinquefida, atque interdum septemfida lobis lateralibus autem minimis.

Variat α . floribus solitariis, binis et ternis.

β . floribus violaceis, rubris et albis.

Huic tubera radicum vel nigra vel alba. Nigra laxantia sunt.

POLEMONIUM.

coeruleum. P. foliis pinnatis, floribus erectis, calycibus corollae tubo longioribus.

Polemonium coeruleum. Linn. sp. Pl. p. 230.

Floret Iunio.

CAMPANULA.

triphylla. C. foliis ternis linearibus, floribus verticillato-ternis.

Iaponice: Todoki Nisjin, it. Suriganne Nisji.

Crescit circum Nagasaki.

Floret Septembri.

Radix fusiformis.

Caulis herbaceus, erectus, totus glaber.

Folia terna, sessilia, linearia, acuta, integra, margine reflexo, patentia, glabra, pollicaria.

Flores ex axillis foliorum terni, pedunculati.

Pedunculi capillares, uniflori, rarius divisi, foliis triplo longiores.

tetraphylla. C. foliis quaternis oblongis serratis.

Caulis angulatus angulis obsoletis, articulatus, glaber, inferne simplex, superne paniculatus, bipedalis.

Rami quatuor, oppositi et alterni, virgati, diffusi, sub-tetragoni, floriferi, glabri, superioribus brevioribus capillaribus.

Folia quaterna, sessilia, oblonga, inferne attenuata, acuta, serrata; supra viridia; subtus pallida nervo medio elevato; glabra, erecta, pollicaria vel paulo ultra, longitudine internodiorum.

Flores in ramis racemosi, cernui.

Bracteae setaceae, glabrae.

Racemi multiflori pedunculis capillaribus, unguicularibus.

Perianthium persistens, per capsulam decurrens.

Corolla albida.

Antherae lineares.

Stylus corolla duplo longior.

Stigma trifidum.

glauca. C. foliis sessilibus ovatis ferratis subtus glaucis, caule angulato paniculato, pedunculis unifloris.

Iaponice: Keko, vulgo Kikjo et Kirakoo. Kaempf. Am. ex. Falcic. V. p. 822.

Crescit iuxta Nagasaki, etiam culta.

Floret Iulio, Augusto.

Caulis suffruticosus, angulatus, glaber, erectus, superne paniculato-ramosus, bipedalis.

Rami valde angulati, flexuosi, erecti, subfastigiati, glabri.

Folia sessilia, sparsa, ovata, acuta, ferrata ferraturis argutis, margine parum reflexo, supra viridia; subtus glauca, scabra, venoso-reticulata; inferiora maiora, patula; superiora sensum minora, erecta, circiter pollicaria.

Flores axillares in summitate ramorum, solitarii, pedunculati.

Pedunculi erecti, bracteati, pollicares.

Bracteae seu foliola unum vel duo in pedunculo alterna, lanceolata, foliis similia.

Calyx subangulatus, glaucus: *lacinae* lanceolatae, reflexae.

Corolla magna, coerulea.

Tracheolum. C. caule angulato, foliis petiolatis, calycibus ciliatis, pedunculis trifidis.

Campanula Trachelium. Linn. spec. Pl. p. 235.

Iaponice: Suriganni So. Suriganni campanulam significat.

Floret Iunio, Iulio.

Caulis subangulatus, hirtus, simplex, pedalis et ultra.

Folia inferiora petiolata, cordata; superiora sessilia, oblonga; omnia inaequaliter ferrata, acuta, utrinque villosa.

Flores in summitate caulis axillares, pedunculati, cernui.

Pedunculi erecti, uniflori, biflori et triflori, bipollicares.

Pedicelli brevissimi.

Calyx totus villosus, imprimis basi hispidus.

Varie.

Varietas duplex: α) floribus albis.

β) floribus rubris.

margi- C. foliis lanceolatis undulatis ferratis marginatis, ramis
nata. debilibus, floribus terminalibus solitariis.

Iaponice: Fime Kikjo, i. e. Virginum Viola.

Crescit in marginibus viarum inter Arai et Quana.

Floret Maio, Iunio.

Caulis basi crassius, sublignosus, decumbens.

Rami plurimi, capillares, debiles, erectiusculi, parum
ramulosi, striati, glabri, spithamei.

Folia in inferiori parte ramorum, sessilia, alterna, li-
neari-lanceolata, marginata margine albo, undu-
lata, ferrata ferraturis remotis, pilis albis hispida,
unguicularia.

Flores in ramis et ramulis terminales, solitarii.

LONICERA.

nigra. L. pedunculis bifloris, baccis distinctis, foliis ellipticis
integriss.

Lonicera nigra. Linn. sp. Pl. p. 247.

Rami valde divaricati, flexuosi, teretes, villosi.

Folia opposita, sessilia, elliptica seu ovata utrinque at-
tenuata, integerrima, nervosa, glabra, parum
nervis villosa.

Flores axillares, breviter pedunculati pedunculis vix
lineam longis.

Baccae distinctae, nigrae.

Iaponi- L. floribus binis terminalibus sessilibus, foliis omnibus
sa. distinctis, caule volubili.

Iaponice: Nin too. it. Sin too, vulgo Sui Kadsura.
Kaempfer. Am. exot. Fascic. V. p. 785.

Crescit prope Nagasaki.

Caulis teres, volubilis, hirsutus, parum ramosus.

Rami oppositi, teretes, diphylli, florentes, valde hirsu-
ti, patentes, unguiculares.

Folia omnia, petiolata, opposita, ovata, acutiuscula,
integerrima, villosa, subtus pallida, pollicaria su-
perioribus minoribus.

Petioli deflexo-patentes, hirsuti, ramis paullo breviores.

Flores in apicibus ramorum terminales, bini, sessiles.

Calyx brevissimus.

Corolla tubulosa, irregularis, villosa rubra, pollicaris.

Stamina corollae aequalia.

Antherae incumbentes.

Stylus longitudine corollae.

Stigma capitatum, indivisum.

WEIGELA.

Iaponica. Weigela. Thunb. Act. Stockholm. 1780. p. 137. tab. 5.
vid. etiam iconem subnexam.

Weigela japonica. Hornst. Diss. Nov. Plant. Gener.
p. I. p. 5.

Iaponice: Korei Utsugi, it. Sima Utsugi et Nippon
Utsugi. Kaempfer. Am. exot. Fascic. V. p. 855.

Crescit prope Iedo et in regionibus Fakoniae.

Floret Aprili, Maio.

Caulis fruticosus.

Rami oppositi, teretes, cinerei, glabri.

Ramuli subtetragoni, erecti, ceterum ramis similes.

Folia opposita, petiolata, ovata, acuminata, serrata, venosa, glabra, venis utrinque hirtis, subtus pallida, patentia, bipollicaria.

Petioli depressi, supra valde hirti, lineam longi.

Flores in ramis et axillis foliorum.

Pedunculus communis solitarius e singula ala, compressus, dilatatus, triflorus, unguicularis.

Pedicelli tres, uniflori, pedunculo longiores.

Bracteae in apice pedunculi et infra medium pedicellorum binae, subulatae, erectae.

Corolla purpurea.

WEIGELA
japonica.

MIRABILIS.

Ialappa. M. floribus congestis terminalibus erectis.

Mirabilis Ialappa. Linn. sp. Pl. p. 252.

Iaponice: Keso, Foosen et Kinfokva.

Foosen et Kinfokva. Kaempfer. Am. exot. Fascic. V. p. 910.

Crescit in Satsuma, alibi.

Floret Septembri, Octobri.

E farina seminum conficiunt Iaponenses fucum album, quo faciem quandoque obducunt feminae.

DATVRA.

Stramo. D. pericarpis spinosis erectis ovatis, foliis ovatis
nium. glabris.

Datura Stramonium. Linn. sp. Pl. p. 255.

Crescit iuxta Nagasaki.

Floret Octobri, Novembri.

NICOTIANA.

Taba- N. foliis lanceolato ovatis sessilibus decurrentibus, flo-
cum. ribus acutis.

Nicotiana Tabacum. Linn. sp. Pl. p. 258.

Iaponice: Tabaco.

Nomen, uti ipsa planta et usus a Lusitanis sine dubio primum introductum fuit.

PHYSALIS.

angula- P. ramis angulatis glabris, foliis ovatis dentatis.

sa. Physalis angulata. Linn. sp. Pl. p. 262.

Iaponice: Sansjo, vulgo Foo Ski, seu Too Dsuki.

Sansjo, vulgo Foo dluki. Kaempfer. Am. exot. Fascic. V. p. 785.

Crescit prope Nagasaki.

Floret Augusto.

SOLANVM.

*aethio- S. inerme herbaceum foliis ovatis repando-angulatis,
picum. pedunculis fertilibus unifloris cernuis.*

Solanum aethiopicum. Linn. sp. Plant. p. 265.

Iaponice: Nassubi vulgo, it. Ka et Kja. Kaempfer. Am. ex. Fasc. V. p. 810.

Hollandis: Fokke Fokkes.

Crescit prope Nagasaki, Satsuma, cultum.

Floret Augusto, Septembri, Octobri.

Fructus edulis, in iusculis saepe adhibetur.

*nigrum. S. inerme herbaceum foliis ovatis dentato-angulatis, um-
bellis nutantibus.*

Solanum nigrum. Linn. sp. Pl. p. 266.

Iaponice: Tenka et Tenkja, vulgo Ko Nassubi. Kaempfer. Am. ex. Fasc. V. p. 912.

Crescit prope Nagasaki.

Floret Septembri.

*tubero- S. inerme herbaceum foliis pinnatis integris, peduncu-
sum. lis subdivisis.*

Solanum tuberosum. Linn. sp. Pl. p. 265.

*Crescit rarius prope Nagasaki cultum, sed non facile
heic propagatur, neque admodum grati fit sa-
poris.*

*lyratum. S. inerme herbaceum erectum foliis lyrato-hastatis to-
mentosis.*

Iaponice: Fijodori Diogo.

Crescit iuxta Nagasaki.

Floret Septembri, Octobri.

*Tota planta, caulis, rami, petioli, folia utrinque, pe-
dunculi dense et obscure tomentosa et inermia.*

*Caulis herbaceus, teres, parum flexuosus, erectus, ra-
mosus.*

Rami pauci, alterni.

*Folia sparsa, petiolata, ovata, inferiora lyrato-pinnati-
fida, superiora hastata, pollicaria: pinnae laterales
suboppositae, quatuor, rarius plures, integrae;
terminalis maior, acuminata, integra.*

Petio-

LYCIUM

japonicum

Petiolus folio paullo brevior.

Flores versus summitates axillares et terminales, paniculati.

Panicula subdichotoma.

Pedicelli glabri, uti et calyx.

Antherae flavae, pertusae.

CAPSICUM.

annuum. C. herbaceum pedunculis solitariis.

Capsicum annuum. Linn. sp. Pl. p. 270.

Iaponice: Banjo, vulgo Toogaras. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 826.

Crescit ubique cultum.

grossum. C. caule suffrutescente, fructibus incrassatis variis.

Capsicum grossum. Linn. Syst. Nat. p. 189.

Crescit iuxta Nagasaki, et alibi.

Cultum habetur pusillum, valde pulchrum, multum desideratum a Iaponensibus, qui omnia monstrosa et nana amant.

LYCIUM.

Iaponicum. L. inerme foliis ovatis nervosis planis, floribus sessilibus.

Iaponice: Mantefi seu Mantes, vulgo Kome Gomi, it. Tjakutjo Ke.

Kome Gomi, it. Manteés. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 780.

Crescit prope Nagasaki et alibi vulgare.

Floret ab Aprili usque in Novembris mensem.

Fructus non producit.

Frutex vix orgyalis, ramosissimus, erectus.

Rami

Rami et ramuli sparsi, teretes, tenues seu filiformes, cinerei, glabri, patuli, apice cernui.

Folia opposita, subsessilia, ovata, inferne attenuata, obtusa cum acumine, nervosa, integerrima, glabra, patentia, supra saturatius viridia, unguicularia. *Axillae* foliorum plurimis foliis minoribus onustae.

Flores in ramulis e fasciculo foliorum sessiles, erecti, solitarii vel aggregati, decidui.

Perianthium 1-phyllum, persistens, viride, corolla multo brevius, glabrum, 5-dentatum.

Corolla 1-petala. *Tubus* cylindricus, superne ampliat, viridi-albus, lineam longus; *Limbus* 5-partitus: *lacinae* ovatae, obtusae, patentia, albo-incarnatae, tubo paullo breviores. Os tubi villis clausum.

Filamenta 5, tubo infra os longitudinaliter adnata, alba.

Antherae oblongae, erectae, subexsertae, albae.

Germen superum.

Stylus capillaris, albus, longitudine corollae.

Stigmata duo, raro tria, oblonga, albida, villosa.

Variat: α . flore simplici.

β . flore pleno.

Ufus: saepe vivae hinc inde plantatae inveniuntur.

barbarum. L. spinosum folis lanceolatis, calycibus sub-bifidis.

Lycium barbarum. Linn. sp. Pl. p. 277.

Japonice: Kooki vulgo Kuko, aliis Numi Gussuri. Kaempfer. Am. ex. Fasc. V. p. 777.

Crescit prope Nagasaki.

Floret Augusto, Septembri, Octobri, Novembri.

Ufus: 1. Frutex pro sepimentis areolarum iuxta domos inservit.

2. Folia instar Theae quandoque adhibentur in morbis.

3. Fructus etiam vescendos aliquando praescribunt Medici.

BLADHIA japonica.

RHAMNUS.

Zizyphus. R. aculeis geminatis rectis, floribus digynis, foliis ovato-oblongis glabris.

Rhamnus Zizyphus. Linn. spec. Plant. p. 282.

Japonice: Naatsme. Kaempfer. Amoen. exot. Fascic. V. p. 789.

Caulis fruticosus, ramosus.

Rami et ramuli filiformes, glabri.

Aculei sparsi, solitarii et gemini, saepius erecti.

Folia alterna, brevissime petiolata, vix cordata, ovata et ovato-oblonga, obtusa cum acumine tenuissimo, rarius retusa, serrata, glabra, supra viridia, subtus pallida, trinervia, pollicaria.

Flores axillares, duo, tres vel plures aggregati, brevissime et inaequaliter pedunculati.

Styli duo brevissimi.

Stigmata capitata.

CEANOTHUS.

asiaticus. C. foliis ovatis enerviis.

Ceanothus asiaticus. Linn. sp. Pl. p. 284.

Rami alterni, flexuosi, striati, glabri.

Folia in apicibus ramulorum aggregata, alterna, petiolata, ovata, obtusa, crenata, venosa, glabra, inaequalia, vix pollicaria.

Petioli foliis duplo breviores.

Flores axillares, paniculati.

BLADHIA.

Japonica. B. foliis serratis glabris.

ca. Bladhia japonica. Hornstedt. Diff. Nov. Plantar. Gener. P. I. p. 6, 7. cum figura vid. etiam tab. subnexa.

Japo-

Iaponice: Kvakits, it. Iabokosi, vulgo Fanna Tadsî banna; etiam sjiro Tadsî baona.

Sankits, vulgo Iamma Tadsî banna. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 775.

Crescit prope Nagasaki inter montium frutices, alibi-
que culta in hortis.

Floret Iulio.

Fructus maturus a Decembri usque in Aprilis mensem.

Radix perennis, repens, fibrillosa.

Caulis frutescens, flexuosus, erectus, rarissime ramosus, palmaris atque pedalis.

Folia versus summitatem frequentia, opposita, petiolata, ovata, acuta, ferrata, glabra, patentia, pollicaria summis paullo maioribus.

Petiolus linearis, lineam longus.

Flores ex axillis foliorum umbellato-racemosi, cernui.

Pedunculus striatus, glaber, erectus, umbelliferus, bipollicaris.

Pedicelli teretes, rubri, glabri, cernui, unguiculares.

Corolla alba, inaveolens.

villosa. B. foliis ferratis villosis.

Iaponice: Iamma Tadsî banna.

Crescit iuxta Nagasaki.

Caulis filiformis, erectiusculus, tomentosus, digitalis.

Folia opposita, petiolata, ovata, acuta, remote ferrata, ciliata, villoso-scabra, unguicularia.

Petiole foliis duplo breviores.

Flores laterales, pedunculati.

Pedunculi capillares, pauciflori, tomentosi,

Priori longe minor et tota villosa.

BLADHIA villosa.

crispa. B. foliis oblongis crispis glabris.

Iaponice: Kvakits, vulgo Fanna Tadsî banna. Kaempf.
Am. ex Fasc. V. p. 776.

Crescit in insula Nipon.

Floret Martio, Aprili, Maio.

Caulis teres, glaber, simplex, erectus, spithameus vel ultra.

Folia alterna, petiolata, valde oblonga, apice attenuata sed obtusiuscula, tenuissime crispa, glabra, subtus pallidiora, nervosa, erecta, superiora longiora, spithamea.

Petoli unguiculares.

Flores laterales, paniculati.

Bacca rubra, magnitudine pisi.

CELASTRUS.

articulatus. C. inermis foliis rotundatis acuminatis, pedunculis axillaribus subtrifidis.

Caulis fruticosus, erectus.

Rami polygoni, punctis albis adspersi, ferruginei, glabri.

Folia alterna, petiolata, subrotunda, acuminata, serrata, glabra, nervosa, patentia, sesquipollicaria.

Petoli canaliculati, folio triplo breviores.

Flores axillares, pedunculati.

Pedunculi bifidi trifidique.

Capsula trilocularis.

punctatus. C. inermis ramis scandentibus punctatis, foliis ovatis serratis.

Iaponice: Kutsî Kadsura, et Tsuro Ome.

Caulis fruticosus, ramosus.

Rami elongati, polygoni, punctis albis scabridi, ferruginei, nudi, scandentes, ramulosi.

Ramuli sparsi, striati, patentissimi, saepe recurvi, foliosi, breves.

Folia in ramulis alterna, petiolata, ovata, acuta, serrata, subtus pallidiora, glabra, pollicaria.

Petiolus semiunguicularis.

Flores in ramulis sparsi, solitarii, pedunculati.
Pedunculi articulati, laxi, semiungiculares.
Capsula trilocularis.
Semina arillata arillo flavo, rugoso.

striatus. C. inermis ramulis erectis striatis, foliis ovatis acuminatis ferratis, pedunculis sparsis unifloris.

Caulis fruticosus.

Rami teretes, subrugosi, cinerei, erecti.

Ramuli oppositi, striati, divaricato-erecti.

Folia opposita, brevissime petiolata, ovata, acuminata, tenuissime ferrata, glabra, patentia, pollicaria.

Flores in ramulis sparsi, pedunculati.

Pedunculi capillares, articulati, patentissimi.

Capsula unilocularis, 2, 3 vel 4-locularis, seu potius capsulae aggregatae.

Differt a priori: 1. ramis non punctatis, nec scandentibus.

2. foliis subsessilibus.

alatus. C. inermis ramis alatis.

Japonice: Nili Kingi. Kaempfer. Amoen. exot. Fasc. V. p. 796.

Crescit iuxta templa Nagasaki et alibi in regionibus Satsumae, in hortis domesticis non raro cultus.

Fructus gerit Septembri.

Caulis fruticosus, orgyalis.

Rami oppositi, alati, laxi, erecti, glabri.

Ramuli oppositi, patentissimi, breves, alati.

Alae suberosae, irregulares, hinc inde per totos ramos et ramulos sparsae, cortici adhaerentes, facile secedentes.

Folia opposita, brevissime petiolata, elliptica, acuminata, tenuissime ferrata, glabra, patentia, pollicaria.

Flores in ramulis sparsi, pedunculati.

Pedunculi capillares, uniflori, infra florem supra medium glandulis duabus instructi, pollicares.

Capsulae 1-loculares, 2-loculares, rarius 3-loculares.

Semina arillata.

An sit Evonymus vel Celastrus, certe determinari difficile potest, cum flores nunquam viderim et capsulae loculamenta varient; conicio tamen esse Celastrum, ob capsulam plerumque 1 locularem. Praeterea haec duo genera valde affinia sunt vixque separari deberent.

Ramis alatis singularis et pulcher est frutex, cuius cymis florum ante fores parentum insertis, filiarum amores procant iuvenes.

EVONYMUS.

Tobira. E floribus 5-fidis, foliis oblongis retusis integris.

Japonice: Tobera s. Tobira rarius. Kaempf. Am. exot. Fasc. V. p. 796. fig. p. 797.

Crescit in Papenberg, iuxta Iedo, prope Miaco, alibi. *Floret* Maio.

Caulis fruticosus, erectus, aphyllus, ramosus, vix orgyalis.

Rami alterni, teretes, erecti, fusci, aphylli.

Ramuli alterni, erecti, virides, glabri, foliosi.

Folia in ultimis ramulis aggregata, alterna oppositaque, petiolata, oblonga, subretusa, integerrima; supra viridia, nitida, nervo longitudinali albo; subtus pallida, reticulata, marginibus deflexis; erecta, crassiuscula, pollicaria et bipollicaria, obliqua, glabra.

Petioli compressi, pallidi, glabri, unguiculares.

Flores in apicibus ramulorum aggregato subumbellati, pedunculati, erecti.

Pedunculi teretes, uniflori, raro divisi, pubescentes, petiolis duplo longiores.

Perianthium 1-phyllum, profunde 5-partitum, raro 4-partitum, pubescens, viride, erectum, clausum, corolla quadruplo brevius: *lacinae* lanceolatae, obtusiusculae, carinatae, concavae.

Corolla 5-petala, raro 6-petala, germini inserta, alba, odore florum Citri suaveolens. *Petala* oblongo-ovata, obtusa, integra, patula.

Filamenta 5, rarissime 6, filiformia, receptaculo inserta, erecta, alba, petalis breviora.

Antherae ovatae, didymae, erectae, flavae.

Germen superum, punctatum.

Stylus unicus, subulatus, semilineam longus, persistens, flavescent.

Stigma simplex, obtusum.

Capsula ovata, obtusa, stylo persistente coronata, glabra, trifurca, trivalvis, raro quadrivalvis, rarissime 5-valvis, 5-furca.

Semina intra singulam valvulam subquaterna, ovata, angulata, rubra, arillo viscido involuta, intus alba.

Tota planta sublaetescens, tetra.

Iaponi- *E.* floribus quadrifidis, foliis ovatis obtusis ferratis.

cus. *Iaponice*: Iso Kuroggi h. e. Arbor nigra littoralis; item Tamma tsu Baki, Bupo et Maijume.

Iso Kuroggi. Kaempfer. Am. exot. Fascic. V. p. 790.

Crescit in Papenberg, Kosido, insula Nipon, alibi.

Floret Iunio, Iulio.

Caulis fruticosus, strictus, cinereus, nudus, orgyalis.

Rami oppositi, erecto-patentes, virides, parum foliosi.

Ramuli decussati, foliosi, breves, virides.

Folia in ultimis ramis opposita, approximata, petiolata, ovata, obtusa, ferrata ferraturis obtusis, inferne integra, crassa, subtus pallidiora, nervosa, glabra, erecto-patentia, pollicaria.

Petiolus semiteres, glaber, lineam longus.

Flores axillares, paniculati.

Panicula trichotoma, decomposita, divaricata, subfastigiata.

Pedunculus et pedicelli angulati, glabri, compressi.

Perianthium 4-phyllum, persistens, inferum: *Laciniae* lato-ovatae, obtusae, concavae, glabrae, corolla duplo breviores, pallide virides.

Corolla 4-petala, alba, patula. *Petala* rotundata, concava, integra, lineam longa.

Filamenta quatuor, germiini inserta, subulata, apice inflexa, alba, patentia, longitudine calycis.

Antherae rotundae, didymae, flavae.

Germen superum, tetragono conicum, glabrum.

Stylus filiformis, longitudine corollae, persistens.

Stigma

Stigma simplex, truncatum.

Capsula subglobosa stylo calyceque persistentibus, quadrifurcata, glabra, 4-valvis, 4-locularis, quadrifariam dehiscens.

Semina quatuor, oblonga, cortice externo rubra, intus alba, centro viridia. Interdum semina tria quarto non foecundato.

Interdum calyx triphyllus, germen triquetrum et capsula trilocularis, trifurca.

Varietas duplex: α) foliis viridibus totis.

β) foliis albo-maculatis.

Fructus maturus Novembri, Decembri.

europa- E. floribus subquadrifidis, foliis ovatis acutis ferratis.
paeus. Evonymus europaeus. Linn. sp. Pl. p. 198.

Iaponice: Maijume.

Crescit in Insula Nipon et alibi.

Floret Iunio.

Variat 1. foliis maioribus et minoribus.

2. floribus paucis et panicula trichotoma composita.

3. Capsulis 3, 4 et 5-locularibus.

Semper huic rami laeves; folia petiolata, acuta, tenuia et tenuissime ferrata.

HOVENIA.

dulcis. Hovenia.

Hovenia dulcis. Hornstedt Dissert. Nov. Gen. Plant. P. I. p. 7, 8, 9.

Iaponice: Siku, vulgo Ken et Kenpokonas. Kaempfer. Am. ex. Fasc. V. p. 808. fig. p. 809.

Crescit prope Nagasaki.

Floret Iunio, Iulio, Augusto.

Fructus maturus Novembri, Decembri.

Radix perennis.

Caulis arboreus, crassus, sesquiorgyalis.

Rami teretes glabri.

Folia alterna, petiolata, subcordata, ovata, acuminata, serrata, dependentia, nervosa, glabra, palmaria.

Petiolus semiteres, reflexus, glaber, pollicaris.

Flores axillares et terminales, paniculati.

Panicula dichotoma, compressa.

Pedunculi subteretes, dichotomi, post florescentiam incrassati, carnosii carne dulci rubente; *pedicelli* divaricati, flexi retroflexique, glabri, unguiculares, lineam longi.

Flores facile decidui.

Raro calyx 4-partitus staminibus quatuor.

Pedunculi carnosii a Japonensibus eduntur, suntque sapore dulci, fere Pyri.

RIBES.

cynosbati. *R. aculeis* subaxillaribus, baccis racemosis aculeatis.
Ribes cynosbati. Linn. spec. Pl. p. 292.

Japonice: Fun Boku, it. Iodoriki.

Crescit inter Miaco et Iedo.

Floret Aprili.

Folia cordata, orbiculata, inaequaliter et parum profunde incisa crenataque, 5-nervia, glabra.

Petiolus longitudine folii.

Pedunculi saepe uniflori, longitudine floris, semiunguiculares.

Bacca aculeata squamis lanceolatis longis.

HEDERA.

helix. *M. foliis* ovatis lobatisque.

Hedera helix. Linn. spec. Pl. p. 292.

Japonice: Fologi Tsta. Kaempf. Ann. exot. Fascic. V. p. 887.

Crescit in Dezima, prope Nagasaki alibique.

Folia heic communiter indivisa, rarius lobata.

VITIS.

- indica.* V. foliis cordatis dentatis subtus villosis, paniculis longis.
Vitis indica. Linn. spec. Pl. p. 293.
Iaponice: Itadori.
Caulis flexuosus, teres, cinereus, glaber.
Folia petiolata, cordata, acuta, serrata, subtus imprimis nervis villosa.
Paniculae florum longae flosculis glomeratis.
- vinifera.* V. foliis lobatis sinuatis nudis.
Vitis vinifera. Linn. sp. Pl. p. 293.
Iaponice: Foto, vulgo Iebi et Budo. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 786.
Crescit in Nagasaki, Dezima et iuxta Iedo culta, forsan huc allata primum ab europaeis.
Uvae virides heic non optime maturantur neque admodum sapidae evadunt.
- labrusca.* V. foliis cordatis subtrilobis dentatis subtus tomentosis.
Vitis labrusca. Linn. sp. Pl. p. 293.
Iaponice: Ganebu. Kaempf. Amoen. exot. Fascic. V. p. 786.
Crescit prope Nagasaki, in insula Piscatorum, Papenberg, Kofido et aliis locis, satis vulgaris.
Floret Septembri.
Folia subtus ferrugineo-tomentosa.
- heterophylla.* V. foliis simplicibus inciso-trilobis quiuquelobisque serratis nudis.
Iaponice: Inu Ganebu, i. e. *Vitis silvestris*.
Crescit prope Nagasaki, inque Papenberg.
Floret Iulio, Augusto.
Caulis scandens, subangulatus, laevis, glaber, articulatus, nodosus, ramosus.
Rami alterni, patentes, cauli similes.
Folia alterna, petiolata; inferiora maiora, 5-loba; superiora sensim minora, triloba lobis incis, dentatis; suprema indivisa, serrata; supra saturate viridia,

ridia, laevia; subtus pallidiora venis exstantibus scabris.

Petioles teretes, supra fulcati sulco brunneo tomentoso, patuli, longitudine folii, pollicares usque digitales.

Cirrhi pedunculis oppositi, bifidi, glabri.

Flores axillares, paniculati.

Panicula subdichotoma, glabra.

Perianthium 1-phyllum, glabrum, corolla triplo brevius, 5-dentatum, persistens: *dentes* obtusi.

Corolla 5-petala, alba. *Petala* ovata, acuta, concava, intus sub apice dente incurvo, albo-virentia, semilineam longa, decidua.

Filamenta nectarii sulco supra basin extus inserta, subulata, erecta, nectario paullo longiora.

Antherae rotundae, flavae.

Nectarium fertiforme, intra stamina, truncatum, 5-sulcatum, calyce paullo longius, albo-virescens.

Germen superum, nectario coronatum, ovatum, viride, glabrum.

Stylus unicus, filiformis, corolla brevior, persistens, virescens.

Stigma simplex, obtusum.

Bacca globosa, calyce coronata, viridis, glabra, disperma, magnitudine pisi.

Semina duo, tria, quatuor, cortice duriusculo albo cincta, subcordata, inferne attenuata, subbilocularia.

Huic folia in eodem ramo saepe indivisa, triloba, et quinqueloba; in aliis ramis triloba et 5-loba; in aliis triloba et indivisa; in aliis omnia indivisa, triangulata, ferrata.

Vitis et *Cissus* idem genus erit, varians staminibus 4 et 5.

Iaponica. V. foliis quinatis subpedatis glabris: foliolis crenatis, crenis aristatis.

Crescit circum Nagasaki, inque Papenberg.

Floret in fine Augusti.

Caulis herbaceus, angulatus, parum ramosus, decumbens, glaber.

Folia

Folia alterna, petiolata, 5-partita, patentia: *foliola* omnia petiolata, glabra, serrata, nervosa, supra viridia, subtus pallidiora; intermedium maius et longius, petiolatum, acutius; inferiora duplo minora, semipollicaria, obtusiora, petiolo bifido infidentia.

Petoli teretes, supra sulcati.

Cirrhi foliis oppositi, angulati, bifidi.

Flores axillares, paniculati.

Panicula supradecomposita, fastigiata, primo trichotoma, dein dichotoma, ultimo racemosa.

Pedunculus teres, striatus, foliis longior.

Perianthium viride, minimum, obsolete 4-dentatum, persistens.

Corolla 4-petala, decidua: *Petala* ovata concava, sub apice fornicata, acuta, viridia, patentia, semilineam longa.

Nectarium fertiforme, germen eiciens, 4-sulcatum, corolla multo brevius, croceum.

Filamenta quatuor, nectarii fulcis externe et inferne inserta, subulata, corolla breviora, virescentia.

Antherae minimae, rotundae, flavae.

Germen superum, planiusculum, croceum.

Stylus unicus, filiformis, longitudine filamentorum.

Stigma simplex, obtusum.

penta. V. foliis quinatis: foliolis indivisis serratis.

phylla. *Caulis* herbaceus, filiformis, scandens, sulcatus, glaber.

Folia alterna, petiolata, quinata: *foliola* ovata, basi attenuata, acuminata, serrata, tenuia, glabra, lateralia minora, subpollicaria.

Petoli bipollicares.

Flores racemosi.

Racemi axillares folio longiores, flosculis remotis minimis.

ACHYRANTHES.

aspera. A. caule erecto, calycibus reflexis spicae adpressis.

Achyranthes aspera. Linn. spec. Plant p. 295.

Iaponice: Oni no Ia, i. e. tela (ja) Diaboli (oni), cum semina, telorum instar, vestibis adhaereant.

Crescit iuxta Nagasaki, in Kosido, vulgaris in cultis ubique.

Floret Septembri, Octobri.

CELOSIA.

argentea. C. foliis lanceolatis, stipulis subfalcatis, pedunculis angulatis, spicis scariosis.

Celosia argentea. Linn. sp. Pl. p. 296.

Iaponice: Goosits, vulgo Ino Kadsits; Kaempfer. Am. ex. Fasc. V. p. 863.

Crescit iuxta Nagasaki.

Floret Septembri, Octobri.

cristata. C. foliis lanceolato-ovatis recurvis subundatis, pedunculis angulatis, spicis oblongis cristatis.

Celosia cristata. Linn. sp. Pl. p. 297.

Iaponice: Keikvan, vulgo Keitoge. Kaempfer. Am. ex. Fasc. V. p. 962. it. Fjak Nange.

Crescit prope Nagasaki.

Floret Septembri, Octobri.

Varietas triplex: α) crista florum rubra.

β) crista florum flava.

γ) crista rubro et flavo variegata.

Cristae saepe pedales pedemque latae pluribus interdum coloribus, ut flavo et rubro, superbiunt.

Omnium maxima et pulcherrima heic crescit; ad alias vero regiones allata degenerat.

PAEDERIA.

foetida. Paederia.

Paederia foetida. Linn. syst. Nat. 2. p. 208.

Apocynum foetidum. Burm. Flor. Ind. p. 71.

Iapo-

Iaponice: Panja et Kusa, Panfa, vulgo Fekuri Kadsura vel Feifuri Kadsura; it. Fakubokon, vulgo Fekuso Kadsura.

Fakubokon, vulgo Fekuso Kadsura. Kaempfer. Am. exot. Fasc. V. p. 784.

Crescit prope Nagasaki, in Dezima, Papenberg, Kofido.

Floret Augusto, Septembri.

Caulis volubilis, filiformis, glaber.

Folia opposita, petiolata, cordata, acuminata, integerrima, nervosa, patula, subtus pallidiora, pollicaria, glaberrima. In iuniori planta folia lanceolata, in adultiori ovata.

Petoli teretes, supra sulcati, glabri, folio paullo breviores.

Flores axillares, paniculati, sensim florentes.

Pedunculus teres, glaber, longitudine petioli.

Pedicelli inferiores oppositi, superiores alterni.

Perianthium superum, glabrum, 5-phyllum, laciniae acutae, erectae, persistentes, corolla multoties breviores.

Corolla 1-petala, tubulosa. *Tubus* inflatus, extus albotomentosus, intus purpureus, superne albo-villosus, semiunguicularis. *Limbus* 5 et 6-partitus, patens: laciniae rotundatae, crispae, albae, lineam longae. Os tubi purpureum, villosum, parum clausum.

Filamenta 5 et 6, corollae basi longitudinaliter adnata, capillaria, rubra, tubo dimidio breviora.

Antherae dorso insertae, lineares, erectae, striatae, albae.

Germen inferum, serto brevissimo cinctum, obtuse 6-lobatum, glabrum, purpurascens.

Stylus unicus, filiformis, erectus, longitudine filamentorum, purpurascens.

Stigmata duo, capillaria, crispa, albida, antheris longiora.

Bacca calyce coronata, globosa, immatura viridis, glaberrima, fragilis, saepius bilocularis, rarius trilocularis.

Semina duo vel tria.

Saepe

Saepe calyx 7-phyllus, corolla 7-fida; interdum calyx 6-phyllus.

Rarius stamina septem.

Planta siccatione nigrescit, recens valde foetet.

Varietas: α) foliis latioribus, brevioribus.

β) foliis angustioribus, longioribus.

CARISSA.

spina- C. foliis ovatis acutis.

rum. Carissa spinarum. Linn. Syst. Nat. Tom. 2. p. 208.
Mant. p. 559, 560.

Iaponice: Sonoki, aliis Fira et virasi. Kaempfer. Am. ex. Fasc. V. p. 784.

Crescit hinc inde in Iaponia rarius, saepe culta in ollis.

Floret Aprili cum baccis maturis adhuc infidentibus.

GARDENIA.

florida. G. inermis corollis obtusis, calyce angulato, foliis ovatis acutis.

Gardenia florida. Linn. sp. Pl. p. 305. Syst. Nat. Tom. 2. p. 208.

Gardenia florida. Djuped. Dissert. de Gardenia. Ups. 1780. p. 13, 18.

Iaponice: Si vulgo Kutsjinas. Kaempfer. Am. exot. Fasc. V. p. 806.

Crescit ubique, sepes saepe vivas formans in hortis magnatum, etiam ab aliis ob elegantiam florum culta.

Floret Iunio, Iulio.

Caulis arboreescens, erectus, totus glaber, orgyalis.

Rami et ramuli oppositi, erecti.

Folia opposita, subsessilia, ovata, acuminata, integra, glabra, venosa, patentia, pollicem lata, bipollicaria.

Stipulae intrafoliaceae, vaginantes, ovatae, obtusae, membranaceae.

Flores in ramulis terminales, solitarii, subsessiles.

Calyx angulatus, glaber, 5-6 partitus: *lacinae* lanceolatae, verticales, erectae, decurrentes, persistentes, tubo duplo breviores.

Corolla

GARDENIA radicans.

Corolla nivea, coriacea: *tubus* cylindricus, pollicaris; *limbus* 5-6 partitus: *lacinae* ovatae, obtusae, planae, pollicares.

Bacca oblonga, calyce persistente coronata et angulata, glabra, 5-6 valvis, unilocularis, pollicaris. *Pulpa* lutea.

Raro corolla simplex, saepe plena, antheris plerumque sex, calyce 6-partito, limbo corollae 6-partito et bacca hexagona.

Fructus pro luteo tingendo adhibentur, in plurimis tabernis venales.

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

Gardenia radicans. Djuped. Dissert. de *Gardenia*, Upf. 1780. p. 12. tab. I. fig. 1.

Iaponice: Sansi, Misuktjinasi et Kutsjinas.

Kutsjinas altera. Kaempf. Am. exot. Fasc. V. p. 808.

Crescit vulgaris culta.

Floret Iulio, Iunio.

Caulis decumbens, radicans, glaber, crassitie calami, circiter pedalis.

Rami oppositi, rudimentis foliorum tuberculati, flexuosi, erecti.

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

Stipulae intrafoliaceae, ovatae, obtusae, vaginantes, membranaceae.

Flores in ramis terminales, solitarii, subsessiles.

Calyx angulatus, glaber, 5-6 partitus: *lacinae* lanceolatae, verticales, erectae, persistentes, tubo dimidio breviores.

Corolla saepius plena, alba, coriacea: *limbi* *lacinae* oblongae, obtusae, planae.

Differt a *G. florida* eo, quod multoties minor sit, caule tenui, frutescente, decumbente, radicante foliisque angustis, ellipticis seu lanceolatis utrinque attenuatis.

V I N C A.

rosea. V. frutescens erecta floribus geminis sessilibus, foliis oblongis, petiolis basi bidentatis.

Vinca rosea. Linn. sp. Pl. p. 305.

Crescit iuxta et in Nagasaki, saepe culta in ollis, ob pulchritudinem florum.

Floret Septembri, Octobri.

N E R I U M.

Olean- N. foliis lineari-lanceolatis ternis.
der. Nerium oleander. Linn. sp. Pl. p. 305.

Japonice: Kjotjeksto, et Kjotikto.

Crescit hinc inde cultum.

Floret Augusto, Septembri.

divari- N. foliis ovatis, caule scandente.
catum. Nerium divaricatum. Linn. spec. Pl. p. 306.

Japonice: Uno Fanna. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 909.

Crescit inter Miaco et Nagasaki vulgare.

Floret Iunio.

Caulis frutescens, teres, decumbens, vel scandens, ferrugineus.

Rami alterni, divaricati, villosi.

Folia opposita, petiolata, ovata, acuminata acumine obtuso, integerrima margine reflexo, parallelonervosa, subtus pallidiora, glabra, pollicaria, ultima minora.

Petoli semiteretes, vix lineam longi.

Flores in ramis terminales, paniculati.

Panicula trichotoma et dichotoma.

Pedunculi et pedicelli filiformes, glabri.

Calyx corolla tubo brevior.

Corolla albida.

Stigma capitatum, truncatum.

TABERNAEMONTANA.

elliptica. T. herbacea foliis subternis lanceolatis.

Caulis herbaceus, teres, sensum attenuatus, simplex, glaber, pedalis vel paullo ultra.

Folia subpetiolata, sparsa, bina, terna quaternaque, elliptica seu lanceolato-acuminata, integra, nervosa, glabra; subtus parum pallida, laevia; patentia, sesquipollicaria superioribus minoribus.

Petoli brevissimi, sensum dilatati in folium, subverticillato-quaterni, terni vel bini, approximati, nec oppositi.

Flores terminales, racemosi.

Pedunculi capillares, alterni, uniflori, lineam longi.

Bractea setacea sub pedunculo singulo eoque brevior.

Calyx 5-partitus, corolla multoties brevior laciniis setaceis.

Corolla coerulea, vix unguicularis.

Valde affinis est T. Amsoniae, differt vero

I. foliis angustioribus, utrinque attenuatis, subtus vix reticulatis; duobus, tribus vel quatuor approximatis subverticillatis.

II. caule tereti, nec angulato.

DIGYNIA.

PERGULARIA.

Iaponica. P. foliis cordatis glabris.

Crescit prope Nagasaki.

Floret Augusto.

Caulis volubilis, teres, glaber, simplex.

Folia opposita, petiolata, cordata, acuta, integerrima; nervosa, glabra, patula, pollicaria.

Petoli teretes, glabri, unguiculares.

Flores

Flores axillares, pedunculati, umbellati, erecti.

Umbella simplex.

Perianthium 1-phyllum, ad basin fere 5-partitum, corolla brevius, erectum: *lacinae* lanceolatae, hirtae.

Corolla 1-petala, tubulosa. *Tubus* campanulatus, calyce paullo brevior. *Limbus* 5-partitus: *Lacinae* ovatae, obtusae, patenti-reflexae, intus villosae, extus glabrae.

Nectaria 5, sublagittata, erecta, compressa, cum antheris connata in cylindrum, basi exterius dente nutante notata, apice incurva et cum stigmate connata.

Filamenta subnulla.

Antherae cum nectario in cylindrum connatae nectarium formantes et genitalia tegentes.

Germina duo ovata, acuminata, erecta, glabra, longitudine calycis.

Styli nulli, sed germina attenuata in stylos.

Stigma pistilla tegens, cum apicibus nectarii connatum, terminatum in filum longum, erectum, apice attenuatum, flexuosum, album, longitudine corollae.

Folliculi duo.

CHENOPODIUM.

album. C. foliis rhomboideo-triangularibus erosis postice integris: summis oblongis, racemis erectis.

Chenopodium album. Linn. sp. Pl. p. 319.

Japonice: Rei, vulgo Akasa vel Akadia. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 897.

viride. C. foliis rhomboideis dentato-sinuatis, racemis ramosis subfoliatis.

Chenopodium viride. Linn. sp. Plant. p. 319.

Crescit iuxta Nagasaki.

Floret Octobri.

ambrosioides. C. foliis lanceolatis dentatis, racemis foliatis simplicibus.

Chenopodium ambrosioides. Linn. spec. Pl. p. 320.

Crescit prope Nagasaki.

Floret Octobri, Novembri.

Scoparia. C. foliis lineari-lanceolatis planis integris.

Chenopodium Scoparia. Linn. sp. Pl. p. 321.

Iaponice: Tsisu, vulga Fawa Kingi, it. Niwa gusa et Fooki gusa. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 885.

Gusa herbam denotat, Fooki vero fasciculum.

Crescit iuxta Nagasaki.

Floret Septembri, Octobri.

Insigne medicamentum Iaponensibus praestat.

B E T A.

vulgaris. B. caule erecto.

Beta vulgaris. Linn. sp. Pl. p. 322.

Iaponice: Toodisia.

Radix heic latis rubra evadit, dum in ceteris Indiae orientalis regionibus fere albida est.

HUMULUS.

lupulus. Humulus.

Humulus lupulus. Linn. sp. Pl. p. 1457.

Crescit prope Nagasaki, in montibus sponte, nunquam cultus.

Floret Augusto, Septembri.

Caulis longe repens.

CANNABIS.

fativa. Cannabis.

Cannabis fativa. Linn. sp. Pl. p. 1457.

Iaponice: Ba et Ma, vulgo Afa. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 897.

Crescit hinc inde, etiam culta.

GOMPHRAENA.

globosa. G. caule erecto, foliis ovato-lanceolatis, capitulis solitariis, pedunculis diphyllis.

Gomphraena globosa. Linn. sp. Pl. p. 326.

Iaponice: Sennitsko.

Crescit hinc inde, saepe culta in ollis.

Floret Septembri, Octobri.

CELTIS.

orientalis. C. foliis oblique cordatis ferratis subtus villosis.

Celtis orientalis. Linn. sp. Plant. p. 1478.

Iaponice: Ie no Ki, aliis Me no Ki. Me fructus dicitur.

Crescit prope Nagasaki, in insula Nipon et alibi.

Floret Aprili.

Gumi stillat arbor gumi cerasorum simile.

BUMALDA.

trifolia. Bumalda.

Crescit in montibus Fakoniae.

Floret Maio, Iunio.

Caulis fruticosus, dense ramosus, omnibus partibus glaber.

Rami teretes, obsolete angulati, geniculati, purpurei.

Ramuli oppositi, filiformes, ramis similes, patentissimi, foliosi.

Folia opposita, petiolata, ternata. *Foliola* ovata, acuminata, tenuissime serrata, subtus pallida, brevissime petiolata, unguicularia.

Petioli capillares, patentissimi vel reflexi.

Flores in ramis terminales, racemosi pedunculis capillaribus.

SWERTIA.

rotata. S. corollis 5-fidis, foliis lanceolato-linearibus.

Swertia rotata. Linn. spec. Pl. p. 328.

Tota planta glabra.

Caulis basi frutescens, tetragonus, erectus.

Rami alterni, cauli similes.

Folia opposita, sessilia, subamplexicaulia, lanceolato-linearibus, acuta, integra, erecto patentia, pollicaria.

Flores in ramis alterni, subsecundi, pedunculati, albo-incarnati.

Pedunculi angulati, uniflori, unguiculares.

Perianthium ad basin fere infimam 5-partitum: laciniae lanceolatae, acutae, unguiculares.

Nectarilaminae aliquot ad basin corollae, in fetas plurimas tenuissimas divisae, albidae, corolla triplo breviores.

Filamenta 5, linearia, corollae basi inserta, corolla dimidio breviora, albida. Filamentum unum vel alterum inveni apice bifidum cum totidem antheris.

Antherae sub apice dorso affixae, bifidae, virescentes.

Germen superum, oblongum.

Stylus nullus.

Stigmata duo, compressa, obtusa, interdum vix conspicua.

Capsula elliptica, bivalvis, 1-locularis apice dehiscens.

Semina numerosa.

GENTIANA.

aquatica. G. corollis 5-fidis infundibuliformibus terminalibus sessilibus, foliis margine membranaceis.

Gentiana aquatica. Linn. sp. Pl. p. 332.

Iaponice: Sekirintoru, vulgo Kiranso, Kokerindo et Har Rindo. Har significat ver.

Crescit inter Miaco et Iedo, locis depressis.

Floret | Aprili, Maio.

Folia radicalia maiora, ovata, acuta, plurima; *caulina* perfoliata, minuta, ovato-oblonga; omnia margine albo-membranacea.

Caules simplices, uniflori, digitales.

Flores terminales.

Calyx margine et lineis decurrentibus membranaceis.

Corolla infundibuliformis, calyce duplo longior, quinquefida, coerulea.

Iaponicum meum specimen paullo maius est, quam quod e Sibiria obtinui.

HYDROCOTYLE.

vulgaris. H. foliis peltatis, umbellis quinquefloris.

Hydrocotyle vulgaris. Linn. sp. Pl. p. 238.

Crescit hinc inde.

asiatica. H. foliis reniformibus aequaliter crenatis.

Hydrocotyle asiatica. Linn. sp. Pl. p. 338.

Iaponice: Sakufets, vulgo Kakidoro, it. Tsubo Gusa. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 887.

Confundunt Iaponenses sub hoc ipso nomine Hydrocotylen asiaticam et vulgarem, ob similitudinem foliorum.

Crescit in Papenberg.

Floret Septembri.

SANICULA.

canadensis. S. foliis radicalibus compositis: foliolis ovatis.

Sanicula canadensis. Linn. sp. Pl. p. 339.

Crescit hinc inde.

DAUCUS.

Carota. D. feminibus hispidis, petiolis subtus nervosis.

Daucus Carota. Linn. spec. Plant. p. 348.

Japonice: Kofuk, vulgo Nisji et Iabu Nensin. Kaempf.

Am. ex. Fasc. V. p. 822.

Crescit ubique culta.

Gingidium. D. radiis involucri planis: laciniis recurvis.

Daucus Gingidium. Linn. spec. Pl. p. 348.

Crescit in insula Nipon.

Floret Maio.

PEUCEDANUM.

Japonicum. P. foliis quinquies tripartitis: foliolis cuneiformibus trifidis.

Japonice: San Bofu, vulgo Fama Bofu seu Iamma Bofu, i. e. Bofu littoralis. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 825.

Crescit in littoribus maris circa Nagasaki et adiacentium regionum insularumque, Kofido, Papenberg, aliis.

Floret Septembri, Octobri.

Tota planta glabra.

Caulis teres, flexuosus, erectus, ramosus, crassitie pennae anserinae, vix pedalis.

Rami alterni, divaricati, ramulosi, cauli similes.

Folia petiolata, quinquies tripartita: *foliola* cuneiformia, inciso - quinquesida vel trifida.

Petioli vagina amplexicaulis, lata, striata.

Umbellae in ramis et ramulis terminales, multiradiatae, compositae, subfastigiatae.

Semina ovata, compressa, lineis elevatis exarata, margine parum alata.

S I U M.

- Sisarium.* S. foliis pinnatis: floralibus ternatis.
 Sium Sifarum. Linn. sp. Pl. p. 361.
Iaponice: Mukago Nifin, it. Sjakuna.
Crescit hinc inde in insula Nippon.
- Ninfi.* S. foliis pinnatis quinatis ternatisque ferratis.
 Sium Ninfi. Linn. sp. Pl. p. 361.
Iaponice: Sju Sjin, vulgo Nifji, Nindsin et Dsindsom.
 Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 818. fig. p. 819.
Summum cordiale in Iaponia creditur et carissime emittur e China boreali huc allata radix. Dum ego in Iaponia versabar, libra unica selectae radicis Ninfi constitit 600 imperialibus.
- Iaponicum.* S. foliis pinnatis; foliolis incis, umbellis terminalibus.
Iaponice: Saiko, it. Mits Suba Seri.
Crescit in insula Nippon, florens Iunio.
Caulis erectus, flexuosus, superne ramosus.
Folia pinnata glabra; *infima* maxima: *pinnae* diffformes, oblongae, ovatae, integrae, incisae, patentes. *Superiora* minuta: *foliola* lanceolata, integra.
Umbellae in ramis terminales, compositae.
- decumbens.* S. foliis bipinnatis, caule decumbente.
Iaponice: lingosaku.
Crescit in insula Nippon, prope Iedu et Fakonam.
Floret Martio.
Caulis decumbens, pusillus.
Folia radicalia, longe petiolata, glabra, bipinnata: *foliola* trifida.
Umbella terminalis, subsimplex.
Semina ovata, obtusa stylis persistentibus, striata, glabra.

S I S O N.

- canadense.* S. foliis ternatis.
 Sison canadense. Linn. sp. Pl. p. 363.

Japonice: Tsuru Ninsin. Tsuru gramen denotat.

Crescit iuxta Iedo.

Radix fasciculata, fibrillosa.

Caulis teres, erectus, glaber, parum ramosus, bipedalis et ultra.

Folia petiolata, omnia ternata, subtus pallidiora, glabra, inferiora maiora, superiora minora. *Foliola* ovata, acuta, incisa, argute ferrata, subaequalia, lateralibus sessilibus, intermedium subpetiolatum.

Petiolis radicales, capillares, glabri, foliis multoties longiores; caulini paullo breviores.

Flores axillares, paniculati et umbellati.

Pedunculi et pedicelli capillares, laxi, glabri.

Corollae albae.

Semina oblonga, linea exarata, glabra.

CHAEROPHYLLUM.

*arista-
zam.* C. caule laevi geniculis tumido, seminibus hirtis biaristatis.

Caulis teres, striatus, glaber, erectus, geniculis tumidis.

Folia bipinnata, villosa, vaginis petiolorum ciliatis.

Umbellae terminales, compositae.

Involucra et involucella subulata, reflexa.

Semina oblonga, stylis divaricatis aristata, albo-villosa.

Differt a Ch. bulboso: 1. foliis hirtis, scabris.

2. seminibus villosis, aristatis.

scabrum. C. caule aequali, foliolis incisus acutis hirtis, pedunculis scabris.

Japonice: Iamma Ninsin, Kisinsō et Oni no Fari, i. e. Acus Diaboli, it. No Ninsin, et Hebi Musiro.

Iamma Ninsin, Kaempf. Am. exot. Fascic. V. p. 822.

Crescit prope Iedo et alibi.

Floret Aprili, Maio.

Radix fibrosa.

Caulis subflexuosus, erectus, angulatus, striatus, inferne glaber, superne hirsutus, pedalis et ultra.

Rami alterni, patuli, subfastigiati, cauli similes.

Folia bipinnata, hirta: *foliola* inciso serrata, acuta.

Umbellae terminales.

Petioli et pedunculi pilis albis adpressis valde hirsuti et scabri.

Semina ovato-oblonga.

Differt a Ch. hirsuto: 1. foliolis minoribus et magis divisis, nec vaginis dilatatis.

2. umbellis minoribus.

ANETHUM.

*Foenicu-*A. fructibus ovatis.

lum. Anethum Foeniculum. Linn. sp. Pl. p. 377.

Japonice: Sen Rio, it. Kure no Womo.

Crescit iuxta Iedo seminibus e China allatis cultum.

PIMPINELLA.

*Anisum.*P. foliis radicalibus trifidis incisiss.

Pimpinella Anisum. Linn. spec. Pl. p. 379.

Japonice: Kvaiko, vulgo Uikjo five Koikjo, it. Kureno Ommo, et Seri Nisi.

Kvaiko, Uikjo, vulgo Kureno Ommo. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 825.

Crescit hinc inde rarius, cultum.

APIUM.

*petrose-*A. foliolis caulinis linearibus, involucellis minutis.

linum. Apium petroselinum. Linn. sp. Pl. p. 379.

Japonice: Kin, vulgo Seri. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 825.

Crescit in Dezima alibique cultum.

TRIGYNIA.

RHUS.

Javani- R. foliis pinnatis ovatis acuminatis ferratis subtus to-
cum. mentosis.

Rhus javanicum. Linn. sp. Pl. p. 380.

Crescit prope Nagasaki inque Papenberg.

Floret Septembri.

Folia pinnata cum impari: *foliola* opposita, sessilia, circiter septemiuga, ovata, acuta, crenato-ferrata, parallelo-nervosa, supra glabra, subtus ferrugineo-tomentosa, pollicaria, superioribus sensim maioribus.

Petiolus infra foliola teres, glaber, inter foliola utrinque alatus.

Flores terminales, paniculati.

Panicula composita, tomentosa, floribus minutis.

vernix. R. foliis pinnatis integris annuis opacis, petiolo integro aequali.

Rhus vernix. Linn. Syst. Nat. tom. 2. p. 242.

Japonice: Sits vel Sits diju, id est Sits planta; vulgo Urus no Ki. Kaempf. Amoen. exot. Fascic. V. p. 791. fig. p. 792.

Crescit hinc inde, imprimis culta et frequens in provinciis Tsi Koko et Figo.

Ufus. Haec vera est arbor vernicem Iaponicam selectissimam stillans, vernicem Chinensem et Siamensem multum superantem. Cortex arboris cultro vulneratus lacteum succum fundit, humore quodam crystallino ex aliis ductibus stillante permixtum, in aëre nigrescentem: Surculi divulsi, foliorum petioli et nervi eundem succum produnt, nullius omnino saporis, sine aedine parum calefacientem. Liquor ex caudicibus praecipue triennibus excipi-

tur, iterata sectione, donec exsuccum marcescant. Succo orbatum caules amputandi, ut nova e radice proveniat soboles. Optima vernix circa urbem Iasino colligitur. Per duplicatam chartam subtilissimam, telae araneorum pene similem torqueri solet, ut a particulis heterogeneis mundetur; mundatae centesima circiter pars olei Toi dicti, e Bignoniae tomentosae fructu expressi, admiscetur et sic vasis ligneis indita, vel pura, vel colorata sive cinnabari nativa, sive atramenti materia, per Iaponiam venalis fertur. *Oleum* seminum expressum pro candelis inservit.

Succeda-R. foliis pinnatis integris perennantibus lucidis, petiolo integro aequali.

Rhus succedaneum. Linn. Syst. Nat. T. II. p. 242.

Iaponice: Fasi no Ki. Kaempfer. Am. ex. Fasc. V. p. 794. fig. pag. 795.

Crescit prope Nagasaki, in Papenberg, Kosido, alibi.

Oleum huius seminum contusorum et post coctionem adhuc calentium prelo submissorum expressum candelis conficiendis inservit et sebi consistentiam acquirit. *Vernicem* quidem fundit haec arbor, sed adeo parcam, ut eam colligere, operae non sit pretium.

VIBURNUM.

dentatum. V. foliis ovatis dentato serratis plicatis.

Viburnum dentatum. Linn. spec. Plant. p. 384.

Iaponice: Fundar, vulgo Te Marikva, aliis Kote Mawari. Kaempfer. Am. ex. Fasc. V. p. 854.

Crescit iuxta Fammamoto, in Fakona, alibi.

Floret Aprili, Maio.

Folia plicata, imprimis ante quam bene explicata sunt.

*tomen- V. foliis ovatis acuminatis ferratis venosis subtus tomen-
tosum.* tosis, umbellis lateralibus.

Iaponice: Sijo, vulgo Adſai. it. Anſai et Adſiki, communissime Te Marikwa. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 854.

Crescit in sylvis variis inter Miaco et Iedo, etiam cultum.

Floret Aprili, Maio.

Rami teretes, glabri, rubentes, divaricati, ramulosi.

Folia opposita, petiolata, ovata (non cordata) acuminata, ferrata, nervosa, subtus tomentosa imprimis superiora.

Petoli, ramuli et pedunculi tomentosi.

Umbellae axillares in apicibus ramulorum flosculis radiantibus.

Differt a *V. Lantana*: α foliis ovatis nec cordatis.

β . umbellis lateralibus, confertis.

virens, V. foliis oblongis acuminatis apice ferratis glabris, ramis scandentibus.

Caulis frutescens, ramosus.

Rami et ramuli alterni, teretes, cinerei, glabri, scandentes.

Folia opposita, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, basi acumineque integra, medio tenuissime ferrata, tenuia, glaberrima, laete virentia, subtus pallidiora, aequalia, sesquipollicaria.

Petiolus semiteres, semiunguicularis.

Flores terminales, umbellati, radiati.

Calyx reflexus.

Filamenta decem, longitudine calycis, antheris flavis.

Styli tres, divaricati, stigmatibus capitatis.

Differt a *V. cassinoide*: 1. petiolis minime carinatis et
2. foliis ferratis.

serratum. V. foliis oblongis ferratis basi integris subtus pallidis. Folia opposita, petiolata, oblonga, acuminata, inferne attenuata, dentato-ferrata, basi integra, subtus pallida, glabra.

Cymae terminales floribus radiantibus.

erosum. V. foliis ovatis acuminatis, eroso-ferratis glabris, petiolis tomentosis.

Caulis fruticosus, erectus, ramosus.

Rami oppositi, angulati, cinerei, glabri, patenti-erecti.

Folia opposita, petiolata, ovata, acuminata, eroso ferrata, infima basi integra, tenuia, glabra, subtus pallida, inaequalia, suprema maiora, bipollicaria.

Petiolus brevissimus, tomentosus.

Flores in ramulis terminales, paniculati, non radiati.

Panicula decomposita, umbellata.

Pedunculi et *pedicelli* angulati, pilosi.

Bracteae setaceae, pilosae.

Stamina quinque.

Stylus simplex, brevissimus.

Stigma obtusum.

Differt foliis ovatis, crasso-dentatis dentibus acutis, apice longius acuminatis.

Variant *Viburna* 1. floribus radiatis et non radiatis.

2. stylo unico et pistillis tribus.

3. staminibus quinque et decem.

hirtum. V. foliis ovatis ferratis, villosis, petiolis hirtis.

Caulis flexuoso-erectus, teres, glaber.

Rami et *ramuli* alterni, teretes, basi glabri, apice hirti.

Folia opposita, petiolata, ovata, (urticae similia) acuta, profunde et aequaliter ferrata, venosa venis hirtis pilis albis decumbentibus, pollicaria.

Petioli et *pedunculi* hirti pilis horizontalibus.

Umbellae terminales, compositae floribus minutis non radiantibus.

Stigma bilobum.

dilatatum. V. foliis obovatis acuminatis inaequaliter dentatis villosis.

Caulis

Caulis fruticosus, erectus, subangulatus, cinereus, villosus.

Folia opposita, petiolata, obovata, acuminata, inaequaliter et erosodentata, nervosa, utrinque villosa, bipollicaria, inferiora minora.

Petiolus teres, villosus, unguicularis.

Flores paniculati, non radiati.

Panicula axillaris, supradecomposita, quadrifida et trichotoma, patentissima.

Pedunculi et pedicelli tomentosi.

Stamina quinque.

Stylus simplex, brevissimus stigmate obtuso.

macro- V. foliis obovatis acuminatis dentatis glabris.

phyllum. Tota planta glabra.

Caulis teres, uti et rami.

Folia opposita, petiolata, obovata, acuminata, dentata, nervosa, glabra, subtus pallidiora, palmam lata et paullo longiora.

Petiolus folio triplo brevior.

Umbella terminalis, composita, floribus radiantibus.

cuspidata- V. foliis ovatis cuspidatis ferratis villosis.

tum. Folia ovata, cuspidata, aequaliter acuteque ferrata, pilis sparsis, villosa, palmam fere lata et paullo longiora.

Umbella supradecomposita, terminalis floribus radiantibus.

SAMBUCUS.

Iaponi- S. fruticosa cymis tripartitis, stipulis nullis.

sa. Iaponice : Heb no Ki.

Caulis fruticosus ramis inanibus, glabris, oppositis, teretibus, patulis.

Folia

Folia opposita, pinnata cum impari, petiolata: *foliola* triiuga, quinqueiuga et septemiuga, ovata, acuta, saepe acuminata, serrata margine cartilagineo-albo, glabra, pollicaria vel paullo ultra.

Petiolus communis teres, glaber.

Petioli partiales, unguiculares.

Flores terminales, paniculato cymosi.

Cyma supradecomposita, trichotoma, nuda absque bracteis, glabra, patens.

Corollae albae.

Filamenta 5, corolla breviora.

Germen superum.

Stylus filiformis, staminibus brevior.

Stigma capitatum, album.

sana- S. frutescens cymis quinquepartitis, foliis subbipin-
densis. natis.

Sambucus canadensis. Linn. sp. Pl. p. 385.

Iaponice: Sokusa So, it. Saki Teki.

Crescit iuxta Nagasaki et alibi.

Floret Iunio, Iulio, Augusto.

Folia infima vix vel rarissime composita, uti in canadensi americes.

Frutex basi, supra terram quotannis perit.

Fructus heic non maturatur.

nigra. S. cymis quinquepartitis, caule arboreo.

Sambucus nigra. Linn. sp. Pl. p. 385.

Iaponice: Niwa Toka seu Niwa Tonga. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 787.

Caulis arboreus heic perennat.

Fructus neque huius in hisce regionibus maturantur.

TAMARIX.

gallica. T. floribus pentandris.

Tamarix gallica. Linn. sp. Pl. p. 386.

Iaponice: Iione.

Crescit in regionibus Iedo.

Floret Maio.

ALSINE.

media. A. petalis bipartitis, foliis ovato-cordatis.

Alfene media. Linn. spec. Plant. p. 389.

Iaponice: Fan ru, vulgo Fakobi, it. Fagu Iera. Kaempfer, Am. ex. Fasc. V. p. 896.

Crescit ubique in cultis.

BASELLA.

rubra. B. foliis planis, pedunculis simplicibus.

Basella rubra. Linn. sp. Pl. p. 390.

Iaponice: Murasakki no Fanna. it. Murasakki. Kaempfer, Am. ex. Fasc. V. p. 784.

Crescit in regionibus Nagasaki et alibi.

Floret Decembri.

Baccae pro tingendis serico et gossypio rubris Iaponensibus inserviunt.

PENTAGYNIA.

ARALIA.

cordata. A. herbacea caule angulato inermi, foliis simplicibus cordatis.

Iaponice: Doku Kvats; vulgo Dosjen, it. Udo. Kaempfer, Am. ex. Fasc. V. p. 826.

Caulis suffruticosus, angulatus, adscendens, villosus, parum ramosus.

Rami alterni.

Folia alterna, petiolata, cordata, ovata, acuta, serrato-dentata, utrinque scabra, subtus pallida nervosa, duos pollices lata, bipollicaria, inaequalia.

Petoli folio breviores,

Flores axillares, umbellati.

Pedunculi trichotomi et pedicelli tomentosi.

Styli 5, divaricati.

A. ar.

- penta-* A. arborea aculeata foliis quinatis.
phylla. *Iaponice:* Wu Ko Gi, it. Kioh, vulgo Dara.
Kioh vulgo Dara. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 895.
Crescit inter Miaco et Quana, atque iuxta Iedo.
Floret Maio, Iunio.
Caulis arboreus, aculeatus.
Rami aculeati, teretes, flexuosi, cinerei, glabri.
Aculei axillares, solitarii, horizontales.
Folia e gemmis tria, quatuor vel plura, petiolata, quinata. *Foliola* subpetiolata, ovata, acuta; superne ferrata, inferne integra, attenuata; inermia, glabra; inferiora minora; intermedium maximum; pollicaria.
Petoli lineares, inermes, striati, glabri, laxi, patentes, palmares.
Flores e gemmis inter folia umbellati.
Umbella simplex, pedunculata.
Pedunculus petiolo dimidio brevior.
Pedicelli plurimi, capillares, patuli.
Stamina 5, corolla longiora.

- Iaponi-* A. frutescens foliis lobatis.
ca. *Iaponice:* Iaatsde i. e. octodigitatum folium, item Iaats Ta. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 790.
Crescit prope Nagasaki.
Floret Novembri, Decembri.
Caulis fruticosus, inermis, erectus, orgyalis.
Folia versus summitatem frequentia, alterna, petiolata, inciso-septemloba, iuniora quinqueloba, adultiora triplo et quadruplo maiora, nervosa nervis totidem crassis quot lobi, reticulata, supra viridia, subtus pallida; *lobi* incisuris rotundatis a medio ad apicem ferrati, acuti, digitales.
Petoli teretes, carnosii, crassi, basi lati, amplexicaules, pallide virides, erecti, longitudine folii.
Bractee ante explicationem plurimae, totam paniculam florum involventes, ovatae, acutae, valde concavae, pubescentes, diciduae, subpollicares vel unguiculares, superne sensim minores.
Flores in ultimo apice paniculati, terminales.
Panicula composita; pedunculis alternis, umbelliferis.

Umbella simplex, subrotunda.

Pedicelli subaequales.

Involucrum universale et parziale nullum, nisi forsan caducum.

Corolla 5-petala, aequalis, alba. *Petala* ovata, acuta, reflexa, decidua, lineam longa.

Filamenta 5, subulata, erecta, alba, corolla longiora.

Antherae incumbentes, albidae.

Germen inferum, convexum, album.

Styli 5, filiformes, corolla breviores, albi, persistentes.

Stigmata simplicia.

Bacca subtetragona, obtusissima, striata, 5-locularis.

Semina minuta.

STATICE.

Limonium. S. scapo paniculato tereti, foliis laevibus.
Statice Limonium. Linn. spec. Pl. p. 394.

Crescit in Kosido.

Floret Septembri.

CLASSIS VI.

H E X A N D R I A.

M O N O G Y N I A.

M U S A.

paradi. M. floribus nutantibus, masculis persistentibus.

siaca. Musa paradisiaca. Linn. sp. Pl. p. 1477.

Iaponice: Ballo. Kaempfer. Amoen. exot. Fascic. V. p. 905.

Crescit hinc inde, fructus maturos non proferens.

CHAMAEROPS.

excelsa. C. foliis palmatis nervosis ferratis, petiolis inermibus.

Iaponice: α) Sjuro et Sodio. Kaempfer. Am. ex. Fasc. V. p. 898.

Caulis arboreus, excelsus.

Folia petiolata, palmata, supra viridia, subtus pallida, glabra: *lobi* basi cohaerentes, lineares, apice fissi, ferrati, venoli venis scabris.

Petiolis trigoni, integri, longitudine foliorum.

Flores paniculati.

Panicula decomposita, patula, flosculis in ultimis pedicellis sessilibus.

E cortice trunci tenui reticulato scopae conficiuntur.

β) Soo Tsiku, vulgo Sjuro Tsiku. Kaempfer. Am. exot. Fasc. V. p. 898.

Prioris est species sed longe humilior.

PONTEDERIA.

vagina. P. foliis ovatis, racemo cernuo.

his. Pontederia vaginalis. Linn. Syst. Nat. Tom. 2. p. 261.

Crescit

Crescit iuxta Nagasaki.

Radix fibrosa, fasciculata, ferruginea.

Folia radicalia, petiolata, ovata, vix cordata, acuta, integra, glabra, pollicaria.

Petoli radicales; inferne laxi, vaginantes; debiles, erecti, pedales, floriferi.

Caulis vel scapus nullus.

Flores e vagina petiolorum supra medium, racemosi, pedicellati, secundi, cernui.

Pedunculus vix digitalis.

Pedicelli uniflori, semiungiculares.

Specimini, quod in insula Iava inveni, folia subcordata sunt, alias simillima.

NARCISSUS.

Tazer. N. *spatha* multiflora, nectario campanulato truncato brevior petalis, foliis planis.

Narcissus Tazetta. Linn. sp. Pl. p. 416.

Iaponice: Ginde et flore pleno Sui Sin, it. Sifen.

Sifen. Kaempfer. Am. ex. Fasc. V. p. 873.

Crescit iuxta Nagasaki in montibus et alibi, sponte et culta.

Floret Ianuario, Februario.

Iaponenses radicem venenatam dicunt.

CRINUM.

latifolium. C. foliis ovato-lanceolatis acuminatis sessilibus planis.

Crinum latifolium. Linn. sp. Pl. p. 419.

Iaponice: Famma Iu.

Crescit circum Nagasaki.

AMARYLLIS.

farnien. A. *spatha* multiflora, corollis revolutis, genitalibus erectis.

Amaryllis farniensis. Linn. spec. Plant. p. 421.

Iaponice: Seki San, vulgo Sibito banna, aliis Doku Simira. Kaempfer. Am. ex. Fasc. V. p. 872.

Crescit circum Nagasaki in collibus.

Floret Septembri.

Radicem venenatam esse sciunt Iaponenses.

ALLIUM.

arenarium. A. scapo planifolio bulbifero, vaginis teretibus, spathamutica, staminibus tricuspидatis.

Allium arenarium. Linn. sp. Pl. p. 426.

Crescit hinc inde in insula Nipon.

senescens. A. scapo nudo ancipiti, foliis linearibus subtus convexis laevibus, umbella subrotunda, staminibus subulatis.

Allium senescens. Linn. sp. Pl. p. 430.

Crescit in insula Nipon, iuxta Nagasaki, alibi.

Floret Iunio et sequentibus mensibus.

odorum. A. scapo nudo teretiusculo, foliis linearibus canaliculatis subtus angulatis, umbella fastigiata.

Allium odorum. Linn. Syst. Nat. Tom. 2. p. 267.

Iaponice: Nobir.

Crescit in Kosido, florens Octobri.

Bulbus ovatus, tunicatus.

Scapus teres, nudus, striatus, glaber, sesquispithameus.

Folia linearia, saepe paullo longiora, debilia.

Cepa. A. scapo nudo inferne ventricoso longiore foliis teretibus.

Allium Cepa. Linn. sp. Plant. p. 431.

Iaponice: Soo, vulgo Fitomosi. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 830.

Crescit hinc inde cultum.

fistulosum. A. scapo nudo folia aequante, foliis terretibus ventricolis.

Allium fistulosum. Linn. sp. Pl. p. 432.

Iaponice: Onegi, it. Oning et Oningi.

Crescit cultum.

Floret Aprili, Maio.

LILIUM.

candidum. L. foliis sparsis, corollis campanulatis intus glabris.

Lilium candidum. Linn. sp. Pl. p. 433.

Iaponice: Sjire, Sjiroi, Osjiroi et Siro Iuri. Siro album et Iuri Lilium appellatur.

Sjire, rectius Sjiroi et Osjiroi. Kaempf. Am. exot. Fasc. V. p. 870.

Crescit in Nagasaki, Miaco, alibi.

Floret Iunio.

Corollae heic longiores evadunt, quam in Europa, fere spithamaeae.

Varietatem quoque inveni scapo villoso.

Iaponicum. L. foliis sparsis lanceolatis, corollis cernuis subcampanulatis.

Iaponice: Tametomo Iuri. Tametomo nomen viri cuiusdam est, in cuius fossa crescere dicitur haec planta.

Kasbiako, vulgo Konokko Iuri, it. Korei Iuri. Kaempf. Am. exot. Fascic. V. p. 871.

Crescit in Miaco alibique, saepe cultum et formosum.

Floret Iunio.

Caulis teres, simplex, laevis, glaber, bipedalis.

Folia alterna, petiolata, lanceolata, acuminata, integerrima, marginata, glabra, sesquipalmaria; subtus pallidiora, trinervia et quinquenervia.

Flores terminales, reflexo-cernui.

Corolla campanulata, albida, palmaris.

Affinis L. albo, differt vero

α. foliis paucis in caule, remotis, longissimis, petiolatis, nervosis et

β. caule debiliori, unifloro.

pomponicum. L. foliis sparsis subulatis, floribus reflexis, corollis revolutis.

Lilium pomponicum. Linn. sp. Pl. p. 434.

Japonice: Santan, vulgo Fime Iuri. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 871.

Crescit in Iedo, Nagasaki, alibi, saepe cultum.

Floret Maio, Iunio.

Folia subulata, linearia et lanceolata in distinctis individuis.

Corollae in meo specimine revolutae vix sunt; varietas tamen potius, quam distincta species.

bulbiferum. L. foliis sparsis, corollis campanulatis erectis intus scarbis.

Lilium bulbiferum. Linn. sp. Pl. p. 433.

Japonice: Kentan, vulgo Oni Iuri, aliis Iamina Iuri. Kaempf. Am. exot. Fascic. V. p. 871.

Radix bulbosa, esculenta.

superbum. L. foliis sparsis ovato oblongis, floribus reflexis, corollis revolutis, caule ramoso.

Lilium superbum. Linn. sp. Pl. p. 434.

Crescit iuxta Nagasaki et alibi, cultum ob speciosos suos flores.

Floret Iulio.

Caulis teres, laevissimus, glaber, superne paniculatus, bipedalis et ultra.

Rami alterni, divaricati, erecti, cauli similes, apice reflexi, florentes.

Folia caulina alterna, subpetiolata, basi complicata, ovato-oblonga, acuta, integerrima, glabra, subtus quinquenervia, patentia, pollicaria vel paullo ultra; *ramea* sub singulo ramo et in medio multo minora.

Petiolus depressus, vix semiungularis.

Flores in apicibus ramorum terminales, solitarii.

Corollae revolutae, magnae et speciosae.

Petala oblonga, acuta, alba, maculis magnis purpureis et minoribus nigris a medio ad basin adspersa, bipollicaria. *Carina* nectarea barbata.

Filamenta sex, subulata, alba, longitudine fere corollae.

Antherae lineares, unguiculares.

cana-dense. L. foliis verticillatis, floribus reflexis, corollis revolutis campanulatis.

Lilium canadense. Linn. Syst. Nat. Tom. 2. p. 268.

Japonice: Kentan, vulgo Oni Iuri, et Iamma Iuri.

Crescit hinc inde in sylvulis, Nagasaki montibus, alibi.

Floret Iunio, Iulio.

Folia verticillata, lanceolata, subtus nervosa, erecta, pollicaria.

Corolla campanulata, apicibus reflexa, purpureo-maculata.

philadelphicum. L. foliis verticillatis, floribus erectis, corolla campanulata, petalis unguiculatis.

Lilium philadelphicum. Linn. sp. Pl. p. 435.

Folia inferiora alterna, superiora terna et quaterna oblonga, subtus nervosa, sesquipollicaria.

UVULARIA.

sessilis. U. foliis sessilibus oblongis.

Uvularia sessilifolia. Linn. sp. Pl. p. 437.

Japonice: Sasa Iuri.

Crescit in insula Nipon.

Floret Maio, Iunio.

Radix fibrosa fibris longis.

Caulis striato-angulatus, erectus, glaber, pedalis, superne bifidus vel trifidus; ramis subsistigiatis, divaricato-erectis.

Folia sessilia, alterna, ovata et oblonga, acuta, integra, nervosa, glabra, pollicaria et ultra.

Flores terminales, pedunculati, solitarii vel bini, cernui.

Corolla campanulata, alba.

cirrha. U. foliis sessilibus cirrhosis.

Ja. Japonice: Bai Mo.

Caulis teres, articulatus, striatus, glaber, simplex, erectus.

Folia ex eadem gemma duo, sessilia, linearia, apice cirrhosa, integra, glabra, digitalia.

Flores e gemma foliorum, pedunculati, cernui.

Pedunculus reflexus, uniflorus, unguicularis.

Petala 6, oblonga, lutea, subpollicaria.

Filamenta sex, germiini inserta, alba, corolla duplo breviora.

Antherae oblongae, didymae, inclusae.

Stylus unicus, corolla paullo brevior, staminibus longior.

Stigmata tria, reflexa.

hirta. U. foliis amplexicaulibus hirtis, caule villoso.

Japonice: Iamma Fotogis.

Crescit iuxta Iedo.

Caulis teres, pilis longis densis valde hirsutus, erectus, crassitie calami, pedalis.

Folia alterna, amplexicaulia, cordata, oblonga, acuminata, 7-nervia, patentia, villosa pilis brevissimis, bipollicaria.

Flores non vidi.

HYPOXIS.

spicata. H. erecta foliis ensiformibus falcatis glabris, floribus spicatis.

Japonice: Funsjoisai, it. Madang Gusa.

Crescit in Nipon, inter Miaco et Quana.

Floret Maio, Junio.

Radix fibrosa fibris capillaribus fasciculatis.

Folia radicalia, plurima, ensiformia, subfalcata, integra, trinervia, glabra, scapo breviora, spithamaea.

Scapus filiformis, subangulatus, flexuosus, erectus, villosus, pedalis.

Flores e medio scapo ad summitatem spicati, alterni, remoti, plurimi.

Capsula, uti et rachis valde hirta.

ORNITHOGALUM.

- Iaponi- O. racemo spicato cylindrico longissimo, scapo striato.*
cum. Iaponice: Menfoni, it. Kui Simira, i. e. Simira edulis.
Kui Simira. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 872.
Crescit iuxta Iedo, Nagasaki, alibi.
Floret Augusto, Septembri.
Radix bulbosa. Bulbus conicus, carnosus, albus, nu-
ce avellana paullo maior.
Folia radicalia, linearia, plana, glabra, erecta, digita-
lia, scapo breviora.
Scapus teres, striatus, glaber, erectus, pedalis vel lon-
gior.
Flores racemosi, erecti.
Racemus spicatus, cylindricus, sensim florens, digita-
lis vel ultra.
Bractea sub pedunculis linearis, marcescens, persistens,
pedunculo brevior.
Pedunculi capillares, erecti, uniflori, lineam longi.
Corolla 6-petala, purpureo-coerulea, patens, persistens.
Petala lanceolata, lineam longa.
Filamenta sex, subulata, erecta, alba, corollae longitu-
dine; alterna basi latiora.
Antherae ovatae, didymae.
Germen superum.
Stylus subulatus, erectus, albus, longitudine corollae.
Stigma simplex, obtusum, album.
Capsula ovata, acuta, triquetra, 6-striata, subvillosa,
trivalvis, trilocularis.

SCILLA.

- Iaponi- S. florum umbella terminali fastigiata.*
ca. Iaponice: Kotjo.
Scapus erectus, simplex, glaber, palmaris.
Bracteae in scapo et sub floribus alternae, membra-
nae, lanceolatae, erecto-adpressae, unguiculares,
interstitiis breviores.
Flores terminales, subumbellati.

Pedunculi semiunguiculares.

Corolla 6-petala, patens, albo-purpurea. *Petala* in unguibus attenuata, oblonga, obtusa, unguicularia.

Filamenta sex, infima basi petalorum inserta, filiformia, corolla paullo breviora.

Antherae oblongae, coerulescentes.

Germen superum, ovatum, glabrum.

Stylus filiformis, erectus, corolla paullo longior.

Stigma capitatum, lobatum.

Folia nunquam vidi in planta florente.

bifolia. S. floribus erectis racemosis, foliis subbinis radice solidida.

Scilla bifolia. Linn. sp. Pl. p. 443.

Crescit in Nippon, insularum iaponicarum maxima.

ANTHERICUM.

Iaponi. A. foliis ensiformibus convolutis glabris, scapo ramoso cum. angulato, floribus racemosis cernuis.

Crescit in Iaponia, China et Iava.

Folia subradicalia, ensiformia, apice valde attenuata, convoluto-canaliculata, integra, glabra, coriacea, erecta, pedalia.

Scapus angulatus, ramosus, bracteatus, flexuosus, erectus, glaber, longitudine foliorum.

Flores in ramis et ramulis scapi racemosi, cernui, albi, decidui.

Filamenta subulata, brevissima.

Antherae lineares, erectae, longitudine corollae.

POLLIA.

Iaponi. Pollia.

ca. Pollia iaponica. Hornstedt Diss. Nov. Plant. Gen. P. I. p. 11, 12, 13.

Iapo-

Iaponice: Iamma Mioga.

Crescit prope Nagasaki; in insula Iaua quoque *crescit*.
Floret Septembri.

Caulis angulatus, erectus, articulatus, parum ramosus, villosus-asperatus, bipedalis.

Rami alterni, breves, sensim florentes, cauli similes.

Folia in infimo caule approximata, in supremo valde remota, alterna, amplexicaulia, ensiformia, longitudinaliter nervosa, integra, glabra sed tamen retrorsum aspera, subtus albida, patula, pedalia superioribus brevioribus, pollice latiora.

Flores verticillato-corymbosi.

Pedunculi verticillati, 4-6, villosi, virides, patentes, biflori vel triflori, pollicares.

Pedicelli breves, nivei.

Bractea sub singulo pedunculo lanceolata, convexa, alba.

ASPARAGUS.

officinalis. A. herbaceus, erectus foliis setaceis, stipulis paribus.
Asparagus officinalis. Linn. Syst. Nat. Tom. 2. p. 274.
sp. Pl. p. 448.

Iaponice: Kikak Kusi.

Crescit in Iedo cultus.

falcatus. A. aculeis solitariis, foliis ensiformibus falcatis.
Asparagus falcatus. Linn. sp. Plant. p. 449.

Iaponice: Kemundo, it. Ten Mondo.

CONVALLARIA.

Iaponica. C. scapo nudo ancipiti, racemo cernuo.

Convallaria Iaponica. Linn. supplement. System. p. 204.

Duplex varietas datur, maior et minor.

α. *Iaponice*: Iamma Sob, it. Iawrang.

Crescit

Crescit circum Nagasaki, inque Kofido.

Fructus maturus Decembri, Ianuario.

Folia radicalia, plura, 10 vel ultra, linearia; inferne attenuata, trigona, inde plana, integra, striata, recurva, bipedalia et ultra.

Scapus anceps, tenuissime striatus, glaber, spithameus; apice floriferus, tetragonus, cernuus.

Flores racemosi, pedunculati, secundi.

Pedunculi aggregati, 2-6, plerumque uniflori, raro biflori vel quadriflori, a basi ad medium filiformes, a medio ad apicem incrassati, glabri, cernui, unguiculares, albi, aetate virescentes.

Bractea ad basin pedunculi, lanceolata, alba, pedunculo brevior.

Perianthium nullum.

Corolla 1-petala, alba, 6-partita: *lacinae* lanceolatae, patulae, lineam longae.

Filamenta sex, brevissima, ut fere nulla.

Antherae lineares, acutae, erectae, fuscae, corolla breviores.

Stylus unicus, filiformis, erectus, longitudine corollae, albus.

Stigma simplex obtusum.

Bacca ovata, obtusa, glabra, calyce persistente ornata, coerulea, magnitudine pisi, unilocularis.

Semen unicum, album, totam baccam replens.

β. *Iaponice*: Mondo, it. Biakf Mondo, vulgo Riuno Fige, i. e. Barba serpentina. Kaempf. Am. exot. Falcic. V. p. 823. fig. p. 824.

Crescit iuxta Nagasaki locis umbrosis inter frutices.

Fructus maturus Decembri.

Radix fibrosa, tuberculata, alba.

Folia radicalia, inferne membrana tenuissima involuta, linearia, acuta, striata, integra, incurvata, secunda,

cunda, glabra, palmaria vel ultra, semilineam lata.

Scapus anceps, glaber, foliis duplo brevior.

Flores ut in priori.

Bacca ovata, coerulea, glaberrima, magnitudine pisi, intus albida carne tenui, unilocularis.

Semen unicum, totam baccam replens, duriusculum, subdiaphanum, album odore alliaceo.

Radicum tubera saccharo condita aegrotis commendant et Sinenfes et Iaponenfes.

Spicata. C. scapo nudo striato, racemo spicato, floribus aggregatis.

Crescit prope Nagasaki.

Floret Septembri.

Radix fibrosa.

Folia radicalia, linearia, inferne attenuata, obtusiuscula multistriata, glabra, scapo longiora.

Scapus striato angulatus, simplex, erectus, glaber, palmaris, usque pedalis.

Flores racemosi.

Racemus digitalis flosculis sparsim aggregatis.

Pedunculi teretes, patentes, glabri, uniflori, lineam longi.

Corolla 6-petala, subglobosa, glabra, violacea; *petala* ovata, obtusa, concava.

Filamenta sex, germini infera, brevissima, erecta.

Antherae ovatae, didymae, erectae.

Germen superum, 6-striatum, glabrum.

Stylus unicus, erectus, albus, staminibus brevior.

Stigma simplex.

Fructus obscurus; sed bacca videtur globosa. In alio specimine videbatur capsula trilocularis seminibus in singulo loculamento duobus.

C. fo-

142 HEXANDRIA. Monogynia.

Polygo- C. foliis alternis amplexicaulibus, caule ancipiti, pe-
natum. dunculis axillaribus subunifloris.

Convallaria Polygonatum. Linn. sp. Pl. p. 451.

Iaponice: Sayoru, it. Isui et Amatokoro.

Crescit prope Iedo, in Fakona alibique, locis mon-
tosis.

Floret Aprili, Maio.

multi- C. foliis alternis amplexicaulibus, caule tereti, pedun-
flora. culis axillaribus multifloris.

Convallaria multiflora. Linn. sp. Pl. p. 452.

Iaponice: Woofy.

Crescit in insula Nipon prope Fakonam.

Floret Maio, Iunio.

HEMEROCALLIS.

fulva. H. foliis ensiformibus canaliculatis, corollis fulvis.

Hemerocallis fulva. Linn. sp. Pl. p. 462.

Iaponice: Ken, vulgo Qwanfo, it. Wafrigusa. Kaempf.
Amoen. exot. Fascic. V. p. 872.

Crescit hinc inde, saepe culta.

Floret Iunio, Iulio.

Variat flore simplici et pleno; foliis unilocularibus et
albo pictis.

Iaponi- H. foliis petiolatis ovato-lanceolatis septemnerviis.

ca. *Iaponice*: Iakfan, vulgo Gibboosi, it. Simagi Gibbosi.
Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 863.

Crescit in regionibus Fusi et Fakoniae, Nagasaki et
alibi.

Saepe culta occurrit in hortis et domibus ob elegantiam.

Floret Augusto, Septembri.

Folia radicalia, petiolata, ovato-lanceolata, acuminata
apice

apice patulo, integra, septemnervia, erecta, supra saturatius viridia, digitalia. Quaedam folia palmam fere, alia pollicem lata.

Petioles canaliculati, carnosii, subulati, glabri, folio longiores.

Scapus teres, articulatus, erectus, glaber, foliis longior. *Bracteae* ad genicula scapi et sub pedunculis ovatae, concavae, glabrae.

Flores in summitate scapi racemosi, cernui.

Pedunculus teres, glaber, unguicularis.

Corolla 1-petala, tubulosa, alba. *Tubus* cylindricus, sulcatus, apice campanulatus, unguicularis. *Limbus* 6 partitus, campanulatus: *lacinae* ovatae, extrorsum flexae.

Filamenta sex, corollae basi ad litus capsulae affixa, filiformia, declinata, reflexa, alba, aequalia, corolla longiora.

Antherae oblongae, incumbentes, flavae.

Germen superum, ovatum, glabrum.

Stylus unicus, filiformis, declinatus, reflexus, albus, staminibus longior.

Stigma simplex, obtusum, album.

Capsula oblonga, 6-fulca, glabra, trivalvis, trilocularis.

Semina plurima.

cordata. H. foliis cordatis venosis.

Japonice: Bakuli et Tepuli, it. Iamma Sakuso.

Crescit in insula Nipon, iuxta Nagasaki, saepe culta.

Caulis teres, erectus, glaber, pedalis et ultra.

Folia alterna, petiolata, cordata, ovato-oblonga, acuta, supra viridia, subtus pallida, utrinque glabra, venosa, erecta, spithamea, palmam lata; iuniora sensim minora et minus cordata.

Petioles compressi, alati, longitudine folii.

Flores terminales, alterni, erecti. Defloratos tantum vidi.

Capsula angulata, ovata, sexvalvis, sexlocularis, glabra, pollicaris.

Semina in singulo loculamento plurima, imbricatim imposita, orbiculata, depressa, glabra, ala membranacea cincta, matura Octobri.

ARISTOLOCHIA.

longa. A. foliis cordatis petiolatis integris obtusis, caule infirmo, floribus solitariis.

Aristolochia longa. Linn. spec. Plant. p. 1364.

Iaponice: Koma no fusu i. e. Campanula equina, ex similitudine feminum.

Crescit iuxta Iedo.

ACORUS.

Calamus. Acorus.

Acorus Calamus. Linn. sp. Pl. p. 462.

Iaponice: Kawa Sob, Kawa Sobu. Kaempfer. Am. exot. Fasc. V. p. 912.

Crescit prope templum Meofusi iuxta Nagasaki, prope Iedo et alibi.

ORONTIUM.

Iaponicum. O. foliis ensiformibus venosis.

Sinice: Mannefi.

Iaponice: Kiro et Rirjo, vulgo Omotto. Kaempfer. Am. exot. Fascic. V. p. 785.

Crescit prope Nagasaki et alibi.

Fructus maturus Decembri, Ianuario.

Folium radicale solitarium, ensiforme; inferne attenuatum, convolutum; venis pluribus longitudinalibus venosum, integrum, glabrum, duos pollices latum, bipedale.

Scapus teres, glaber, erectus, digitalis usque palmaris.

Flores in apice scapi spicati, distincti.

Spica oblonga, pollicaris.

Differt ab O. aquatico; 1. foliis multo longioribus, inferne attenuatis et venis plurimis elevatis notatum.

2. scapo breviori.

LINDERA umbellata.

IUNCUS.

glomeratus. I. culmo nudo stricto, capitulo laterali.
Iuncus conglomeratus. Linn. sp. Pl. p. 464.
Crescit in regionibus Fusi et Fakoniae, iuxta vias.
Floret Aprili, Maio.

effusus. I. culmo nudo stricto, panicula laterali.
Iuncus effusus. Linn. sp. Pl. p. 464.
Iaponice: Rin, vulgo Sikiso. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 900.
Crescit in fossis et agris oryzae, vulgaris.
Floret Iunio.
Ex hoc construuntur tapetes meliores, quibus culmo farctis sternuntur pavimenta domorum. Ut prae-
longus evadat, in agris paludosis, instar oryzae,
colitur. Irrigatione et insolatione dealbatur.

pilosus. I. foliis planis pilosis, corymbo ramoso.
Iuncus pilosus. Linn. sp. Pl. p. 468.
Crescit hinc inde, locis montosis.
Floret Aprili.

campestris. I. foliis planis subpilosis, spicis sessilibus pedunculatis.
que.
Iuncus campestris. Linn. sp. Pl. p. 468.
Iaponice: Sine fuge.
Crescit in marginibus viarum vulgaris.
Floret Aprili.

LINDERA.

umbella. Lindera. vid. Iconem tabula libro subnexa.

22. *Iaponice*: Kuro Nofji, Kuro Moji. it. Kuro Ganni Motij.
Kuro Nofji. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 908.
Crescit in Fakona.
Floret Aprili, Maio.
Caulis fruticosus, laxis.
Rami et ramuli alterni, flexuosi, glabri, patentissimi.

Folia in ultimis apicibus ramulorum aggregata, petiolata, oblonga, acuta, integra; supra viridia, glabra; subtus pallida, villosa; pollicaria.

Petoli vix lineam longi, supra villosi.

Flores terminales, umbellati.

Umbella simplex, multiflora.

Pedunculi parum pilosi, unguiculares.

Pedicelli tomentosi, duplo fere breviores.

Usus: e ligno conficiunt Iaponenses penicillos molles pro purificandis dentibus.

BERBERIS.

vulgaris. B. foliis ferratis.

Berberis vulgaris. Linn. spec. Pl. p. 471.

Iaponice: Suo Ki, it. Tori Tomara Soo.

Crescit in monte Fakona.

Floret Aprili, Maio.

cretica. B. foliis integris.

Berberis cretica. Linn. sp. Pl. p. 472.

Caulis et rami angulati, purpurei, glabri, aculeati.

Aculei inferiores tres, reflexi; superiores solitarii, horizontales.

Folia fasciculata, inaequalia, attenuata in petiolos, ovata, obtusa, integerrima, glabra, patentia, unguicularia.

Flores racemosi.

Corolla basi glandulis duabus minutis.

Stigma capitatum, planum.

NANDINA.

domesti-Nandina.

ca. Nandina domestica. Hornstedt Diff. Nov. Plant. Genera P. I. p. 14, 15, 16.

Iaponice: Nandsjokf, vulgo Natten vel Nandin. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 776.

Crescit ubique, omnium vulgatissima in omni villa culta.

Floret Maio, Iunio.

Radix perennis, caules plures edens.

Caulis fruticosus, erectus, laxus, superne ramosus, orgyalis, crassitie digiti vel pollicis.

Rami vaginis foliorum vestiti, flexuosi, apice foliosi.

Folia petiolata, supradecomposita, ternata.

Foliola subsessilia, ovata, setaceo-acuminata, integerri-
ma margine reflexo, glabra.

Petioli sulcati, glabri.

Flores terminales, paniculati.

Panicula supradecomposita.

Pedunculi et *Pedicelli* angulati.

DIGYNIA.

ORYZA.

fativa. Oryza.

Oryza fativa. Linn. sp. Pl. p. 475.

Iaponice: Kome vel Wasi. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 834.

Ko, vulgo Motfj, Gome, it. Urusjine. Da et Motfj no
lone. ibidem p. 834.

Crescit ubique per totum regnum culta, non modo lo-
cis aquosis depressis sed etiam in collibus et mon-
tibus artificio singulari.

Oryza Japonica omnium aliarum regionum praestat et praefertur, ob albedinem, mollitiem et pinguedinem. Cara tamen est et raro in Europam transvehitur.

TRIGYNIA.

RUMEX.

crispus. R. floribus hermaphroditis: valvulis integris graniferis, foliis lanceolatis undulatis acutis.

Rumex crispus. Linn. sp. Pl. p. 476.

Japonice: Gisigisi.

Crescit iuxta vias et margines agrorum vulgaris.

Floret Aprili, Maio.

perficarioides. R. floribus hermaphroditis: valvulis dentatis graniferis, foliis lanceolatis planis.

Rumex perficarioides. Linn. spec. Pl. p. 477.

Japonice: Suiba, vulgo Skanbo.

Crescit prope Nagasaki, in Vischers Eyland, Kosido, Papenberg alibique.

Floret Septembri.

RAIANIA.

quinata. R. foliis quinatis: foliolis emarginatis, floribus umbellatis axillaribus.

Japonice: Fagi Kadsura, it. Akebi.

Crescit circum Nagasaki, inque Kosido.

Floret Aprili, Maio.

Caulis volubilis, teres, cinereus, glaber, ramosus.

Folia ex axillis plura, petiolata, quinata, glabra.

Foliola umbellata, petiolata, ovata, emarginata cum acumine, integra, unguicularia usque pollicaria.

Petiolis

Petoli communes filiformes, glabri, bipollicares et ultra; partiales semiunguiculares.

Flores ex eadem gemma cum foliis petiolati, umbellati.

Pedunculi filiformes, longitudine petiolorum.

Pedicelli capillares, unguiculares.

Differt a R. pentaphylla α) foliis quinatis petiolatis et petiolulatis.

β) floribus umbellatis axillari-
bus.

R. 6-phylla. a) foliis emarginatis.

b) floribus umbellatis.

hexa-phylla. R. foliis fenatis: foliolis oblongis acutis, floribus racemosis.

Iaponice: Akebi, it. Mbe Kadsura, et Tfu So.

Crescit in regionibus Fakoniae, inter frutices.

Floret Aprili.

Caulis teres, striatus, glaber, scandens.

Folia alterna, petiolata, fenata, glabra.

Foliola umbellata, petiolulata, oblonga, acuta, integra, venosa, supra viridia, subtus pallida, bipollicaria.

Perioli teretes, basi apiceque incrassati, flexi, palmares.

Petioluli filiformes, patuli, semipollicares.

Flores axillares, racemosi, nivei.

Differt a R. quinata: α) foliolis plerumque fenis, acutis, subtus venoso-reticulatis, maioribus.

β) floribus racemosis, niveis.

DIOSCOREA.

Septemloba. D. foliis cordatis septemlobis septemnerviis.

Caulis teres, scandens, uti tota planta glaber.

Folia alterna, cordata, septemangulato-lobata lobi medio maximo acuminato, 7-nervia, integra, laevia, palmam lata et longa, supremis sensim minoribus.

Perioli digitales.

Flores axillares, racemosi, minimi.

Capsula ovata¹, triangularis angulis alatis, emarginata stylo persistente, trivalvis, trilocularis, unguicularis.

quin- D. foliis cordatis quinquelobis novemnerviis.
queloba. *Iaponice*: Kassuda, it. Fanna Dakka et Karafuno Seni. Fanna significat nasum et Dakka altiore; infantes enim capsulas alatas naso imponentes, sic nasum cristatum reddunt, unde ratio nominis. Karafu significat Corvum et Seni baccam i. e. Bacca Corvi.

Kai, vulgo Tokoro. Kaempf. Am. exot. Fasc. V. p. 827.

Crescit prope Nagasaki copiose, in Papenberg et Kofido.

Floret Augusto, Septembri.

Caulis filiformis, volubilis, subtortus, longissimus, uti tota planta glaber.

Folia alterna, petiolata, secunda; *infima* septemloba, maxima; *superiora* quinqueloba; *suprema* triloba, minora; novemnervia, integra, acuminata, patentia.

Petoli basi et apice incrassati, reflexi, digitales.

Flores masculi et feminei distincti in distincta planta, racemosi, pedicellati.

Racemi axillares duo vel tres, laxi, subspithamaei.

Pedicelli patuli, triflori vel quadriflori, lineam longi.

Braeae ovatae, acutae, sub singulo pedicello.

♂ *Perianthium* 1-phyllum, 6-partitum, croceum: *laciniae* ovatae, obtusae, patentes, persistentes.

Corolla nulla.

Filamenta sex, calyci inserta, brevissima.

Antherae rotundae, minutae.

♀ *Germen* inferum, glabrum.

Styli tres, subulati, erecto patuli, breves.

Stigmata simplicia, obtusa.

Capsula oblonga, triquetra, calyce persistente coronata, glabra; angulis acutis productis compressis; semiunguicularis, saepe sterilis, trivalvis, trilocularis.

Semina minuta, bina in singula ala.

Fructus potius dicatur *Capsula*, cum semina includat, quam semen nudum.

Calyx potius corolla dicendus, cum sit coloratus.

Iaponi- D. foliis cordatis acuminatis novemnerviis.

sa. *Iaponice*: Dsojo, vulgo Iamma Imo. Kaempf. Am. exot. Fasc. V. p. 828.

Crescit prope Nagasaki.

Floret Septembri.

Caulis filiformis, angulatus, volubilis, ramosus, uti tota planta glaber.

Rami sparsi, pauci, cauli similes.

Folia opposita, petiolata, cordata, oblonga, integra, acuminata, novemnervia, reticulata, pollicaria vel sesquipollicaria.

Perioli subangulati, reflexo-patentes, longitudine fere folii.

Flores axillares, masculi et feminei in distincta planta.

Spicae solitariae vel duae, patentes, rachide angulata, foliis longiores.

Valde similis est *R. cordatae*, differt vero foliis 9-nerviis.

Radix edulis cocta et in frusta concisa.

Sativa. D. foliis cordatis alternis, caule tereti laevi.

Dioscorea sativa. Linn sp. Pl. p. 1463. Syst. Nat. Tom. 2. p. 744.

Iaponice: Kasjuo Kadsura.

Crescit iuxta Nagasaki.

Floret Septembri, Octobri.

opposita. D. foliis ovatis acuminatis.

Dioscorea oppositifolia. Linn. sp. Pl. p. 1463. Syst. Nat. Tom. 2. p. 744.

Iaponice: Tsukne Imo. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 828.

Crescit in insula Nipon.

SMILAX.

china. S. caule aculeato tereti, foliis inermibus cordato-ovatis quinquenerviis.

Smilax china. Linn. sp. Pl. p. 1459.

Iaponice: Sankira it. Bakats, vulgo Kuakuara.

Sankira, vulgo Kuakuara. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 781. fig. p. 782.

Crescit in Papenberg, Kosido.

pseudo-china. S. caule inermi tereti, foliis inermibus: caulinis cordatis, rameis ovato-oblongis quinquenerviis.

Smilax pseudochina. Linn. spec. Pl. p. 1461.

Iaponice: Sankira.

Bacca globosa, glabra.

Semina 2, 3, 4 seu 5, rubentia.

MELANTHIUM.

luteum. M. floribus spicatis, foliis lanceolatis planis integris.

Veratrum luteum. Linn. spec. Plant. p. 1479.

Iaponice: Iuki no Fute, i. e. Penicillus nivalis, ob similitudinem spicae florum cum penicillo, ex nive quasi confecto. Item Sira Ito So.

Crescit in aquis iuxta Nagasaki.

Floret Septembri, Octobri.

Folia radicalia non vidi; *caulina* alterna, sessilia, lanceolata, integra, glabra, internodiis breviora, pollicaria.

Caulis herbaceus, simplex, teres, striatus, glaber, flexuosus, spithamaeus.

Flores in caule terminales, spicati, lutei.

Spica sensim excrescens, digitalis.

Petala 6, oblongo-linearia seu inferne angusta, dein latiora, obtusa, integra, patentia, persistencia, unguicularia.

Filamenta sex, basi petalorum inserta, subulata, brevissima, vix semilineam longa.

Antherae quadratae, luteae.

Germen superum, unicum, ovatum, glabrum.

Styli tres, revoluti, lutescentes, longitudine germinis.

Stigmata simplicia, obtusa.

Capsula fructus est.

Ex hisce patet, minime plantam pertinere ad classem Polygamiae; flores enim omnes fertiles; germen unicum, nec tria; petala integra, nec serrata; capsula unica, nec tres.

POLYGYNIA.

ALISMA.

flava. A. foliis ovatis acutis, floribus globosis.

Alisma flava. Linn. sp. Pl. p. 486.

Japonice: Tokusa, vulgo Sasi Omodaka. Omodaka est cochleae similis et Sasi cochlear denotat.

Crescit in aquis circum Nagasaki.

Floret Augusto, Septembri.

cordifo- A. foliis cordatis obtusis, floribus dodecandris, semini-
lia. bus uncinato-muricatis.

Alisma cordifolia. Linn. sp. Pl. p. 487.

Japonice: Mids obacko.

Crescit in rivulis.

CLASSIS VII.

HEPTANDRIA.
MONOGYNIA.

AESCULUS.

Pavia. A. floribus octandris.*Aesculus Pavia.* Linn. sp. Pl. p. 488.*Iaponice:* Totji no Ki.*Crescit* in insula Nipon.

TETRAGYNIA.

SAURURUS.

cernuus. Saururus.*Saururus cernuus.* Linn. spec. Pl. p. 489.*Iaponice:* Kampakso, vulgo Hange So.*Crescit* ubique vulgarissimus iuxta vias et fossas.*Floret* Iunio, Iulio.

CLASSIS VIII.

O C T A N D R I A.

M O N O G Y N I A.

OENOTHERA.

*parvi-
flora.* O. foliis ovato-lanceolatis planis, caule laevi sub-
villoso.

Oenothera parviflora. Linn. spec. Pl. p. 492.

Crescit iuxta Nagasaki in collibus et in horto Dezimae.

Floret Septembri.

VACCINIUM.

Virtum. V. pedunculis unifloris, foliis ovatis serratis, ramis te-
retibus divaricatis.

Iaponice: Ko Utsugi, et contracte Kuski, it. Ko Ut-
sugi.

Crescit in regionibus montis Fakoniae, inter Miaco et
Iedo.

Floret Aprili.

Caulis frutescens, ramosissimus.

Rami alterni, teretes, divaricato-patentissimi, ferrugi-
nei, glabri.

Ramuli filiformes, rugosi, apice villosi.

Folia annua, alterna, subsessilia, ovata, acuta, serrata,
villosa, subtus paullo pallidiora, patentia, inaequa-
lia, unguicularia.

Flores in ramulis sparsi, solitarii, pedunculati, cernui.

Pedunculus semilineam longus.

Perianthium quadrifidum, corolla triplo brevius.

Corolla

Corolla monopetala, campanulata, quinquefida laciniis revolutis.

Filamenta octo, brevissima.

Antherae ovatae, corolla breviores, apiculatae apice subulato bino.

Stylus filiformis, angulatus, corolla paullo longior, exsertus.

Stigma obtusum.

bractea. V. racemis foliatis, foliis ferratis acutis.

tum. Japonice: Ki Fusi.

Crescit in insula Nipon.

Floret Iunio.

Caulis fruticosus, totus glaber.

Rami et ramuli alterni, divaricati.

Folia caulina alterna, brevissime petiolata, ovata, acuta, ferrata margine revoluta, venosa, utrinque glabra, pollicaria; *racemorum* lanceolata, ferrata lineam longa.

Flores racemosi, secundi.

Racemus axillaris, suprafoliaceus, foliatus, folio longior, patentissimus, digitalis.

Bracteae in medio pedunculi binae, setaceae, longitudine pedunculi.

Pedunculus vix semilineam longus.

Calyx brevissimus.

Corolla cylindrica, alba.

cilia- V. racemis foliatis, foliis ovatis integris hispidis.

tum. Japonice: Sasjebu.

Caulis fruticosus, cinereus, glaber.

Ramuli alterni, erecti, villosi.

Folia ramea sparsa, ovata, acuta, integra, nervosa nervis undique hispidis, inaequalia, pollicaria et bipollicaria; *racemorum* lanceolata, glabra, semiunguicularia.

Flores racemosi, secundi.

Racemus in ramulis terminalis, foliatus, digitalis.

Calyx

Calyx brevissimus.

Corolla rubra.

DIOSPYROS.

Kaki. *D. pedunculis tripartitis.*

Varietas duplex occurrit.

α. Japonice: Si, vulgo Kaki, sit. Ono Kaki, Kineri Gaki et Siba Kaki. Kaempfer, *Ain. ex. Fasc. V. p. 805, 807, 808. fig. p. 806.*

Crescit vulgaris sponte et culta.

Floret Iunio.

Eructus maturus Octobri, Novembri, Decembri.

Caulis arbor mediocris, ramosissima.

Rami et ramuli alterni, teretes, punctati, glabri, apice tomentosi, patentes.

Folia alterna, petiolata, ovata, acuminata, integerrima; subtus pallidiora, vix manifeste villosa, reticulato-nervosa; supra glabra; pollicem lata et ultra, pollicaria usque tripollicaria, patentia.

Petioli semiteretes, subtomentosi, unguiculares.

Flores axillares, pedunculati.

Pedunculi tripartiti, tomentosi, unguiculares.

Pedicelli uniflori pedunculis similes.

Perianthium 1-phyllum, villosum, persistens, 4-partitum: *lacinae* ovatae, acutae, corolla breviores.

Corolla 1-petala, subcampanulata, 4-fida: *tubus* aequalis; *limbi* lacinae ovatae, obtusae, reflexae.

Filamenta octo, corollae basi inserta, brevissima.

Antherae didymae, quasi duplicatae, lanceolatae, pallidae, erectae, corollae breviores, duplici serie approximatae, villosae, interioribus paullo brevioribus.

Germen superum, conicum.

Stylus

Stylus subulatus, erectus, calyce brevior.

Stigma setaceo - bifidum.

Pomum subglobosum, obsolete tetragonum, glabrum, immaturum viride, maturum flavum, basi truncatum, calyce persistente ornatum, obtusum stigmate persistente, octovalve, octoloculare, magnitudine pomi mediocris, sapore fere pruni albi dulcis, carnosum.

Semina in singulo loculamento solitaria, semilunata, altero margine compressa, glabra. Interdum unum, duo vel plura loculamenta sterilia.

Fructus copia comesus diarrhoeam et dysenteriam excitat mensibus Septembri et Octobri.

Fructus farina vel saccharo insparis conservantur uti Ficus.

Reduci certe debet hoc Genus ad Octandriam; semper enim stylus adest in omnibus floribus, licet non semper fertilis sit. Nulli flores alterutrius tantum sexus dantur, sed hermaphroditi omnes.

β. *Iaponice*: Sina no Kaki, it. Futo Gaki et Iamma Kaki.

Crescit iuxta Nagasaki.

Fructus maturus Octobri, Novembri.

Folia alterna, petiolata, oblongo-ovata, acuta, integerrima, nervosa, supra viridia, subtus pallida, patentia, glabra, digitalia.

Petoli semiteretes, canaliculati, unguiculares.

Flores in ramulis alterni, approximati, subsessiles, pedunculis brevissimis.

Perianthium 1-phylum, viride, patens, persistens, 4-partitum: *lacinae* ovatae, obtusiusculae, glabrae.

Germen superum, 4-striatum, rarius 5-striatum.

Stylus brevissimus, tetragonus, albidus.

Pomum ovatum, obtusissimum, glabrum, flavum, carne molli aurantiaca adstringente; saepius 8-loculare,

lare, raro 10 loculare, rarissime 9 loculare; magnitudine ovi columbini semper sterile mihi visum.

DAPHNE.

odora. D. floribus aggregatis sessilibus terminalibus, foliis ovatis alternis glabris.

Iaponice: Din no Fanna, it. Sjiko et Suiko, vulgo Rintsjo, Rantsjoge et Iamma Rintsjo.

Sjiko, vulgo Rintsjo, Rantsjoge et Iamma Rintsjo. Kaempf. Amoen. exot. Falcic. V. p. 844.

Crescit in Nagasaki, alibi.

Floret Februario.

Caulis frutescens, dichotomus, fuscus, glaber, nudus, erectus.

Rami cauli similes, divaricato-erecti.

Folia in apice ultimorum ramulorum approximata; sessilia, alterna, oblongo ovata, acuta, integerrima, patentia apice recurvo; supra saturate viridia, sulco medio; subtus pallidiora; glabra, inaequalia, crassa, sempervirentia, pollicaria.

Flores in ultimo ramulorum apice aggregati, sessiles, circiter undecim.

Braëteae inter folia et florum umbellam sessilem imbricatae, lanceolatae, circiter decem, integrae, concavae, virides, glabrae, calyce duplo breviores.

Corolla 1-petala, tubulosa, glabra, 4-partita: *tubus* laevis, purpureus, lineam longus; *limbi* lacinae subcordato-ovatae, obtusae, extus purpureae subrugosae, intus incarnatae, patentes, alternatim incumbentes.

Filamenta octo, tubo infra os inserta, brevissima, alba; quatuor superiora, quatuor inferiora.

Antherae oblongae, didymae, erectae, flavae, quatuor inferiores inclusae, quatuor superiores exsertae.

Germen superum, ovatum, glabrum.

Sylus

Stylus nullus.

Stigma simplex, sessile, globosum, sulco transverso retusum, albidum.

Pericarpium ovatum, glabrum, 1-valve, 1-loculare. An bacca sit, videre non potui.

Semen unicum, ovatum, glabrum.

Differt I. a *Passerinis* stylo nullo.

II. a *Daphne indica*: α . capitulo sessili.

β . foliis alternis.

Daphne et *Passerina* nimis affinia sunt genera, vixque a flore distinguenda, nisi stylo, qui in *Passerinis* filiformis et longitudine tubi corollae est, in *Daphne* autem brevissimus.

D I G Y N I A.

CORYLUS.

Avella. C. stipulis ovatis obtusis.

na.

Corylus *Avellana*. Linn. spec. Pl. p. 1417.

Iaponice: Timbai, it. Sin, vulgo Fasi bami et Fa.

Sin, vulgo Fasi bami, it. Fa. Kaempf. Am. exot. Fasc. V. p. 816.

Crescit iuxta Iedo, Iagami et alibi.

Floret Martio.

Nuces maturae Iunio, Iulio.

A C E R.

disse-
ctum.

A. foliis multipartito-palmatis: laciniis subpinnatifidis serratis.

Iaponice: Momidfi.

Crescit in regionibus rivi Oigawae.

Floret Maio.

Caulis arboreus.

Rami

Rami et ramuli trichotomi et dichotomi, subangulati, glabri, patuli.

Folia opposita, petiolata, multipartito-palmata, glabra: *laciniae* subpinnatifidae, lanceolatae, serratae.

Petoli capillares, glabri.

Flores terminales in apice ramulorum, pedunculati, umbellati.

Umbella simplex.

Pedunculi capillares, longitudine petiolorum.

Pediceili capillares, unguiculares.

Corollae purpureae, minutae.

Variat: α) foliis viridibus.

β) foliis rubris.

Differt I. ab *A. Negundo*: α) foliis ad basin 8-10 partitis: laciniis integris pinnatifidisque acute serratis.

β) floribus corymbosis.

II. ab *A. japonico*: foliis ad basin dissectis, attenuato-subpetiolulatis.

Japonicum. *A.* foliis multipartito-incisis villosis, floribus subumbellatis.

Japonice: Momifi, it. Fanna Momifi. Momifi appellant omnes in genere *Aceres*.

Crescit in regionibus montium Fusi et Fakoniae.

Floret Aprili, Maio.

Caulis arboreus.

Rami et ramuli teretes, purpurei, glabri.

Folia opposita, petiolata, subrotunda, inciso 13 partita, serrata, utrinque villosa imprimis venis hirsutis.

Petoli foliis breviores.

Flores terminales in ultimis ramulis ex apice cum foliis, pedunculati, umbellati.

Umbella simplex, multiflora.
Pedunculi petiolis longiores, glabri.
Pedicelli hirsuti, unguiculares.
Corolla purpurea.
Semina alata, lanata.

palma- *A. foliis palmatis ferratis glabris, floribus umbellatis.*
tum. Iaponice: Kekvan Mokf, vulgo Kaide, it. Momidfi,
five Momifi. Kaempfer. Amoen. exot. Fascic. V. p.
892.

Crescit prope Nagasaki et alibi.

Floret Maio.

Arbor mediocris, tota glabra.

Rami et ramuli oppositi, teretes, purpurascens, pa-
tentes.

Folia in extremitatibus ramulorum duo, petiolata, in-
ciso-palmata, 5 vel 7-nervia, utrinque glabra: lobi
5 vel 7, lanceolati, acuti, aequaliter argute ferra-
ti. Nervi interdum pilosi.

Flores ex apicibus cum foliis pedunculati, umbellati.

Differt ab A. platanoide foliis non lobatis sed inciso-
palmatis.

septem- *A. foliis septemlobis glabris: lobis acuminatis aequali-*
lobum. ter argute ferratis.

Crescit in Fakona.

Caulis arboreus.

Folia petiolata, septemloba, septemnervia, utrinque
glabra, supra viridia, subtus pallidiora. Lobi
ovati, acuminati, argute aequaliter ferrati.

Differt ab A. pseudoplatano: α. lobis nervisque se-
ptem.

β. lobis aequaliter fer-
ratis, acutis.

pictum. A. foliis septemlobis glabris: lobis acuminatis in-
tegris.

Iaponice: Momifi, it. Kekvan eadem. Kaempfer. Am. ex.
Fasc. V. p. 892.

Crescit in regionibus Fusi et Fakoniae.

Arbor mediocris.

Rami et ramuli teretes, cinerei, glabri.

Folia in summitatibus aggregata, alterna, petiolata, septemloba, septemnervia, utrinque glabra, albo-variegata: *lobi* oblongi, acuminati, integri.

Petoli glabri, folio longiores.

Differt ab *A. pseudoplatano* et rubro: lobis septem, integris, acuminatis.

trifi-
dum.

A. foliis indivisis trifidisque integris.

Iaponice: Kakure Mimo.

Crescit in Fakoniae regionibus.

Caulis arboreus.

Ramuli teretes, glabri, purpurascetes.

Folia in summitatibus ramulorum, sparsa, indivisa, biloba et triloba, integra, utrinque glabra, supra viridia, subtus pallida; integra, ovata, acuta; triloba lobis ovatis, acutis, patulis.

Differt facile ab *A. pensylvanico*: foliis integris.

monspeffulano: α . foliis integris et lobatis.

β . foliis multoties maioribus.

TRIGYNIA.

POLYGONUM.

Bistorta. *P.* caule simplici monostachyo, foliis ovatis in petiolum decurrentibus.

Polygonum Bistorta. Linn. sp. Pl. p. 516.

Iaponice: Kensin, vulgo Ibaki Toranoo i. e. cauda Tigris.

Crescit iuxta Nagasaki.

Floret Octobri.

filiforme. *P.* floribus pentandris digynis, spicis filiformibus, foliis ovatis, stipulis ciliatis.

Iaponice: Misfiki, i. e. corda ceremonialis, ob similitudinem spicae.

Crescit iuxta Nagasaki.

Floret Septembri, Octobri.

Caulis teres, lineis elevatis obsoletis lineatus, erectus, villosus pilis adpressis, ferrugineus.

Rami alterni, hirsuti, erecti.

Folia alterna, petiolata, ovata, acuta, integra, ciliata, nervosa, villosa, erecta, pollicaria.

Petoli basi dilatati, amplexicaules, vaginantes.

Stipulae intrafoliaceae, inflatae, truncatae, ciliatae, membranaceae.

Flores spicati, inferne remoti, superne approximati, minuti, sensim florentes.

Spica terminalis, filiformis, apice cernua, spithamea.

Bractea amplexicaulis, barbata, triflora. Intra hanc duae bractee, singulum florem obvolventes, lanceolatae, integrae.

Corolla ad basin fere 4-partita, glabra: *lacinae* ovatae, semilineam longae; tribus superioribus rubris, inferiora versus flexis; infima alba.

Filamenta quinque, prope germen inserta, capillaria, calyce paullo breviora, tribus brevioribus, alba.

Antherae globosae, flavae.

Germen triquetrum, superum.

Styli duo, subulati, albi, erecti, longitudine filamentorum.

Stigmata simplicia, obtusa, patula, alba.

Affinis valde *P. barbato*, differt vero:

1. floribus pentandris, digynis.
2. foliis ovatis, nec ellipticis.
3. spicis filiformibus, simplicissimis, longissimis.
4. stipulis ciliatis ciliis brevibus.

barbatum. P. floribus hexandris trigynis, spicis virgatis, stipulis ciliatis, foliis lanceolatis.

Polygonum barbatum. Linn. sp. Pl. p. 508.

Plures huius sunt varietates, satis exstantes, quarum in Iaponia sequentes habui:

Iaponice: α . Rio, vulgo Tade. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 891.

β . Koo, vulgo Ke Tade, it. Inu Tade. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 891.

γ . Ai, it. Bonome.

Crescit circum Nagasaki, in Dezima alibique in fossis et locis aquosis, vulgare. In capite bonae spei, Ceilona et Iava commune inveni, licet valde varians hocce Polygonum.

Floret Augusto, Septembri.

α . Caulis teres, erectus, glaber, purpureus.

Rami alterni, erecti, cauli similes.

Folia petiolata, alterna, elliptica, acuminata, integra, ciliata, villosa imprimis nervis, parallelo-nervosa, nervo medio crasso, tripollicaria superioribus minoribus.

Petioli basi dilatati, amplexicaules, striati, brevissimi.

Stipulae intrafoliaceae, cylindricae, hirsutae, truncatae, aristatae aristis erectis, longitudine stipulae.

Spicae terminales, solitariae, saepe binae, rarius tres, filiformes, erectae, imbricatae, digitales.

Bractaeae ut in P. filiformi.

β . Caulis teretiusculus, parum villosus.

Rami alterni, striati, erecti, villosi.

Folia petiolata, elliptica, acuminata, integra, ciliata, nervosa nervis parallelis villosis, bipollicaria et ultra.

Spicae terminales, cylindricae, divisaе, binae vel plures, pollicares.

Semina atra nitida, laevia.

γ. *Caulis* teres, debilis, erectus, glaber.

Rami alterni, filiformes, striati, erecto-patuli, glabri.

Folia petiolata, alterna, elliptica, acuminata, integra, ciliata, glabra, punctis minutis frequentissimis albidis adspersa, pollicaria.

Petioli, stipulae et bractae ut in *P. filiformi*.

Spicae terminales, cylindricae, solitariae vel binae, unguiculares usque pollicares.

Semina atra, laevia, nitida.

Differt a *P. filiformi* sequentibus notis:

1. floribus hexandris, trigynis.
2. foliis ellipticis, acuminatis.
3. spicis brevioribus, laticribus, saepe divisis seu pluribus approximatis.
4. stipulis aristatis.

orienta-P. floribus heptandris digynis, foliis ovatis, caule erecto, stipulis hirtis hypocateriformibus.

Polygonum orientale. Linn. sp. Pl. p. 519.

Iaponice: Paute Cobra nomine portugallico.

Crescit in Nagasaki, huc a Portugallis allatum.

Floret Octobri.

Folia huic lato ovata, acuminata, longius petiolata.

Stipularum margo integer, revolutus.

avicula-P. floribus octandris trigynis axillaribus, foliis lanceolatis, caule decumbente herbaceo.

Polygonum aviculare. Linn. sp. Pl. p. 519.

Crescit in oris maritimis Kosido, alibi.

ebinen-P. floribus octandris trigynis, pedunculis scabris; foliis ovatis.

Polygonum chinense. Linn. sp. Pl. p. 520.

Iaponice: Ai, it. Itadori.

Crescit circum Nagasaki.

Floret Octobri, Novembri, Decembri.

Caulis tetragonus, laevis, glaber, fulcatus, decumbens, ramosus.

Rami alterni, cauli similes, patentissimi.

Folia alterna, petiolata, subcordata, ovata, acuminata, integra, glabra, sesquipollicaria.

Petoli basi dilatati, vaginantes, striati, unguiculares.

Stipulae bifidae, membranaceae, petiolo fere longiores: *laciniae* lanceolatae, setaceae.

Flores terminales, in pedicellis paniculati, subtrichotomi.

Pedunculi uti et pedicelli tetragoni, fulcati, glabri, (vix scabri) erecti, pollicares et unguiculares.

Corolla 1-petala, subglobosa, 5-partita, albida.

Filamenta octo, alba, erecta, longitudine corollae.

Stylus erectus, basi simplex, mox trifidus, albus, longitudine staminum.

Stigmata tria, revoluta, alba.

Planta est coeruleo-tinctoria instar Indigo; folia siccata et contusa in placentam rediguntur atque sub hac forma conservantur et venduntur pro tingendis tam serico, quam gossypio. *Polygonum barbatum* et *aviculare* eundem in finem hinc uti *chinense* saepe coluntur.

Sagitta-P. foliis sagittatis, caule aculeato.

tum. *Polygonum sagittatum*. Linn. sp. Plant. p. 521.

Fagotritico similis, angustiori folio, convolvuli modo scandens, Planta Mariana, caule spinulis deflexis densius obsito. Pluken. Mantiss. p. 74. tab. 398. fig. 5.

Iaponice: Kawa Sawa.

Crescit in insula Nipon, circum Nagasaki vulgatissimum et alibi etiam frequens.

Floret a Maio usque in mensem Octobris.

Caulis decumbens, ramosus, brevissimus.

Rami alterni, tetragoni angulis acutis retrorsum aculeatis, glabri, erectiusculi, pedales.

Folia petiolata, alterna sed ramo opposita, sagittata, integra, glabra, subtus pallida, pollicaria.

Petoli inaequales, plerumque folio dimidio breviores, aculeati, patentissimi.

Stipulae bifidae, parum inflatae, integerrimae, brevissimae.

Flores terminales, aggregati in capitulum sphaericum.

Braëteae ovatae, acutae, integrae.

Stamina septem et Pistilla tria.

Semina nigra angulis aequalibus, obtusis, integris.

Diversum videtur a Polygono Plukenetii Tab. 398. f. 2. floribus capitatis.

arifolium.

P. foliis hastatis, caule aculeato.

Polygonum arifolium. Linn. sp. Pl. p. 521.

Fagotritico similis spinosa scandens, arifolio latiore, floridana. Pluken. Amalth. p. 87. tab. 398. f. 3.

Fagotriticum rectum Sinense, convolvuli minoris folio, ad caulium nodos appendicibus pilosis auriculato. Plukenet. Amalt. p. 86. tab. 398. f. 4.

Iaponice: Usno Sura, it. Ta Soba.

Crescit circum Nagasaki vulgare.

Floret Septembri et sequentibus mensibus.

Caulis decumbens.

Rami alterni, angulati, glabri, erecto-patentes: *anguli* inaequales, plures, retrorsum aculeati.

Folia alterna, petiolata, hastata, acuminata, villosa-stri-gosa, inaequalia, subpollicaria.

Petoli aculeati, folio quadruplo breviores.

Stipulae truncatae, hirsutae, ciliatae.

Flores in ramulis alternatim aggregati.

Braëteae ciliatae.

Stamina septem cum stylis tribus, capillaribus.

Stigmata globosa.

Semina laevia, angulata angulis integris.

perfoliatum.

P. foliis triangularibus, caule aculeato, stipulis perfoliatis patentibus subrotundis.

Polygonum perfoliatum. Linn. sp. Pl. p. 521.

Polygonum perfoliatum. Burman. Flor. indic. pag 90. tab. 31. f. 2.

Iapo-

Iaponice: Isi no Kawa, it. Kawa Soba et Isirni Kawa;
atque Sui Roo, vulgo Midsu Soba.

Sui Roo, vulgo Midsu Soba. Kaempf. Am. ex. Fasc.
V. p. 835.

Crescit circum Nagasaki copiose, in Papenberg, Vi-
schers Eyland, Kosido.

Floret Augusto, Septembri, Octobri.

fagopyrum. P. foliis cordato-fagittatis, caule erectiusculo inermi,
feminum angulis aequalibus.

Polygonum fagopyrum. Linn. spec. Plant. p. 522.

Iaponice: Kjo, vulgo Soba. Kaempf. Am. ex. Fasc. V.
p. 835.

Crescit circum Nagasaki et in omnibus fere provinciis
vulgare, sponte et cultum.

Floret Iulio et sequentibus mensibus.

E farina huius placentae rotundae, saepe coloratae,
coctae in usum peregrinantium, in omnibus ta-
bernis venales exstant.

Convolvulus. P. foliis cordatis, caule volubili angulato, floribus ob-
tusis.

Polygonum Convolvulus. Linn. Syst. Nat. T. II. p. 313.
sp. Pl. p. 522.

Crescit circum Nagasaki vulgare.

Floret Augusto.

multiflorum. P. foliis cordatis, caule volubili angulato, florum pani-
cula ramosa.

Iaponice: Asju.

Crescit iuxta Nagasaki.

Floret Augusto, Septembri.

Caulis inferne scandens, angulatus, hinc inde flexus,
laevis; superne volubilis, filiformis, glaber.

Folia alterna, petiolata, subcordata, ovata, acuminata, integra, glabra; inferiora sesquipollicem lata, basi subtruncata, bipollicaria; superiora magis cordata, minora.

Flores ex axillis foliorum paniculato racemosi.

Panicula composita, patentissima.

Pedunculi et pedicelli capillares, divaricati.

Bractæe ovatae, acutae, integrae.

Differt a *P. dumetorum*, cui valde similis:

1. floribus minutis, obtusis.

2. panicula ramosa, racemosa, patentissima.

Radix tuberosa, subcarnosa, fibrosa, alba.

Ufus: Radix cordialis dicitur eumque in finem a Japonensibus cruda adhibetur. Sub cineribus assata amara est.

PAULINIA.

Japoni-*P.* foliis quinato-pinnatis, petiolulatis marginatis, caule herbaceo inermi.

Japonice: Bak Ren.

Crescit in insula Nipon et alibi.

Caulis herbaceus, angulatus, scandens, glaber, crassitie vix culmi, inermis.

Folia alterna, petiolata, quinata, glabra: *Foliola infima* ovata, subsessilia, inciso-bifida vel trifida incisuris integris, pollicaria; *foliola intermedia* ternata petiolulo marginato: *pinnis* lateralibus ovatis, integris vel incis, intermedia trifida; *Foliolum ultimum* pinnatum petiolulo articulato, marginato: *Pinnae* bijugae, oblongae, inciso-trifidae vel 5-fidae, ultima trifida majori.

Petoli cauli similes, bipollicares.

Flores

Flores foliis oppositi, paniculati.

Pedunculi longitudine foliorum pedicellis brevissimis

TETRAGYNIA.

P A R I S.

quadri- Paris.

folia. Paris quadrifolia. Linn. spec. Pl. p. 527.

Japonice: Kikoku So.

Crescit hinc inde, in insula Nipon et alibi.

CLASSIS IX.
 ENNEANDRIA.
 MONOGYNIA.

LAURUS.

Camphora. L. foliis trinerviis lanceolato-ovatis.

Laurus Camphora. Linn. sp. Pl. p. 528.

Japonice: Sjo, vulgo Kus no Ki, it. Damo et Surno Fa.

Sjo, vulgo Kus no Ki. Kaempfer. Am. ex. Fasc. V. p. 770.
 fig. p. 771.

Crescit ubique vulgaris in insulis Saikokf, Nipon,
 aliis; maxima vero copia in provincia Satsuma.

Floret Iunio, Iulio.

Fructus maturus est Novembri, Decembri.

Variat baccis rubris, flavis, atropurpureis.

I. *Sevum* e baccis exprimitur, quod pro candelis
 faciendis, loco cerae, adhibetur.

II. *Camphora*, fere omnis, quae in Europa et In-
 diis consumitur, ex hacce arbore sublimatur.
 Extractio Camphorae rusticorum opus est in
 provincia Satsuma et insulis Gotho, qui tam
 radices quam ligna trunci in festucas commi-
 nuta, cum aqua affusa coquunt in vesica fer-
 rea. Imposito capitello fictili amplo et ro-
 strato sublimatam resinam excipiunt strami-
 ni, quod capitellum replebat, adhaerentem.
 Camphora haec alba quidem est, sed mini-
 mis granis constans et virtute sua debilis.
 Vasis ligneis culmo extus obvelatis ad Indias
 et Europam maxima copia fertur, ubi subli-
 matione purificatur et in solidam, pelluci-
 dam massam redigitur.

glauca. L. foliis nervosis lanceolatis perennibus, ramulis tuberculatis, floribus solitariis.

Iaponice: Sur no Fa, Kuro Tsons vel Proh Tsons, it. Kuro Tsus no Ki.

Kuro Tsons vel *Proh Tsons*, it. Kuro Tsus no Ki. Kaempf. Am. exot. Fasc. V. p. 770.

Crescit prope Nagasaki.

Fructus maturus Ianuario.

Caulis arboreus.

Rami punctis elevatis scabridi, glabri, cinerei, patentes.

Ramuli subverticillati, ramis similes.

Folia in ultimis ramulis versus apicem frequentia, alterna, petiolata, lanceolata, acuminata acumine obtuso, integerrima margine reflexo, patula, nervosa, supra pallide viridia, subtus glauca, vel lutea, glabra, bipollicaria vel ultra.

Petoli semiteretes, supra sulcati, glabri, unguiculares.

Flores in ramulis infra folia, sparsi, solitarii, pedunculati.

Pedunculi brevissimi, uniflori vel bifidi, crassi, cinerei, semilineam longi.

Drupa ovata, apice parum attenuata, obtusa, coeruleo-atra, succulenta, glabra, magnitudine pisi, succo coeruleo.

Nux figura Drupae, striata, ferruginea, unilocularis.

Nucleus solitarius, albidus.

Oleum fructuum expressum pro fundendis candelis inservit.

indica. L. foliis venosis lanceolatis perennantibus, ramulis tuberculatis, floribus racemosis.

Laurus indica. Linn. sp. Pl. p. 529.

Tamu no Ki. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 906.

Caulis arboreus.

Rami et imprimis ramuli cicatricibus a casu foliorum tuberculati, alterni, incurvi, rugosi, glabri.

Folia sparsa, petiolata, obovata, acuminata acumine obtusiusculo, integerrima, glabra, subtus parum glauca, venosa, reflexa, perennantia, digitalia.

Petiolus

174 ENNEANDRIA. Monogynia.

Petiolus semiteres, fulcatus, glaber, reflexus, unguicularis.

Flores terminales, inferne racemosi, superne paniculati.

Panicula trifida.

Calyx 6-fidus. *Corolla* nulla, vel contra.

Squamae nectareae, ovatae, rubrae, iuxta basin filamentorum.

Filamenta 8, rarius 7 vel 9; 6 exterioribus, 2-3 interioribus.

pedunculata. L. foliis nervosis oblongis integris, floribus solitariis pedunculatis.

Caulis fruticosus.

Rami teretes, a casu foliorum nodulosi, cinerei, rugosi, glabri.

Folia opposita, breviter petiolata, oblonga acuminata, nervosa, integra, glabra, bipollicaria.

Flores versus apicem ramulorum sparsi, pedunculati.

Pedunculi solitarii, uniflori, longitudine dimidia foliorum.

lucida. L. foliis oblongis ferratis, ramulis ternis, floribus axillaribus solitariis subsessilibus.

Caulis arboreus, totus glaber.

Rami terni, teretes, nodosi, cinerei, divaricati.

Ramuli terni, angulati, divaricati.

Folia versus apicem ramulorum sparsa, brevissime petiolata, ovato-oblonga, acuminata acumine obtuso, obsolete ferrata margine reflexo; supra lucida, nervo medio exstanti; subtus pallida, glabra, pollicaria et sesquipollicaria.

Flores in axillis foliorum subsessiles vel brevissime pedunculati, saepius solitarii, rarius bini.

Fructus oblongi pistillo persistente.

Flores

Flores defloratos tantum vidi adeoque de genere non omnino certus.

umbellata. L. foliis ovatis ferratis, ramulis umbellatis, floribus racemosis.

Caulis fruticosus, ramosissimus.

Rami circiter terni, rugosi, tuberculati, cinerei, glabri, incurvi.

Ramuli subumbellati, quaterni, quini vel plures, angulati, erecti.

Folia versus apicem ramulorum sparsa, petiolata, ovata, obtusa, marginata, serrata, nervosa; supra nitida; subtus pallidiora, glabra, pollicaria vel ultra.

Fructus racemosi.

Drupa (forsan potius *Bacca*) globosa, coerulea, magnitudine pisi, monosperma.

Flores non vidi, sed tantum fructus; de genere itaque non certus.

QUERCUS.

glabra. Q. foliis lanceolato-oblongis acuminatis glabris.

Caulis arboreus.

Rami terni et bini, rugosi, nodulosi, erecto-patuli.

Folia alterna, petiolata, lanceolato-oblonga, basi attenuata, cuspidata, integerrima, parallelo-nervosa, utrinque glabra, supra nitida, subtus flavescentia.

Spicae florum terminales, solitariae, binae vel tres, tomentosae.

acuta. Q. foliis oblongis cuspidatis, iunioribus tomentosis.

Rami nodulosi, punctis albis notati, cinerei, glabri, apice tomentosi.

Folia alterna, petiolata, oblonga, basi rotundata, cuspidata, integra, parallelo-nervosa, adulta glabra, iuniora subtus ferrugineo tomentosa.

Spicae florum axillares, tomentoso ferrugineae.

glauca. Q. foliis obovatis acuminatis apice ferratis subtus glaucis.

Iaponice: Kas no Ki. Kaempf. Amoen. ex. Fasc. V. p. 816.

Crescit prope Nagasaki.

Caulis arboreus, vastus.

Rami et ramuli subumbellati, teretes, glabri, punctis elevatis albis notati, purpurei, erecti.

Folia alterna, petiolata, obovata; basi attenuata in petiolos, integra; a medio ad apicem denticata vel ferrata, cuspidata; supra glabra, viridia; subtus farinoso-alba, parallelo nervosa; pollices fere duos lata, duos vel tres longa.

Petioles semiunguiculares.

Flores axillares.

Ramis adhaeret saepe nidus insecti, cui nomen Minomusi.

Differt a Q. *Ilice* et *Subere*: foliis latioribus, obovatis, cuspidatis, basi attenuatis et integris, subtus glaucis vel farinosis, nec tomentosis, parallelo nervosis.

cuspidata. Q. foliis ovatis cuspidatis ferratis glabris.

Iaponice: Sui, vulgo Sino Ki. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 816.

Crescit iuxta Nagasaki.

Rami striati, glabri, patuli.

Folia alterna, petiolata, ovata, basi rotundata, cuspidata, a medio ad apicem ferrata ferraturis inermibus, parallelo-nervosa, utrinque glaberrima, pollicaria.

Flores feminei, quos tantum vidi, in ramulis sparsi, solitarii, subsessiles.

Fructus calyces echinati, magnitudine nucis avellanae.

Fructus et coctus et crudus edulis dicebatur.

Differt a Q. *Ilice* et *Subere*: foliis glabris.

Q. *coccifera*: foliis cuspidatis et ferraturis inermibus.

Q. *glauca*: foliis ovatis, glaberrimis, minoribus, calycibusque echinatis.

ferrata. Q. foliis oblongis ferratis parallelo-nervosis villosis tomentosisque.

Iaponice: Hawa So, it. Nara no Fa.

Crescit

Crescit in regionibus Fakoniae et alibi.

Floret Maio, Iunio.

Caulis arboreus.

Rami et ramuli alterni, glabri, cinerei, nodulosi, punctis albis muricati, patentes.

Folia alterna, oblonga, acuminata, tota acute et aequaliter ferrata, supra viridia, subtus pallidiora, parallelo nervosa, adultiora tenuissime villosa, iuniora sericeo-tomentosa, inaequalia, pollicaria usque palmaria.

dentata. Q. foliis obovato-oblongis obtusis inciso-dentatis subtus tomentosis.

Iaponice: Koku, vulgo Kasjuwa, Boku Soku et Sjirakas. Kaempfer. Amoen. exot. Fascic. V. p. 816.

Crescit in regionibus Fusi et Fakoniae montium.

Floret Aprili, Maio.

Caulis arboreus.

Rami et ramuli crassi, rugosi, fulcati, punctis nodulisque muricati, summi tomentosi, erecti.

Folia in apicibus aggregata, brevissime petiolata, obovato-oblonga, obtusa, inciso-dentata, inermia, parallelo-nervosa, supra villosa, subtus tomentosa, mollia, bipollicaria.

CLASSIS X.
 DECANDRIA.
 MONOGYNIA.
 SOPHORA.

Japonica. S. foliis pinnatis: foliolis pluribus ovatis glabris, caule arboreo.

Sophora Japonica. Linn. Syst. Nat. tom. 2. p. 325.

Japonice: Iensju, et Iendfu no Ki.

Caulis arboreus.

Rami teretes laeves, purpurascetes.

Folia alterna, pinnata cum impari. *Foliola* subopposita, brevissime petiolata, oblonga, obtusa cum acuminе, integerrima, subtus glauca, glabra, patentia, pollicaria.

Floret in ramulis paniculatis racemosis.

Legumina subcarnosa, simplicia vel biarticulata articulis globosis.

heptaphylla. S. foliis pinnatis: foliolis septenis oblongis glabris.

Sophora heptaphylla. Linn. sp. Pl. p. 533. Excluse synonymo Rumphii, quod ad S. tomentosam amandandum.

Japonice: Kufin et Kudfin.

Crescit cum priori, hinc inde, in insula Nipon.

CERCIS.

Siliqua. C. foliis cordato-orbiculatis glabris.

strum. Cercis Siliquastrum. Linn. sp. Pl. p. 534.

Japonice: Fanna Suwo. Suwa significat lignum campechianum sive Indianorum Sappan.

Crescit

Crescit in regionibus fluvii Ojigawae.

Floret Aprili.

Folia cordata, orbiculata, nec ovata, acuta ut in *C. canadensi*.

CAESALPINIA.

crista. *C. aculeata* foliis ovatis, floribus pentandris.

Caesalpinia crista. Linn. sp. Pl. p. 544.

Iaponice: Saikatje five Saikatfi.

Crescit inter Oygawae rivum et Fakoniae montes, inter alios frutices.

Floret Maio, Iunio.

Caulis arborefcens, orgyalis.

Rami teretes, aculeati, purpurei, glabri.

Folia pinnata: *foliola* subseffilia, oblonga, obtusissima, integra, aequilatera, glabra, unguicularia.

Flores terminales, racemosi, cernui, albidii.

Pedunculi alterni, filiformes, horizontales, uniflori, glabri, digitales.

Filamenta a basi ad medium lanata, 5, 6 vel 10, distincta curvata.

Antherae didymae, fuscae.

CASSIA.

Tora. *C. foliis* trijugis obovatis, exterioribus maioribus, glandula subulata inter inferiora quatuor.

Cassia Tora. Linn. sp. Pl. p. 538.

Crescit iuxta urbem Nagasaki.

Floret Octobri, Novembri.

procumb. *C. foliis* multijugis eglandulatis, caule decumbente.

bens. *Cassia procumbens*. Linn. sp. Pl. p. 543. Syst. Nat. T. 2. p. 328.

Crescit iuxta Nagasaki.

R U T A.

graveo- R. foliis decompositis, floribus lateralibus quadrifidis.
lens. Ruta graveolens. Linn. sp. Pl. p. 548.

Japonice: Mats Kase So; aliis Ruta audit.

Crescit iuxta Iedo.

M E L I A.

Azeda- M. foliis bipinnatis.

rach. Melia Azedarach. Linn. sp. Pl. p. 550.

Japonice: Den, it. Oots, vulgo Sendan, aliis Kindeis,
 it. Ku Ren. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 788.

Crescit prope Nagasaki et Iedo, in insula Nipon vulgaris.

Floret Maio, Iunio.

Fructus maturus Decembri; contusus et coctus preloque submissus oleum dat, consistentia sevi, quo pro candelis fundendis utuntur indigenae.

I U S S I E U I A.

erecta. I. erecta, glabra floribus tetrapetalis octandris sessilibus.

Iussiaea erecta. Linn. sp. Pl. p. 556.

Caulis herbaceus, erectus, angulatus, glaber, ramosus, bipedalis.

Rami alterni, filiformes, angulati, glabri, erecto-patentes.

Folia sparsa, petiolata, elliptica, integerrima, nervosa, glabra, inaequalia, pollicaria usque tripollicaria, patentia. Aliis folia elliptica, aliis lanceolata, aliis sublinearia.

Petiolis sensim in folium abeuntes, unguiculares.

Flores axillares, sessiles vel brevissime pedunculati, solitarii vel bini, rarissime tres.

Perianthium saepius 4-partitum, rarius 5-partitum.

Corolla lutea.

Inveni

ANDROMEDA

japonica.

Inveni hanc speciem etiam in Iava et Ceilona, semper vero foliis angustioribus et floribus subpedunculatis, dum huic folia unguem lata et flores sessiles saepissime sunt.

RHODODENDRUM.

*maxi-
mum.* R. foliis nitidis ovalibus obtusis venosis margine acuto reflexo, pedunculis unifloris.

Rhodendrum maximum. Linn. sp. Pl. p. 563.

Iaponice: Seki Nan, vulgo Saku Nange. Kaempf. Am. exot. Falcic. V. p. 877.

Frutex in regionibus Nagasaki et alibi rarior, cultus.

ANDROMEDA.

*Iaponi-
ca.* A. racemis paniculatis cylindricis bracteatis, foliis ellipticis reflexis apice ferratis.

Iaponice: Sis Kwas i. e. Leo non edat vel Leoni non conducit edere; Sis enim Leonem significat. Item Sisiigakure.

Crescit iuxta Nagasaki.

Floret Decembri.

Caulis arboreus, ramosus.

Rami terni vel plures subumbellati, striato-angulati, glabri, purpurascens, a casu foliorum nodulosi, erecti, iterum ramulosi.

Folia in ultimis ramulis frequentia, alterna, petiolata, obovato-lanceolata, acuta, inferne attenuata in petiolos, a medio ad apicem crenata, patentissima vel reflexa, nervosa, glabra, bipollicaria.

Petioli semiteretes, sulcati, rubri, lineam longi.

Flores in apicibus ramulorum racemosi.

Racemi alterni, laxi, rubri, digitales.

Pedunculi angulati, glabri.

Pedicelli teretes, incrassati, erecti, lineam longi.

Bracteae subulatae, sparsae sub et in pedicellis.

Perianthium ante florescentiam 5-gonum, acutum, glabrum, altero latere rubrum, altero viride, ad basin fere 5-partitum: *laciniae* lanceolatae, vix lineam longae.

Corolla 1-petala, subcylindrica, ore quinquefido, alba, calyce brevior, 5-striata.

Filamenta 10, receptaculo inserta, linearia, alba, calyce triplo breviora.

Antherae ovatae, erectae, intus gibbae, purpurascens.

Germen superum, 5-striatum, convexum, glabrum.

Stylus filiformis, viridis, brevissimus.

Stigma simplex, obtusum, viridi-purpureum.

Capsula ovato-globosa, 5-sulca angulis obtusis, glabra, 5-valvis, 5-locularis.

Semina plurima, minuta.

DIGYNIA.

CHRYSOSPLENIUM.

alternans. *C. foliis alternis.*

Chrysosplenium alternifolium. Linn. sp. Pl. p. 569.

Iaponice: Fa Kobi.

Crescit in montium Fakoniae regionibus.

Floret Martio, Aprili.

Semina matura Maio.

SAXIFRAGA.

farmentosa. *S. foliis inciso-lobatis pilosis, caule subnudo erecto paniculato.*

Saxifraga farmentosa. Linn. suppl. syst. p. 240.

Iapo-

DIANTHUS *japonicus.*

Japonice: Sekika, vulgo Kifinso, i. e. herba Diaboli; Kifin enim Diabolum significat. Item Iukinoſta, ſeu Iuki no Sita i. e. ſub nive ſita vel creſcens herba; Iuki namque nivem et Sita herbam ſignificat.

Sekika, vulgo Kifinſo, it. Iukinoſta. Kaempſ. Am. ex. Faſc. V. p. 870.

Creſcit iuxta Nagafaki prope aquas, in inſula Ni-pon vulgaris locis montofis et humidis inque lapidibus.

Floret Maio, Iunio.

Radix fibroſa.

Folia plurima radicalia; caulina alterna, petiolata, ſubpeltata, cordato-orbiculata, incifa, dentata, ciliata; ſupra pilofa, ſubcucullato-plana, nervoſa, ſaturate viridia ſtriis maculisque rubris; ſubtus rubicunda, glabra.

Petoli ſemiteretes, piloſo-ſcabri, erecto-patentes, foliis longiores.

Caulis ſarmentofus, ſucculentus, hirtus.

Flores in ramulis paniculati.

Pedunculi et pedicelli capillares, ſtriati, villoſi, patentes.

Corolla irregularis. *Petala* tria minora, erecta; duo maiora, dependentia.

Vix novum genus hinc conſtitui debet, licet petala inaequalia.

DIANTHUS.

Japoni- D. floribus aggregatis faſciculatis, ſquamis calycinis acutis ciliatis tubo brevioribus.
eus.

Japonice: Sekitſiks, it. Nadeſiko et Nadeſko.

Creſcit prope Nagafaki, in Koſido, alibi.

Floret Auguſto.

Caulis baſi decumbens, dein erectus, teres, laevis, glaber, ſimplex, rarius apice diviſus, pedalis.

Folia oppoſita, petiolata, ovata, acuta, integra, glabra, enervia, erecta, pollicaria ſuperioribus minoribus.

Petoli lati, amplexicaules.

Flores terminales, fasciculati, fastigiati.

Calyx longitudine tubi corollae, striatus, glaber.

Calyculus basi ovatus, dein lanceolatus, acuminatus, carinatus, ciliatus, calyce et tubo corollae duplo brevior.

Corolla crenata.

deltoides. D. floribus solitariis, squamis calycinis lanceolatis binis, corollis crenatis.

Dianthus deltoides. Linn. sp. Pl. p. 588.

Crescit hinc inde locis arenosis.

caryophyllus. D. floribus solitariis, squamis calycinis subovatis brevibus corollis crenatis.

Dianthus caryophyllus. Linn. sp. Pl. p. 587.

Japonice: Mondo, vulgo Iammafuje, it. Sogaif. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 896.

TRIGYNIA.

SILENE.

Saxifraga. S. caulibus subunifloris, pedunculis longitudine caulis, foliis glabris, floribus hermaphroditis femineisque.

Silene Saxifraga. Linn. sp. Pl. p. 602.

Caulis debilis, filiformis, parum ramosus, decumbens.

Rami capillares, erecti.

Folia amplexicaulia, linearia, acuta, integra, glabra, unguicularia.

Flores in ramis terminales, solitarii.

Calyx oblongus, glaber, 5-fidus.

Petala bifida.

DEUTZIA *scabra.*

DEUTZIA.

scabra. Deutzia.

Deutzia scabra. Hornstedt Diss. Nov. Plant. Gener. p. 19, 20 et 21. cum figura.

Iaponice: Ioro, vulgo Utfugi vel Iamma Utfugi. Kaempfer. Am. exot. Fasc. V. p. 854.

Crescit in montibus Fakoniae et adiacentibus regionibus.

Floret Maio, Iunio.

Caulis arboreus, orgyalis, ramosissimus.

Rami alterni, teretes, laeves, purpurascens.

Ramuli villosi, scabri, patuli, ramis similes.

Folia opposita, petiolata, ovata, acuminata, serrata, venoso-rugosa, pilis stellatis scabra, patentia, pollicaria vel ultra.

Petoli villosi-scabri, lineam longi.

Flores in ultimis ramulis paniculati.

Panicula composita pedicellis alternis.

Pedunculi et pedicelli angulati, tomentosa-scabra.

Ufus: Folia scabra pro laevigandis et poliendis variis e ligno confectis rebus a fabris lignariis adhibentur.

STELLARIA.

undulata. S. foliis oblongis undulatis, caule angulato, floribus axillaribus.

Iaponice: Susume Ami.

Crescit iuxta vias, in marginibus.

Floret Aprili.

Caulis decumbens, herbaceus, tenellus.

Rami angulati, erecti, parum ramulosi, debiles, glabri, palmares.

Folia opposita, sessilia, oblonga, acuta, undulata, glabra, longitudine internodiorum, semiunguicularia.

Flores axillares et terminales, bini, ternique, pedunculati.

Pedunculi capillares, uniflori, foliis longiores.

Calyx glaber.

ARENARIA.

serpylli-folia. A. foliis subovatis acutis sessilibus, corollis calyce brevioribus.

Arenaria serpyllifolia. Linn. spec. Pl. p. 606.

Crescit sparsim prope Nagasaki et alibi.

PENTAGYNIA.

SEDUM.

Telephium. S. foliis planiusculis ferratis, panicula foliosa, caule erecto.

Sedum Telephium. Linn. sp. Pl. p. 616.

Iaponice: Binke So.

Crescit iuxta Iedo, Quana; Miaco, Osakka, Nagasaki, alibi.

Floret Iunio.

anacam-pheros. S. foliis cuneiformibus integris, caulibus decumbentibus, floribus paniculatis.

Sedum anacampferos. Linn. sp. Pl. p. 616.

Iaponice: Renge So.

Crescit iuxta Nagasaki sponte et saepe cultum, inque rimis rupium in Raminoseki.

Floret Septembri, Octobri.

spinosum. S. foliis planis oblongis spinoso-mucronatis, caule spicato simplici.

Cotyledon spinosum. Linn. sp. Pl. p. 615.

Crassula spinosa. Linn. Syst. Nat. Tom. 2. p. 252.

Crescit

Crescit in regionibus Nagasaki, in ollis cultum.
Floret Augusto et sequentibus mensibus.

lineare. S. foliis tereti-linearibus oppositis, cyma trifida.

Iaponice: Seni Ki.

Crescit in regionibus Fakoniae.

Floret Iunio.

Caulis glaber, simplex, raro ramosus.

Folia opposita, amplexicaulia, tereti-linearia, acuta, glabra, patentia, pollicaria.

Flores cymosi, lutei.

Cyma composita, trifida flore intermedio sessili.

OXALIS.

Acetofella. O. scapis unifloris, foliis ternatis: foliolis obcordatis pilosis.

Oxalis Acetofella. Linn. sp. Pl. p. 620. Hast Diss. de Oxalide. Upf. 1780. p. 5 et 9.

Iaponice: Katabami.

Crescit in Fakoniae montis regionibus.

Floret Aprili.

corniculata. O. caule decumbente herbaceo, pedunculis umbelliferis.

Oxalis corniculata. Hast Dissert. de Oxalide. Upf. p. 7 et 22. Linn. spec. Pl. p. 623.

Iaponice: Sunfjo, it. Sasjo, vulgo Sikambo, it. Katabami et Simmogusa.

Sasjo, vulgo Katabami et Simmogusa. Kaempfer. Am. ex. Fasc. V. p. 888.

LYCHNIS.

coronata. L. glabra foliis axillaribus terminalibusque solitariis, petalis laciniatis.

Iaponice: Sen sjun Ra, vulgo Ganpi. Kaempfer. Am. ex. Fasc. V. p. 873.

Crescit vulgaris sponte et saepius in hortis culta.

Floret Maio, Iunio, Iulio.

Tota planta glabra.

Caulis

Caulis simplex, teres, erectus, pedalis.

Folia opposita, amplexicaulia, oblongo-ovata, acuta, integra, pollicaria vel paullo ultra.

Flores axillares et terminales, aggregati, circiter tres, sessiles.

Calyx decagonus.

Petala incisa, crenato-multifida.

Filamenta longitudine tubi corollae, filiformia.

Germen superum.

Styli quinque, tubae corollae multo breviores.

chalcedonica. L. villosa floribus terminalibus fasciculatis, calycibus ciliatis.

Lychnis chalcidonica. Linn. sp. Pl. p. 625.

Iaponicum specimen floribus est circiter ternis, pedunculatis, qui in aliis videntur esse sessiles; distinguere tamen non possunt, cum utrisque folia et calyx ciliata caulisque villosus.

CERASTIUM.

vulgatum. C. decumbens foliis ovatis, petalis calyce aequalibus.
Cerastrum vulgatum. Linn. spec. Pl. p. 627.

Iaponice: Fakobi, it. Fagu Iera et Fan Ru.

Fan Ru, vulgo Fakobi, it. Fagu Iera. Kaempfer. Am. ex. Fasc. V. p. 896. sub hoc nomine comprehenduntur a Iaponensibus et Cerastrum vulgatum, et Alsinaria media.

Crescit in Dezima, montibus Nagasaki, alibique vulgatissimum.

Floret toto fere anno.

viscosum. C. erectum villoso-viscosum.
Cerastrum viscosum. Linn. spec. Plant. p. 627.

Iaponice: Fakobi.

Crescit iuxta margines viarum vulgare.

Floret Aprili.

DECAGYNIA.

PHYTOLACCA.

oetan- P. floribus octandris octogynis.

dra. Phytolacca octandra. Linn. sp. Pl. p. 631.

Iaponice: Sjoorike, vulgo Iammu Gobo. Kaempf. Am.
exot. Fascic. V. p. 829.

Crescit prope Nagasaki alibique.

Floret Augusto.

Valde venenata est etiam heic, comesta fuit per erro-
rem a duobus servis japonicis, quorum alter post
octo dies convaluit a morbo, alter vero diu exan-
themate quodam excruciatu fuit.

CLASSIS XI.
 DODECANDRIA.
 MONOGYNIA.

CERATOPHYLLUM.

- demersum.* C. foliis dichotomo-bigeminis, fructibus trispinosis.
 Linn. sp. Plant. p. 1409.
Iaponice: Mo.
Crescit in aquis iuxta Nagasaki et alibi.
Floret Septembri, Octobri.

ASARUM.

- canadense.* A. foliis reniformibus mucronatis.
 Linn. sp. Pl. p. 633.
Iaponice: Kamo Awoi.
Crescit prope Iedo.
Floret Maio.
- virginicum.* A. foliis cordatis obtusis glabris petiolatis.
 Linn. spec. Plant. p. 633.
Iaponice: Saisin, et Husba Saisin.
Folia albo picta.

TOMEX.

- Iaponica.* Tomex.
Iaponice: Fiwa.
Crescit in Kosido, satis vulgaris.
Floret Octobri, Novembri.
Caulis arboreus, excelsus, ramosus, plus quam organialis.

Rami

EURYA

japonica

Det. Dr. Lundmark del. & sculp.

Rami et ramuli tomentosi, nodulosi, ultimi angulati.

Folia alterna, petiolata, oblonga, obtusa, integerrima, erecta, parallelo-nervosa; supra glabra, viridia; subtus incano-tomentosa, palmaria iunioribus minoribus.

Petioli angulati, striati, tomentosi, pollicares.

Flores axillares, in capitulum collecti, pedicellati, dioici.

Pedunculi angulati, striati, solitarii, tomentosi, bracteati, semiungiculares.

Bractee oppositae prope basin, minutae, tomentosae.

Pedicelli intra capitulum brevissimi, quini, raro sex, uniflori, tomentosi, semilineam longi.

Fructus et femineos flores nunquam vidi.

APACTIS.

*Iaponi-
ca.* Apactis.

Caulis arboreus, erectus, ramosissimus.

Rami alterni, teretes, punctato-scabri, erecti.

Ramuli ramis similes, ultimi frequentes.

Folia in ramulis alterna, petiolata, ovata, acuta, serrata, basi integra, nervosa, glabra, subtus pallidiora, pollicaria.

Petioli semiteretes, sulcati, semiungiculares.

Flores in ultimis ramulis racemosi.

Racemi saepe ovati, excrecentes magis oblongi.

Pedunculus et pedicelli villosi-scabri.

EURYA.

*Iaponi-
ca.* Eurya. vid. iconem in tabulis subnexis.

Iaponice: Fisakaki, it. Siba.

Fisakaki. Kaempf. Am. exot. Fascic. V. p. 778.

Crescit iuxta Nagasaki in montibus, vulgaris.

Floret

Floret Septembri, Octobri.

Caulis fruticosus, uti omnes eius partes, glaber.

Rami et ramuli alterni, laxi, erecto-incurvi, cinerei.

Folia in ramulis alternatim, frequentia, petiolata, elliptica seu oblonga utrinque attenuata, serrata, margine parum reflexo, basi integra, glaberrima, crassiuscula, sempervirentia, disticha, erecta, acumine emarginato, nervosa; supra viridia; subtus flavescientia; pollicaria et ultra.

Petiolis decurrentes, semiteretes, supra fulcati, glabri, lineam longi.

Flores axillares, bini, pedunculati, cernui, raro solitarii et terni.

Pedunculi filiformes, uniflori, glabri, cernui, petiolis vix longiores.

Dioici videntur flores saepius esse.

PORTULACA.

olera- P. foliis cuneiformibus, floribus sessilibus.

cea. Portulaca oleracea. Linn. sp. Pl. p. 638.

Iaponice: Bakin, vulgo Uma Bijū, it. Siberi Fiju. Kaempf. Amoen. exot. Fascic. V. p. 831.

Crescit ubique vulgaris, praecipue circum Nagasaki et in Dezima locis cultis.

Floret Iunio, Iulio, Augusto, Septembri.

LYTHRUM.

Salica- L. foliis oppositis cordato-lanceolatis, floribus spicatis
ria. dodecandris.

Lythrum Salicaria. Linn. spec. Pl. p. 640.

Iaponice: Sju, vulgo Fagi. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 875.

Crescit prope Nagasaki et alibi, florens Iulio.

Europaeum totum villosum, japonicum vero totum glabrum.

DIGYNIA.

MENISPERMUM.

Iaponi-M. foliis peltatis rotundato-ovatis integris.

um. *Iaponice:* Fas no Kadsura.

Crescit iuxta Nagasaki, alibi.

Floret mensibus autumnalibus.

Caulis herbaceus, volubilis, striato-polygonus, omnibus partibus glaber, simplex.

Folia alterna, petiolata, subrotundo-ovata, acuminata acumine obtuso subretuso, integerrima, supra viridia, subtus glauca, nervosa nervis e centro excurrentibus, palmaria.

Petoli volubiles, sulcati, vix torti, digitales et ultra.

Flores axillares, decomposite subumbellati, pedicellati, dioici.

Pedunculus striatus, pollicaris.

Pedicelli striato-angulati, umbellati, vix lineam longi.

Baccae duae, obovato-subreniformes, compressae, magis inferius, latere utroque lacuna magna oblonga unitae, muricatae, univalves, uniloculares.

Semen album.

acutum. *M.* foliis cordatis postice angulatis acuminatis, caule tereti striato.

Crescit iuxta Nagasaki.

Caulis volubilis, teres, simplex, striatus, totus glaber.

Folia alterna, petiolata, profunde cordata, postice angulata, subrotundo-ovata, longe acuminata, integra, nervosa, subreticulata, supra viridia, subtus glauca, glabra, palmam longa et lata.

Petoli laxi, teretes, striati, folio paullo breviores.

Flores nunquam vidi, sed huc retuli ob similitudinem foliorum, quae certe hoc genus produnt.

orbicu- M. foliis ovatis subtus villosis.

latum. Menispermum orbiculatum. Linn. sp. Pl. p. 1468.

Iaponice: Kamatsdura.

Crescit iuxta Nagasaki.

Floret Augusto, Septembri.

Totum tenuissime villosum.

Caulis teres, volubilis, ramosus.

Rami alterni, cauli similes.

Folia alterna, petiolata, infima triangulari ovata, ramea ovata, suprema orbiculata, obtusa cum acumine, integra, pollicaria, superioribus sensim minoribus.

Petiolus semiunguicularis.

Flores axillares, paniculati, dioici.

trilobum. M. foliis trilobis.

Iaponice: Kumatsdura.

Crescit prope Nagasaki.

Floret Septembri, et Augusto.

Caulis filiformis, volubilis, parum ramosus, uti omnes partes hirtus et villosus.

Folia alterna, petiolata, triloba, acuta cum acumine, integerrima, nervosa, subtus pallidiora, pollicaria.

Petoli teretes, villosi, basi reflexi, unguiculares.

Flores axillares, racemosi, decidui, dioici.

Pedunculus teres, vix semiunguicularis.

Pedicelli glabri, uniflori, vix semilineam longi.

♂ *Perianthium* triphyllum, minimum, glabrum, albidum: *lacinae* rotundae, concavae. *Praeter* tria calycis folia saepe duo alia, omnium minutissima instar calyculi.

Corolla tripetala, campanulata, alba. *Petala* rotundata, obtusa, integra, concava, semilineam longa.

Necta-

Nectarium: Folia sex, intra petala cumque iis alterna, linearia, apice fissa, alba, longitudine corollae.

Filamenta sex, nectarii foliis inserta, filiformia, apice inflexa, albida, nectario breviora.

Antherae rotundae, flavae.

♀ *Bacca* globosa, magnitudine pisi minoris.

Semen unicum, globosum, torulosum, baccam replens.

AGRIMONIA.

eupatoria. A. foliis caulinis pinnatis: impari petiolato, fructibus hispidis.

Agrimonia eupatoria. Linn. spec. Pl. p. 643.

Iaponice: Daikon So, it. Binke So, Tstome et Kenfino Kubi Tsubi.

Crescit prope urbem Nagasaki.

Floret Augusto, Septembri.

IUGLANS.

nigra. I. foliolis quindenis lanceolatis serratis: exterioribus minoribus, gemmulis supra axillaribus.

Iuglans nigra. Linn. sp. Pl. p. 1415.

Iaponice: Kurumi, it. Koba.

Crescit prope Metropolin Iedo.

TRIGYNIA.

FAGUS.

Castanea. F. foliis lanceolatis acute serratis subtus nudis.

Fagus Castanea. Linn sp. Pl. p. 1416.

Japonice: Rûts, vulgo Kuri, it. Sibakuri. Kaempf. Am.
ex. Fascic. V. p. 816.

Crescit iuxta Iedo, Miaco, alibi.

Floret Iunio.

EUPHORBIA.

cana- E. aculeata nuda subtetragona, aculeis geminatis.

riensis. Euphorbia canariensis. Linn. sp. Pl. p. 646.

Crescit in Insulis Liquejo, culta in Ofacca.

hirta. E. dichotoma foliis ferrulatis ovatis acuminatis, pedun-
culis capitatis axillaribus, caulibus pilosis.

Euphorbia hirta. Linn. sp. Pl. p. 651.

Crescit in hortis Dezimae.

Forſan cum feminibus e Batavia huc allata fuit.

thymi- E. dichotoma foliis ferratis ovali-oblongis, capitulis
folia. axillaribus glomeratis subsessilibus, caulibus de-
cumbentibus.

Euphorbia thymifolia. Linn. spec. Pl. p. 651.

Crescit in Dezima et alibi.

Floret Augusto, Septembri.

Peplus. E. umbella trifida: dichotoma, involucellis ovatis, fo-
liis integris obovatis petiolatis.

Euphorbia Peplus. Linn. sp. Pl. p. 653.

Crescit iuxta Nagasaki; in Dezima alibique.

Floret Februario et ſequentibus menſibus.

Lathyris. E. umbella quadrifida: dichotoma, foliis oppositis in-
tegris.

Euphorbia Lathyris. Linn. spec. Pl. p. 655.

Japonice: Soku Suſi.

Crescit hinc inde.

E. um.

heliosco- E. umbella quinquefida: trifida: dichotoma, involu-
pia. cellis obovatis, foliis cuneiformibus ferratis.

Euphorbia helioscopia. Linn. spec. Pl. p. 658.

Iaponice: Sufu Fri, it. Kansui.

Crescit iuxta vias hinc inde, inque monte Fakona.

Floret Aprili.

Major et crassior heic crescit, nec adeo debilis et te-
nuis atque in Europa.

coral- E. umbella quinquefida: trifida: dichotoma, involu-
loides. lis ovatis, foliis lanceolatis, capsulis lanatis.

Euphorbia coralloides. Linn. sp. Pl. p. 659.

Iaponice: Too Daikusa, it. Todai Kusa.

Crescit sparsim in insula Nipon, prope Miaco.

Floret Iunio.

CLASSIS XII.

ICOSANDRIA.

MONOGYNIA.

CACTUS.

Ficus. C. articulato-prolifer, articulis ovato-oblongis, spinis
lanceis.

Cactus Ficus indica. Linn. spec. Plant. p. 669.

Japonice: Sabotin, it. Satsura Sapo.

Crescit hinc inde in insula Nipon.

MYRTUS.

laevis. M. pedunculis umbellatis, foliis ovatis acuminatis.

Japonice: Kojas no Ki.

Caulis fruticosus, totus glaber.

Rami et ramuli alterni, erecti.

Folia e gemmis alternis solitaria, bina vel terna, petio-
lata, ovata, acuminata, acute ferrata, venosa,
utrinque glabra, subtus pallida, patentia, inaequa-
lia, pollicaria et ultra.

Petioles semilineam longi.

Flores in ramulis terminales, umbellati.

Umbella simplex.

Pedunculi filiformes, cicatricibus verucosi, pollicares.

Perianthium superum, 5-dentatum, glabrum.

Stylus unicus stigmate capitato.

Bacca bi- seu tri-locularis.

Semina solitaria in singulo loculamento.

Valde affinis *Crataego laevi* et *villosae*; differt vero

1. a *C. villosa*: α . quod tota glabra.

β . pistillo unico.

γ . foliis aggregatis.

2. a *C. laevi*: α . pistillo unico.

β . foliis ovatis, tenuibus, longe
acuminatis.

PUNICA.

Grana. P. arborea foliis lanceolatis.

rum. Punica Granatum. Linn. sp. Pl. p. 679.

Iaponice: Dsjakurgo, vulgo Sakuro, Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 800.

Crescit vulgaris in Kofido.

Floret Iunio, Iulio.

AMYGDALUS.

Persica. A. foliorum serraturis omnibus acutis, floribus sessilibus solitariis.

Amygdalus Persica. Linn. sp. Pl. p. 676.

Iaponice: Too, vulgo Momu, it. Ke Momu; Kata isi Momu, Fito Momu et Sato Momu.

Varietates sunt Kaempf. Am. exot. Fasc. V. p. 798.

α) *Ke Momu*, fructu tomentoso, acuto.

β) *Kata isi momu*, fructu rubro, glabro, rotundo.

γ) *Fito Momu*, flore rubro, pleno.

δ) *Sato Momu*, flore albo, simplici.

Crescit ubique vulgaris, praecipue iuxta Nagasaki.

In omni horto colitur ob elegantiam florum.

Floret Martio, Aprili.

Fructus maturantur Iulio.

nana. A. foliis basi attenuatis.

Amygdalus nana. Linn. sp. Pl. p. 677.

Bai, vulgo Ume et Umebos. Kaempf. Am. exot. Fasc. V. p. 799.

Drupa ovata, carnosae, magnitudine pruni vulgaris.

Nux ovata, anceps, dura, subforaminulosa.

Specimen florens tam miserum mihi contigit videre, ut certus omnino non sim, an sit nana, vel nova species.

PRUNUS.

elliptica. P. floribus racemosis, foliis ellipticis serratis glabris.

Caulis arboreus.

Rami et ramuli alterni, nodosi, albo punctati, rugosi, glabri.

Folia in ramulis aggregata, sparsa, breviter petiolata, elliptica, obtusiuscula, serrata, venosa, glabra, patentia, digitalia.

Flores racemosi, pauci.

Drupa oblonga, magnitudine passulae.

Flores non vidi.

A Lusitanis advecta dicebatur arbor, loco Olivarum arboris.

paniculata. *P.* floribus paniculatis patulis, foliis ovatis.

Iaponice: Mots no Ki, vel Motji no Ki.

Caulis arboreus, totus glaber.

Rami et ramuli alterni, erecti.

Folia sparsa, petiolata, ovata, acuta, ferrata, venosa, glabra, inaequalia, pollicaria, bipollicaria et ultra.

Petoli erecti, lineam longi.

Flores paniculati, albi.

Panicula ampla, patentissima.

Differt a *P. Mabaleb*, cui quodam modo similis:

1. panicula florum longe maiori et patentissima.
2. floribus minoribus.
3. foliis magis oblongis, inferne attenuatis acuteque ferratis.

armeniaca. *P.* floribus sessilibus, foliis subcordatis.

Prunus armeniaca. Linn. sp. Pl. p. 386.

Iaponice: Kjoo, vulgo Kara Momu, it. Ansu. Kaempfer. Am. ex. Fasc. V. p. 798.

Arbor magna et vasta, ramosissima.

Folia subcordata, ovata, acuminata, inaequaliter ferrata, glabra.

Flores in ultimis ramulis alterni, sessiles.

Perianthium 1-phyllum, tubuloso campanulatum, glabrum, viridi-purpureum, corolla brevius, 5-partitum: *lacinae* ovatae, obtusae, concavae; tubus brevissimus, intus cingulo aurantiaco.

Corolla 5-petala, tubo calycis inserta. *Petala* obovata, concava, obtusissima, alba, patentia, decidua.

Filamenta plurima, tubo calycis inserta, capillaria, alba, erecta, corolla breviora.

Anterae rotundae, didymae, flavae.

Germen

Germen superum, ovatum, pilosum.

Stylus filiformis, staminibus brevior.

Stigma simplex, obtusum.

cerasus. P. umbellis subpedunculatis, foliis ovato-lanceolatis glabris conduplicatis.

Prunus cerasus. Linn. sp. Pl. p. 386.

Varietas duplex: α) flore pleno.

β) flore simplici.

Japonice: α . Ie, Io, O, vulgo Sakura. Kaempf. Am. exot. Fasc. V. p. 799.

β . Iamma Sakura. Kaempf. Amoen. ex. Fasc. V. p. 799.

contrarium quidem habet Kaempferus, sed hoc corrigendum.

Crescit et colitur ubique.

Floret mensibus vernalibus, Martio, Aprili.

Caules tuberculis frequentibus ferrugineis torulosi.

Folia valde acuminata sunt ferraturis fetaceis.

aspera. P. floribus solitariis terminalibus, foliis ovatis ferratis asperis.

Japonice: Muk no Ki. Kaempf. Amoen. exot. Fasc. V. p. 799.

Rami et ramuli teretes, punctati.

Folia alterna, petiolata, ovata, acuminata, ferrata, venosa, utrinque scabra, subtus pallida, patentia, bipollicaria.

Petiolus vix unguicularis, sulcatus.

Flores in ultimis ramulis terminales, solitarii.

Drupa magnitudine piperis, globoso-ovata stylo persistente, coerulea, glabra.

Nux triquetra, dura, ovata, acutiuscula. Nucleus albidus.

Fructus edulis.

Folium pagina suprema asperum ad poliendum adhibetur.

Japoni. P. pedunculis solitariis, foliis ovatis acuminatis glabris, ca. ramis inermibus.

Caulis fruticosus, totus glaber.

Rami et ramuli alterni, teretes, cinerei, rugosi, erecti.

Folia alterna, petiolata, ovata, acuminata, duplicato serrata, utrinque glabra, venosa, patentia, pollicaria.

Stipulae binae, supra foliaceae, setaceae, longitudine petioli.

Flores solitarii, pedunculati.

Pedunculus infra ramulos, uniflorus, unguicularis.

Drupa magnitudine pisi.

glandulosa. P. pedunculis solitariis, foliis oblongis glanduloso-serratis, ramis inermibus.

Japonice: Kome Sakura i. e. *Cerasus pumila*.

Caulis fruticosus, ramulosus, omnibus partibus glaber.

Rami teretes, striati, cinerei, ramulis sensim filiformibus.

Folia sparsa, petiolata, oblonga, serrata serraturis glandulosis, patentia, subtus venoso-reticulata, unguicularia.

Petioli foliis multoties breviores.

Flores sparsi, solitarii, pedunculati.

Pedunculi penduli, longitudine foliorum.

Calyx subcampanulatus, corolla incarnata.

Differt I. a *P. pumila*: foliis acutis, tenuissime serratis subtusque concoloribus, nec obtusis, subintegris et glaucis.

II. a *P. incisa*: foliis glanduloso-serratis, glabris.

incisa. P. pedunculis solitariis, foliis ovatis inciso-serratis villosis, ramis inermibus.

Japonice: Fingan Sakura.

Crescit in Fakona.

Floret Maio.

Caulis arboreus, parum crassus, debilis, orgyalis.

Rami et ramuli alterni, flexuosi, glabri, cinerei, inermes, patentes.

Folia ex apicibus ramulorum plura, brevissime petiolata, ovata, acuta, inciso-serrata, villosa, vix unguicularia sub florescentia, dein excrefcentia.

Petioli foliis duplo breviores.

Flores

Flores ex apicibus ramulorum solitarii, pedunculati, incarnati.

Pedunculi capillares, glabri, foliis duplo longiores.

Perianthium cylindricum, apice dilatatum, glabrum, ferrugineum, corolla duplo brevius.

Differt a *P. insuitia*: α . pedunculis solitariis.

β . ramis inermibus.

γ . foliis inciso-ferratis.

a *P. spinosa*: a. foliis ovatis, pilosis, inciso-ferratis.

b. ramis inermibus.

tomentosa. *P.* pedunculis solitariis, foliis ovatis subtus tomentosis.

Caulis arboreus, ramosus.

Rami glabri, erecti, ramulosi.

Ramuli alterni, patuli, tomentosi.

Folia alterna, petiolata, ovata, acuta, ferrata, venosa, supra villosa, subtus tomentosa, patentia, subpollicaria.

Petioles tomentosi, semilineam longi.

Flores solitarii, pedunculati.

Drupa magnitudine pisi.

domestica. *P.* pedunculis solitariis, foliis lanceolatis glabris, ramis spinosis.

Prunus domestica. Linn. sp. Pl. p. 386.

Japonice: Si Momu, it. Ri, vulgo Su Momu.

Ri, vulgo Su Momu. Kaempfer. Am. exot. Fascic. V. p. 798.

Fructus maturus Iunio, Iulio.

spinosa. *P.* pedunculis solitariis, foliis lanceolatis glabris, ramis spinosis.

Pru.

Prunus spinosa. Linn.. *sp. Pl.* p. 681.
Crescit hinc inde, vere florens floribus albis.

DIGYNIA.

CRATAEGUS.

villosa. *C.* foliis oblongis acuminatis glabris ferratis florum umbella composita.

Caulis fruticosus.

Folia alterna, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, serrata, venosa, villosa, bipollicaria.

Petoli teretes, glabri, vix unguiculares.

Flores terminales, umbellati.

Umbella composita.

Pedunculi umbellae circiter sex, pedicelli tres vel quatuor, omnes filiformes, tuberculati, villosi, pollicares.

Styli duo stigmatibus capitatis.

Fructus villosus.

laevis. *C.* foliis ovatis acuminatis glabris ferratis, florum umbella subsimplici.

Caulis fruticosus, totus glaber.

Rami et ramuli alterni, cinerei, patentes.

Folia e gemmis alternis tria vel quatuor, petiolata, ovata, acuminata, tenuissime ferrata, plana, glabra, tenuia, patentissima, inaequalia, pollicaria.

Flores terminales, umbellati, patentissimi.

Umbella subsimplex, rarius radio unico trifido vel racemoso.

Pedunculi capillares, callosi, pollicares.

Perianthium 1-phyllum, 5-fidum, corolla duplo brevius.

Petala

Petala 5, ovata, integra, alba, lineam longa.

Stamina corolla breviora.

Styli duo stigmatibus capitatis.

Differre a C. villosa: α . foliis magis in medio latius, magisque utrinque attenuatis.

β . foliis aggregatis, nec solitariis.

γ . umbella subsimplici.

glabra. *C.* foliis oblongis acutis glabris ferratis, florum panicula composita.

Japonice: Kanname.

Caulis arboreus.

Rami et ramuli subverticillati, striati, glabri, patentes.

Folia sparsa, petiolata, oblonga, acuta, ferrata margine parum reflexo, perennantia, venosa, glabra, subtus pallidiora, patentissima, digitalia.

Petoli angulati, sulcati, glabri, patentes.

Flores terminales, paniculati.

Panicula composita, subfastigiata.

Pedunculi angulati, glabri, pedicellis sensim brevioribus et magis approximatis.

Perianthium 1-phyllum, 5-dentatum, glabrum, corolla duplo brevius.

Petala 5, obovata, obtusa, integra, alba, basi villosa, patentia.

Filamenta plurima, calyci inserta, longitudine corollae.

Antherae globosae, didymae.

Styli duo stigmatibus capitatis.

Differre a prioribus: α . foliis oblongis, nec ovatis, sed crassioribus et sempervirentibus.

β . pe-

β. petalis basi villosis.

γ. panicula magna, composita.

PENTAGYNIA.

MESPILUS.

Iaponi- M. inermis foliis oblongis apice ferratis subtus tomentosis.
ca.

Iaponice: Fiwa it. Biwa et Kuskube.

Bywa. Kaempfer. Am. ex. Falc. V. p. 800.

Floret Octobri, Novembri

Fructus edules maturi Maio, Iunio.

Crescit in pluribus regni provinciis vulgaris, prope Nagasaki, Iedo, alibi.

Arbor excelsa, vasta.

Rami crassi, nodulosi, ramulis similibus tomentosis.

Folia alterna, subpetiolata, oblonga, obtusa, inferne attenuata, integra, versus apicem ferrata, erecta, apice recurva, nervosa nervis parallelis; supra lacte viridia, glabra; subtus cinereo-tomentosa, nervo medio crasso; spithamaea iunioribus minoribus.

Periolus crassus, brevissimus, tomentosus.

Flores in apicibus ramulorum spicati.

Spica composita, tomentosa.

Pedunculi et pedicelli crassi, breves, tomentosi, squamosi.

Squamae seu bracteae ovatae, obtusae, concavae, adpressae, tomentosae.

Perianthium 1-phyllum, campanulatum, crassum tomentosum, 5-fidum: *lacinae* obtusae erectae.

Filamenta 20, calyci inserta, filiformia, calyce longiora.

Antherae

Antherae rotundae.

Germin hirsutum.

Styli 5, filiformes, longitudine calycis.

Stigmata simplicia, obtusa.

Bacca ovata, cerasi magnitudine, subtomentosa, flava, pulposa, subocularis, 1-5 sperma.

Semina 1, 2, 3, 4 vel 5, semiglobosa seu altero latere plana, glabra, piso maiora, brunnea. Si unicum semen sit, tum illud omnino globosum.

Videtur haec bacca fere pomum esse, 1, 2, 3, 4 vel 5-loculare.

Sapor fructus edulis acidodulcis est, fere pomi.

PYRUS.

commu- P. foliis serratis, pedunculis corymbosis.

nis. *Pyrus communis*. Linn. sp. Pl. p. 686.

Iaponice: Ri, vulgo Nas. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 800.

Crescit hinc inde, etiam in hortis cultus.

baccata. P. foliis serratis, pedunculis confertis, pomis baccatis.

Pyrus baccata. Linn. Syst. Nat. Tom. 2. p. 389. Mantiss. p. 75.

Iaponice: Rai Kin, vulgo Ruko, Reikin et Reike. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 800.

Crescit in urbe Osakka in Diversorio Hollandorum.

Floret Aprili.

Vasta et excelsa arbor, floribus refertissima et pulcherrima.

Iaponi- P. foliis cuneatis crenatis glabris, floribus solitariis.

ca. *Iaponice*: Atsuma Kaido, it. Buke et Ki Buke.

Buke. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 844.

Crescit in monte Fakona.

Floret Februario, Martio, Aprili.

Suffrutex vel arbuscula et interdum arbor, tota glabra.

Rami et ramuli alterni, flexuosi, gemmis nodosi, laeves, cinerei, erecti.

Folia in ramulis e singula alterna gemma plura, subpetiolata, ovata seu cuneata, obtusa, interdum emarginata, serrata; supra nervosa, saturate viridia; sub-

subtus reticulata, pallida; patentia, glabra, inaequalia, pollicaria.

Flores in ramulis alterni, subpedunculati, bini.

Pedunculi brevissimi, crassi, virides.

Perianthium 1-phyllum, campanulatum, corolla triplo brevius, inferne viride, superne purpureum, 5-fidum: *lacinae* ovatae, concavae, obtusae.

Corolla 5-petala, purpureo-incarnata. *Petala* inferne unguiculata unguibus brevissimis; laminae ovatae, obtusissimae, concavae, unguiculares.

Filamenta plurima, ultra 30, calyci inserta, filiformia, erecta, inaequalia, corolla breviora, alba.

Antherae ovatae, didymae, flavae.

Germen superum esse in fundo calycis videbatur.

Styli 5, filiformes, erecti, virides, longitudine fere filamentorum.

Stigmata trifida, reflexa, flava.

Pomum subglobosum, glabrum, magnitudine iuglandis, 5-valve, 5-loculare.

Semina in singulo loculamento plura, imposita.

Cydonia.P. foliis integris, floribus solitariis.

Pyrus Cydonia, Linn. spec. Plant. p. 687.

Iaponice: Umbats, vulgo Marmeer. Kaempf. Am. exot. Fasc. V. p. 800.

Colitur hinc inde.

Floret mense Aprilis.

Fructus non raro a Nautis hinc Bataviam adferuntur, satis saporis.

TETRAGONIA.

Iaponi-T. foliis subcordatis ovatis punctatis, floribus axillaribus solitariis.

Iaponice: Tsuru Na i. e. Brassica scandens.

Tota

Tota planta succulenta, glabra.

Caulis herbaceus, angulatus, decumbens, simplex, pedalis.

Folia alterna, petiolata, subcordata, ovata, subangulata, acuta, integra, poris tenuissimis undique punctata, bipollicaria superioribus sensim minoribus.

Petoli breves, sensim in folium dilatati.

Flores axillares, pedunculati, solitarii.

Pedunculus brevis, semilineam longus.

Perianthium 4-partitum, cinereum, persistens.

Drupa 4-gona, 4-cornis, magnitudine pisi.

SPIRAEA.

callosa. S. foliis lanceolatis acutis ferratis subvillosis, panicula decomposita subfastigiata.

Japonice: Niko, it. Simo Stuke vel Simotski.

Crescit in insula Nipon.

Floret Iunio.

Caulis fruticosus, ramosus.

Rami et ramuli alterni, sub teretes, villosi, purpurescentes, erecti.

Folia petiolata, alterna, elliptica, acuta, inaequaliter ferrata ferraturis remotis et eglandulosis; inferiora villosa imprimis nervis; supra viridia, subtus glauca, nervosa, erecta, sesquipollicaria.

Petoli lineam longi, semiteretes, basi extus callo utrinque glabro, rubente.

Flores terminales, paniculati, rubri.

Panicula supradecomposita, subfastigiata.

Pedunculi et pedicelli villosi.

Differt I. a S. *tomentosa*: α . foliis villosis, nec tomentosis.

β . floribus paniculatis.

- II. a *S. salicifolia*: a) foliis manifeste petiolatis, ellipticis, acutioribus, longioribus.
 b) ferraturis foliorum remotis.
 c) panicula fastigiata, nec spicata.
 d) foliis subtus, caule et pedunculis villosis.

chamae-S. foliis ovatis inciso ferratis glabris, umbellis pedunculatis.
drifolia.

Spiraea chamaedrifolia. Linn. spec. Plant. p. 701.

Japonice: Kodemarikva, aliis Kotemavari, it. Susu Kaki.

Kodemarikva. Kaempf. Am. exot. Fasc. V. p. 854.

Crescit inter Miaco et Iedo, locis montosis; colitur ubique ob copiam niueorum florum.

Floret Aprili, Maio.

Caulis fruticosus, omnibus partibus glaber.

Rami flexuosi, teretes, purpurei.

Ramuli filiformes, alterni, secundi, floriferi.

Folia petiolata, oblonga, acuta, a medio ad apicem ferrata, ferraturis remotis, glabra, subtus pallida, rugosa, vix pollicaria.

Petiolus foliis multo brevior.

Flores in ultimis ramulis paniculati, albi.

Panicula convexa, simplex.

Pedunculi capillares, unguiculares.

crenata-S. foliis oblongiusculis apice ferratis, umbellis lateralibus.

Spiraea crenata. Linn. sp. Pl. p. 701.

Japonice: Niwa Sakura, it. Awajuki.

Niwa Sakira. Kaempf. Amoen. exot. Falcie. V. p. 709.

Crescit iuxta Nagasaki et alibi.

Floret Februario.

Caulis fruticosus, laxis, omnibus partibus glaber.

Rami teretes.

Ramuli

Ramuli filiformes, alterni, brunnei, erecto-patentes, laxi, apice capillares, virgati, pedales, frequentes, interdum iterum ramulosi.

Folia alterna, petiolata, lanceolata, integra vel apice ferrata, frequentia, erecta, unguicularia.

Flores in ramulis umbellati, bini vel tres e singula gemma.

Umbella simplex, sessilis.

Pedunculi capillares, erecti, uniflori, longitudine internodiorum, unguiculares.

Gemmae constant foliolis circiter 17, quorum 12 exteriora imbricata, ovata, acuta, purpurea; interiora 5, aequalia, ovata, acuta, viridia, flores plerumque tres includentia.

Perianthium 1-phyllum, purpurascenti-virescens, campanulatum, 5-partitum: *lacinae* ovatae, obtusae, virides, corolla triplo breviores, persistentes.

Corolla 5-petala, alba, decidua. *Petala* ovata, emarginata, patentia, lineam longa.

Filamenta 20, calycis lateri interno inserta, filiformia, alba, calycis longitudine.

Germina 5, oblonga, acuta, supera.

Styli 5, filiformes, erecti, filamentis breviores.

Capsulae quinque stigmatibus simplicibus.

Differt alia Varietas ab hacce, foliis ovatis et latioribus, floribusque plenis, Iaponensibus Niwa Sakura dicta.

Aruncus. S. foliis supradecompositis, floribus racemosis.

Spiraea Aruncus. Linn. sp. Pl. p. 702.

Crescit in montibus Fakoniae eiusque regionibus.

Floret Maio, Iunie.

Caulis basi squamosus, teres, erectus, herbaceus, totus glaber.

Folia alterna, petiolata, supradecomposita ternata.

Foliola breviter petiolata, lateralia minora, ovata, acuminata, duplicato ferrata, glabra, subtus pallidiora, nervosa, pollicaria et ultra.

Petioli teretes, supra sulcati, ultimi capillares.

Flores terminales, racemosi, hermaphroditi.

Racemi plurimi, sparsi, distichi, raro compositi, digitales et ultra. Racemi in spontanea non adeo densi, ac in culta.

Pedunculi filiformes, villosi; pedicellis unifloris, brevissimis.

Perianthium 1-phyllum, semiquinquesidum: *laciniae* ovatae, obtusae.

Petala 5, oblonga, obtusa, alba.

Filamenta decem, filiformia, corolla longiora, alba.

Germen oblongum, superum.

Styli duo e germine continuati, stigmatibus obtusis.

Flores in meo japonico specimine omnes inveni hermaphroditos, nec ullos polygamos.

palmata. S. foliis palmatis ferratis, panicula supradecomposita.

Crescit in insula Nipon.

Floret Iunio, Iulio.

Caulis herbaceus, striatus, erectus, totus, glaber.

Folia alterna, petiolata, palmata, incilo-quinqueloba vel septemloba, glabra, subtus pallida, venoso-reticulata, palmaria. *Lobi* oblongi, acuminati, acute et duplicato-ferrati.

Petiolus striatus, folio quadruplo brevior.

Flores terminales, albi vel rubri, paniculati.

Panicula supradecomposita.

Hanc floribus rubris tetragynam inveni.

Differt

Differt a S. opulifolia, cui foliis proxime accedit:

1. foliis 5- vel 7-lobatis.
2. ferraturis acutis.
3. panicula decomposita.
4. caule herbaceo.

incisa. S. foliis ovatis inciso-5-partitis ferratis, umbellis terminalibus.

Crescit in Fakona monte eiusque regionibus.

Floret Iunio.

Caulis fruticosus, erectus, ramosissimus.

Rami et ramuli alterni, filiformes et capillares, flexuosi, cinerei, glabri, patentes.

Folia petiolata, ovata, acuta, incisa, subquinquepartita, ferrata, subtus pallida, villosa, patentia, ungicularia.

Petiolus capillaris, folio quadruplo brevior.

Flores in ultimis ramulis umbellati.

Umbella pedunculata, simplex.

Pedunculi circiter duodecim, capillares, uugiculares.

Corollae albae, minutae.

POLYGYNIA.

R O S A.

rugosa. R. germinibus globosis glabris, pedunculis caule petiolisque aculeatis, foliis subtus tomentosis.

Iaponice: Ramanas.

Crescit in Miaco, florens mense Maio et Iunio.

Caulis fruticosus.

Rami teretes, subtomentosi, aculeati aculeis maioribus minoribusque, densissimis, patentibus, albis.

Folia pinnata, cum impari, quadriiuga. *Foliola* ovata, obtusa cum acumine, serrata; supra viridia, rugosa; subtus tomentosa, venosa, rugosa, pollicaria.

Petiolus tomentosus, aculeatus aculeis sparsis, patulis, albis.

Flores solitarii.

Pedunculus tomentosus, aculeatus aculeis tenuissimis, frequentibus, patulis, albis.

Calyx intus tomentosus, extus hirsutus.

Germen globosum, inerme, glabrum.

Differt facile ab omnibus aliis Rosae speciebus:

α) foliolis obtusis cum acumine, rugosis, tomentosis.

β) ramis maxime aculeato-hispidis.

gallica. R. germinibus ovatis caule petiolis pedunculisque hispidis-aculeatis.

Rosa gallica. Linn. sp. Pl. p. 704.

Crescit in Dezima, alibi.

Floret per totam aestatem floribus plenis, rubris.

canina. R. germinibus ovatis pedunculisque glabris, caule petiolisque aculeatis.

Rosa canina. Linn. spec. Pl. p. 704.

Iaponice: Foosen, it. Kinso Kua, vulgo Ibara, it. Ige et Igino Fanna. Kaempfer. Am. exot. Fascic. V. p. 862.

Crescit in Dezima alibique.

Floret per totam aestatem floribus rubris inodoris et floribus albis odoris, simplicibus.

multi-flora. R. germinibus ovatis pedunculisque inermibus villosis, caule petiolisque aculeatis.

Iaponice: No Ige siue No Ibara.

Crescit prope Nagasaki, in Vischers Eyland, Papenberg, Kosido.

Caulis

Caulis fruticosus, erectus, ramosus.

Rami teretes, purpurei, aculeati, glabri, erecti.

Aculei sparsi, recurvi.

Folia alterna, petiolata, pinnata. *Foliola* opposita, rarius alterna, sessilia, ovata, serrata; supra viridia, glabra, subtus pallida, villosa.

Petoli villosi, aculeati aculeis sparsis, minutis, recurvis.

Flores terminales, paniculati, magnitudine florum Rubi.

Panicula decomposita, patens.

Pedunculi et *pedicelli* villosi, inermes.

Calyx valde hirsutus villo albo, imprimis margine.

Corolla alba.

Germen ovatum, villosum, inerme.

Differt optime ab omnibus aliis Rosis:

α) floribus parvis paniculatis.

β) pedunculis villosis.

RUBUS.

triphyl. R. foliis ternatis subtus tomentosis: foliolis ovatis incis-
lus. sis dentatis, ramis petiolis pedunculisque villosis
aculeatisque.

Caulis suffruticosus, glaber, aculeatus.

Rami debiles, flexuoso-erecti, aculeati, villosi.

Folia petiolata, ternata. *Foliola* obovata, subangulata, incisa, dentata dentibus magnis subsetiferis, supra glabra, subtus tomentoso-alba.

Petoli et *pedunculi* villosi, aculeato hispidi.

Flores in ramulis terminales, subpaniculati.

Calyces tomentosi, hispidi.

idaeus. R. foliis quinato-pinnatis ternatisque, caule aculeato, petiolis canaliculatis.

Rubus idaeus. Linn. sp. Pl. p. 706.

Iaponice: Itsingo.

Caulis, petioli et folia denso villo tomentosa.

Caulis erectus et petioli aculeis sparsis parvis recurvis.

Folia quinata, inermia. *Foliola* oblonga acuta, parallelonervosa, inaequaliter ferrata, ultimo maiori.

caesius. R. foliis ternatis subnudis: lateralibus bilobis, caule tereti aculeato.

Rubus caesius. Linn. sp. Pl. p. 706.

Iaponice: Foo, it, Moo, vulgo Itsingo. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 787.

Crescit in montibus Nagasaki.

Floret Aprili.

Caulis decumbens, ramis erectiusculis et scandentibus, aculeatus et tuberculatus.

Rami cauli similes, purpurei, apice villosi.

Folia terna ultimo foliolo maiori, ovata, acuta, ferrata, villosa imprimis subtus.

Petioli et pedunculi tomentosi, hispidi, aculeati.

Flores e gemma foliorum solitarii, pedunculati.

Pedunculi longitudine foliorum.

hispidus. R. foliis ternatis nudis, caulibus petiolisque hispidis.

Rubus hispidus. Linn. sp. Pl. p. 706.

Iaponice: Kwanfo Itfigo.

occidentalis. R. foliis ternatis subtus tomentosis, caule aculeato, petiolis teretibus.

Rubus occidentalis. Linn. sp. Pl. p. 706.

Iaponice: Ura Tsuro i. e. pagina inferior alba; etenim Ura paginam inferiorem et tsuro albam significat.

Crescit prope Nagasaki, in Vischers Eyland, Kolido.

Caulis aculeis frequentibus patulisque uti petioli, nervus dorsalis foliorum, pedunculi et calyx, obsitus

trifidus. R. foliis simplicibus inciso-trifidis glabris, caule inermi.

Iaponice: Kara Itjigo, it. Fibara.

Crescit prope Quana.

Floret Aprili.

Fructus ruber, edulis, grati saporis.

Caulis herbaceus, flexuoso-erectus, teres, subsimplex, purpureus, glaber.

Folia petiolata, cordata, subrotunda, trifida, utrinque glabra, fere palmaria: *lobi* incisii, inaequaliter ferrati.

Flores e gemma cum foliis, pedunculati, solitarii, pedunculo simplici, rarius bifido.

Petoli et pedunculi villosi, digitales.

Calyx, albo-tomentosus.

palma-tus. R. foliis cordatis palmato-trilobis glabris, caule petiolisque aculeatis.

Iaponice: Ki Itfigo. Kaempf. Amoen. exot. Fasc. V. p. 787.

Crescit inter Miaco et Quana locis monticulosis.

Floret Aprili.

Fructus lutei, edules, sapidi.

Caulis frutescens, erectus, bipedalis vel tripedalis.

Rami teretes, purpurei, flexuosi, aculeati aculeis frequentibus, patulis.

Folia e gemmis plura, petiolata, cordata, oblonga, palmato-trifida vel quinquefida, utrinque glabra, venosa venis villosis, patentia, pollicaria vel ultra. *Lobi* tres, saepius simplices, rarius iterum in tres diuisi, lanceolati, acuminati, acute et inaequaliter ferrati, intermedio longiori.

Petoli capillares, aculeati aculeis recurvis, longitudine foliorum, inaequales.

Flores e gemmis inter folia pedunculati, solitarii.

Calyx villosus, laciniis lanceolatis.

Corolla maiuscula, calyce duplo longior, alba, unguicularis.

incisus. R. foliis simplicibus cordatis incisii glabris, caule erecto aculeato.

Caulis frutescens, erectiusculus, glaber, purpureus, aculeatus aculeis sparsis, patentibus.

Rami cauli similes, aculeis frequentibus.

Folia e gemma plura, petiolata, cordata, ovata, rotundata, raro acuta, incisa, sublobata, serrata, nervosa nervis elevatis, utrinque glabra, inermia, pollicaria.

Petiolis glabri, recurvato-aculeati, patentibus, longitudine foliorum.

Pedunculi capillares, inermes et aculeati, glabri, longitudine petiolorum.

Flores axillares, pedunculati, solitarii.

Calyx extus glaber, intus albo-tomentosus.

Differt a *R. moluccano*: caule erecto foliisque glabris.

a. *R. villosus*: 1. foliis glabris inermibus, obtusis, incisis.

2. pedunculis petiolisque longioribus.

villosus. *R.* foliis simplicibus cordatis acutis aculeatis, caule erecto petiolisque aculeatis.

Japonice: Umba Itfigo.

Crescit inter Miaco et Iedo.

Floret Aprili.

Caulis fruticosus, erectus, tomentosus, aculeatus aculeis sparsis, patienti-recurvis.

Folia petiolata, simplicia, cordata, ovata, acuta; sublobata, serrata, villosa, venosa, nervo dorsali aculeata, pollicaria.

Petiolus recurvato-aculeatus, folio brevior.

Flores axillares, solitarii, pedunculati.

Pedunculus capillaris, tomentosus, inermis, unguicularis.

Ante explicationem folia pulchre plicata.

Differt I. a *R. hispido*: α . foliis simplicibus, nec ternatis.

β . foliis pilosis.

II. a *R. moluccano*: a. foliis oblongo-ovatis, acutis.

b. caule fruticoso, erecto.

moluccanus. R. foliis simplicibus cordatis lobatis, caule aculeato decumbente.

Rubus moluccanus. Linn. spec. Plant. p. 707.

Japonice: Tsuru Itfigo.

Crescit prope Nagasaki in circumiacentibus montibus et collibus; etiam inveni in Iavae et Ceilonae sylvis.

Floret Septembri.

Caulis frutescens, decumbens vel scandens inter arbusta.

Rami erecti, hirsuti, aculeati aculeis minutis, recurvis.

Folia alterna, petiolata, cordata, obtusa, lobata vel sublobata, serrata, supra glabra, rugosa; subtus venosa, cinereo-tomentosa.

Petoli tomentosi, aculeati, longitudine folii.

Flores sparsi in axillis, et terminales, solitarii et racemosi.

Pedunculi tomentosi, aculeati, unguiculares.

Calyx extus tomentosus.

Corolla vix calice longior.

FRAGARIA.

sterilis. F. caule decumbente repente.

Fragaria sterilis. Linn. sp. Pl. p. 709.

Japonice: Kuanjo Itfigo. Kaempf. Am. ex. Fascic. V. p. 788.

Crescit in insula Nipon.

POTENTILLA.

verna. P. foliis radicalibus quinatis acute serratis retusis, caulinis ternatis, caule declinato.

Potentilla verna. Linn. spec. Pl. p. 713.

Crescit in montibus Fakonae et alibi.

Floret Aprili, Maio.

grandiflora. P. foliis ternatis dentatis utrinque subpilosis, caule decumbente foliis longiore.

Potentilla grandiflora. Linn. sp. Pl. p. 715.

Japonice: Itfigo Gusa, Kawara Saika, Hebi Itfigo et Kutsnawa Itfigo.

Kuts

Kutsnawa Itsigo. Kaempfer. Am. ex. Fasc. V. p. 787.
Crescit iuxta margines viarum et alibi vulgaris.
Floret Martio, Aprili.

G E U M.

Iaponi. G. floribus erectis, fructibus hirsutis, aristis nudis, foliis
cum. subtrilobis.

Caulis teres, flexuosus, erectus, hirsutus, pedalis et ultra, apice parum et rarius ramosus.

Rami alterni, brevissimi, subtomentosi.

Folia alterna, petiolata, subrotunda, triloba vel sub-
 quinqueloba, dentata, villosa, mollia, pollicaria.

Petiolus tomentosus, folio paullo brevior.

Stipulae binae, foliaceae, ovatae, inciso-dentatae, petio-
 lo breviores.

Flores terminales in caule et ramis, solitarii.

Calyx 10-fidus, laciniis alternis minoribus.

Petala longitudine calycis.

Semina ovata, pilis griseis hirta, aristata.

Aristae subulatae, uncinatae, reflexae, glabrae.

CLASSIS XIII.
 POLYANDRIA.
 MONOGYNIA.
 ACTAEA.

Japoni. A. spicis longissimis, foliolis incisus palmatis indivisis.

ca. *Planta* herbacea, tota glabra.

Folia petiolata, ternata. *Foliola* petiolata, simplicia, cordata, incisa, 5-loba vel 7-loba lobis incisus, serrata, subtus pallida, palmam lata et longa.

Petiolus et petioluli striati, foliolis longiores.

Flores spicati.

Spica longissima, palmaris usque spithamaea.

Calyx et corolla caducae.

Germen oblongum, glabrum.

Stylus nullus.

Differt ab A. racemosa:

1. foliolis indivisis, nec pinnatis.
2. foliolis cordatis, aequae latis ac longis, nec oblongis.
3. petiolulis foliolis longioribus.
4. floribus sessilibus.

CHELIDONIUM.

Japoni. C. pedunculis unifloris, foliis petiolatis pinnatis ovatis.

sum. *Japonice:* Iamma Buki So, it. Sisiagi.

Caulis herbaceus, striatus, glaber, debilis, erectus.

Folia alterna, petiolata, pinnata cum impari.

Folio-

Foliola terna vel quina, opposita, brevissime petiolulata, ovato-oblonga, acuta, incisa, inaequaliter ferrata ferraturis acutis ciliatis, glabra, subtus pallida, pollicaria et sesquipollicaria, pinna ultima semper maiori.

Petiolus cauli similis, digitalis.

Flores axillares, solitarii, pedunculati.

Pedunculus uniflorus, capillaris, longitudine fere foliorum.

Calyx 2-phyllus, glaber.

Corolla calyce paullo longior, lutea.

Stamina numerosa, corolla quadruplo breviora.

PAPAYER.

Rhoeas. P. capsulis glabris globosis, caule piloso multifloro, foliis pinnatifidis incisis.

Papaver Rhoeas. Linn. sp. Plant. p. 726.

Iaponice: Reifjun, vulgo Bidsinfoo. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 910.

Crescit iuxta Iedo et alibi, saepe culta in vasis.

Floret Maio, Iunio.

somni-ferum. P. calycibus capsulisque glabris, foliis amplexicaulibus incisis.

Papaver somniferum. Linn. sp. Pl. p. 726.

Iaponice: Ieifoku, vulgo Kes. Kaempf. Amoen. exot. Fascic. V. p. 835.

Crescit cultum vulgare.

Floret Maio, Iunio.

NYMPHAEA.

lutea. N. foliis cordatis integris, calyce petalis maiore pentaphyllo.

Nymphaea lutea. Linn. sp. Pl. p. 729.

Iaponice: Feifo, vulgo Kawa bone. Kaempf. Am. exot. Fasc. V. p. 880.

Crescit in aquis hinc inde.

Floret Iunio, Iulio.

Nelum- N. foliis peltatis integris.

bo. *Nymphaea Nelumbo.* Linn. sp. Pl. p. 730.

Iaponice: Ren, it. Fatfis. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 880.

Crescit in aquis passim.

Folia exacte peltata cum scrobiculo centrali supra, venis e centro dichotomis exeuntibus, orbiculata, utrinque acumine notata, parum undulata, integerrima; tenuia, subtus pallidiora, glabra, natantia, diuersa pro aetate magnitudine, palmaria usque pedalia.

Petiolus longus, inferne crassior, superne attenuatus, muricatus, glaber.

Pedunculus inferne digitum crassus, superne attenuatus, spongiosus, glaber, muricatus, uniflorus.

Flos maximus magnitudine volae manus et ultra, coeruleo-purpureus.

Differt a N. Loto: α . foliis integris, tenuibus.

β . petiolo et pedunculo scabris.

Paganis sacra est planta, cuius floribus Fanorum aras exornant; eidem insidentes Deos pingunt et pios morientium animos coelum petere docent

Caules praelongi edules inter olera alia recipiuntur.

T I L I A.

- euro-* T. floribus nectario destitutis.
paea. Tilia europaea. Linn. sp. Pl. p. 733.
Iaponice: Badaisin.
Crescit iuxta Iedo.

C L E Y E R A.

- Iaponi-* Cleyera.
ca. *Iaponice:* Mokokf vel Mukokf. Kaempf. Am. ex. Fasc.
 V. p. 873. fig. p. 774.
Crescit prope Nagasaki.
Floret mensibus autumnalibus.
Caulis arboreus, ramulosus, omni parte glaber.
Rami et ramuli subverticillati, terni, quaterni vel quini,
 cinerei, rugosi, secundi, erecti.
Folia in ultimorum ramulorum ultimo apice subuerti-
 cillata, quaterna, quina vel sena, inaequalia, pe-
 tiolata, oblongo-ovata, obtusa, apice tenuissime
 ferrata, crassa, sempervirentia, supra laete viridia,
 subtus pallidiora, plana, sesquipollicaria.
Petioli semiteretes, supra sulcati, rubri, lineam longi.
Flores axillares, unus, duo vel tres, pedunculati.
Pedunculi cernui, uniflori, semipollicares.
Differt a Vateria indica, cui similis videtur:
 1. Capsula laevi, biloculari, et minori.
 2. foliis longe minoribus et obtusioribus.
 3. floribus axillaribus in pedunculis unifloris.

L A G E R S T R O E M I A.

- indica.* Lagerstroemia. Linn. spec. Pl. p. 734.
Iaponice: Sibi, vulgo Fakudsitkva, it. Fakusinda et Fa-
 kusits. Kaempt. Am. exot. Fascic. V. p. 855.
Crescit

Crescit hinc inde iuxta Nagasaki et alibi, rarior.

Floret Septembri.

Caulis arboreus, orgyalis et ultra, totus omni parte glaber.

Rami alterni, subangulati, flexuosi, rigidi, patentes.

Ramuli tetragoni, ramis similes.

Folia alterna, subsessilia, ramulorum ovata, ramorum oblonga, obtusa, integra, nervosa, rigidula, semipollicaria et pollicaria.

Flores paniculati, in ramulis terminales.

Panicula decomposita, trichotoma, nuda, patens.

Siccatione folia et flores facile decidunt.

Perianthium 1-phyllum, inflatum, hexagonum, virescens, 5-partitum: *laciniae* ovatae, erectae.

Corolla 6-petala, purpurea. *Ungues* inter lacinias calycis inserti, filiformes, unguiculares; *laminae* ovatae, totae crispae, semiunguiculares.

Filamenta plurima, calycis basi inserta, capillaria, incarnata, longitudine unguium, quorum aliquot pistillo similia, crassiora et longiora.

Antherae rotundae, minutae, flavae.

Germen superum, ovatum, album.

Stylus unicus, filiformis, purpureus, staminibus longior.

Stigma obtusum.

Capsula ovata seminibus plurimis.

T H E A.

bohea. T. floribus hexapetalis.

Thea bohea. Linn. sp. Pl. p. 734.

Iaponice: Tsia, Ta, Teh et Sa.

Ta, it. Sa, vulgo Sinensibus Teh, Iaponensibus Tsia.

Kaempf. Am. exot. Fasc. V. p. 817.

Crescit ubique sponte et culta in marginibus agrorum.

Floret Septembri, Octobri; etiam Ianuario, Februario.

Caulis fruticosus et arborescens, orgyalis, rarius ultra, omnibus suis partibus glaber et sempervirens.

Folia alterna, petiolata, oblongo ovata, obtusa, emarginata, basi integra, inde ferrata, subcanaliculata, parallelo-nervosa, erecta apice reflexo, crassiuscula, supra saturate viridia, subtus pallidiora, interstitiis longiora, bipollicaria.

Petoli semiteretes, gibbi, lineam longi.

Flores in ultimis ramulis axillares, pedunculati, solitarii vel saepius bini.

Pedunculi incrassati, articulati, cernui, uniflori, petiolis duplo longiores.

Perianthium 5-phyllum, viride, persistens, corolla multo brevius: *foliola* ovata, obtusa, concava.

Petala sex, alba, ovata, obtusissima, concava, inaequalia: tria inferiora minora; superiora tria maiora, unguicularia.

Filamenta plurima, receptaculo inserta, capillaria, erecta, alba, corolla paullo breviora exterioribus brevioribus.

Antherae rotundae, didymae.

Germen superum, conicum, subsquamosum.

Stylus unicus, filiformis, erectus, brevissimus.

Stigmata tria, filiformia, erecta, viridia, longitudine filamentorum.

Capsula tricocca, saepe sterilis vel tota, vel alterutro loculamentorum.

Duplex quidem occurrit huius varietas:

I. foliis minoribus, planis, saturatius viridibus, serraturis rectis.

II. foliis maioribus, undulatis, laetius viridibus, serraturis sinuatis.

Vix

Vix tamen in species distingui possunt diversas.

Differz a *Camellia Sasangua*, cui valde similis:

- α) petalis minoribus, nec sub apice carinatis.
- β) foliis crassioribus, recurvis.
- γ) floribus axillaribus, binis.

Historia Theae videatur in Kaempferi Am. ex. Fasc. III. p. 605, seqq. Triennis frutex lectionem primam patitur foliorum, quae tum et praestantissima et copiosa exhibet. Septennis amputandus est, ut stolones e radice consurgant novi et copiosi. Folia figillatim capienda, non carptim rapienda sunt, quorum decem circiter Catti per diem ab illo legi possunt, qui a teneris in labore versatus est. Triplici vice plerumque collectio foliorum peragitur. I. Mense Martio, dum folia tenella et vix integre explicata per duos vel tres dies fuerunt. Haec pretiosissima sunt et Theae Caesareae vel florum theae nomine veneunt. II. Mense Aprili, dum folia explicata cum aliis semiexplicatis colliguntur et in classes seliguntur. III. Vberrima collectio fit mense Maio, foliorum in tres classes diuidendorum. Folia decerpta torrentur supra laminam ferream et tosta, dum feruent, voluuntur volis manuum supra stoream, donec crispa reddantur. Thea tosta et frigefacta recondenda et ab aere caute munienda erit. Vel attrita vel infusa vel decocta Thea usurpatur interne et quandoque pro telis sericeis badio colore imbuendis. Vim folia habent inebriandi et spiritus animales turbandi recentia, exhilarandi autem adultiora; obstructions viscerum referant, sanguinem defoecant et tartaream calculi materiam eluunt.

CORCHORVS.

Iaponi. C. capsulis rotundis glabris, foliis duplicato-ferratis.

Iaponice: α) Teito, vulgo Iamma Buki, it. Iamma Buki So. Kaempf. Am. ex. Fascic. V. p. 844. flore simplici.

β) Iamnia Buki alter. Kaempf. ibid. p. 845.
flore pleno.

Crescit iuxta Nagasaki alibique sponte et culta ubique
ob elegantiam florum.

Floret Februario et sequentibus mensibus.

Caulis frutescens, bipedalis et ultra, glaber.

Rami alterni, angulati, patulo erecti, virgati, glabri.

Folia e gemmis alternis plura petiolata, subcordata,
ovata, acuminata; inciso-ferrata ferraturis ferratis,
acutis, omnibus subsetaceis; nervosa, villosa im-
primis nervis subtus, semipollicaria usque sesqui-
pollicaria.

Petiolus lineam longus.

Flores in ramulis terminales, solitarii, breviter pedun-
culati.

Corolla flava vel aurantiaca.

Differt optime ab omnibus aliis C. speciebus: foliis
dupliciter ferratis, ferraturis omnibus iterum angu-
stissimis et subsetaceo-ferratis.

hirtus. C. capsulis oblongis cauleque pilosis, foliis oblongis
ferraturis aequalibus.

Corchorus hirtus. Linn. spec. Pl. p. 747.

Japonice: Keaki, it. Moku Ieno Ki.

Crescit hinc inde, prope Nagasaki, in Fakona, alibi.

zomen- C. capsulis oblongis lanatis, foliis tomentosis.
tosus.

Corchorus hirsutus. Linn. sp. Pl. p. 747.

Crescit in montibus Kosido et prope Nagasaki.

Floret Septembri, Octobri.

Caulis frutescens, teres, erectus, ramosus, purpureus,
glaber, bipedalis et ultra, ramosissimus.

Rami alterni, inferne purpurei et glabri, superne to-
mentosi, erecti, virgati.

Ramuli

Ramuli filiformes, patentissimi, tomentosi.

Folia alterna, petiolata ovata, obtusa, aequaliter et obtuse serrata, nervosa, utrinque tomentosa, patentia, unguicularia.

Petiolus brevissimus, tomentosus, uti etiam calyx.

Flores axillares et terminales, subsolitarii.

Corolla aurantiaca.

Capsula cylindrica, lanata.

Foliis tomentosis a ceteris speciebus distinctissimus est.

MIMOSA.

arborescens. *M. inermis*, arborea foliis bipinnatis: pinnis dimidiatis acutis.

Mimosa arborea. Linn. spec. Pl. p. 1503.

Japonice: Gookvaribock, Kokvan et Gokvan, vulgo Nemu no Ki, Neburi no Ki et Nemuri.

Koquan seu Gokvan, vulgo Nemu no Ki et Neburi no Ki. Kaempfer. Am. exot. Fasc. V. p. 840.

Crescit in Kosido, iuxta Nagasaki, alibi.

Floret Iunio, Iulio.

Flores umbellati seu in apicibus pedunculi aggregati, sessiles.

Pedunculi uniuersalis et partiales angulati.

Legumen lineare, marginatum, compressum, obtusum.

CYCAS.

revoluta. *C. frondibus* pinnatis: foliolis margine revolutis.

Japonice: Tessio, vulgo Sotits et Sodets. Kaempfer. Am. ex. Fasc. V. p. 897.

Hollandis heic hospitantibus et Interpretibus japonicis communiter Eiserboom dicitur.

Tetsoe. Rumph. Herb. Amb. Tom. I. p. 70. tab. 24.

Crescit et sponte et saepe culta prope domos.

Caudex teres, ramosus, orgyalis et ultra, crassitie femoris, a casu foliorum ferrugineo-hirsutus.

Folia omnia pinnata stipite inferne spinoso. *Foliola* subopposita, linearia, versus interiora subfalcata, spina simplici terminata, integra margine revoluta lineaque media elevata, glabra, duas lineas lata, erecto patentia, infimis supremisque brevioribus.

Drupa ovata, compressa, rubra, sesquipollicaris.

Drupae comeduntur a Iaponensibus; medulla autem caudicis, supra modum nutriens, inprimis magni aestimatur: asseverant enim, quod tempore belli frustulo paruo vitam diu protrahere possint milites; ideoque ne commodo eodem fruatur hostis extraneus, sub capitis poena vetitum est, Palnam e regno japonico educere.

D I G Y N I A.

POTERIUM.

Sanguis. P. inerme caulibus subangulatis.

forba. Poterium Sanguisorba. Linn. spec. Plant. p. 1411.

Crescit iuxta urbem Nagasaki.

Floret Octobri.

PAEONIA.

officina. P. foliolis oblongis.

lis. Paeonia officinalis. Linn. sp. Pl. p. 747.

Iaponice: Saku Iaku, it. Botan. Kaempfer. Amoen. exot. Fasc. V. p. 862.

Crescit in omni fere horto, culta.

TRIGYNIA.

ACONITUM.

Iaponi. A. foliis trifido palmatis: laciniis incisiss obtusis.

cum. *Iaponice:* Soo Hufo.

Caulis teres, glaber, herbaceus.

Folia petiolata, palmato-trifida: *lobi* laterales bifidi, medius trifidus, omnes obtusi, inciso-dentati dentibus rotundatis cum acumine,

Florum racemus brevis.

Differt ab A. Lycoctono:

1. foliis tantum profunde trifidis.

2. laciniis incisiss, obtusiss, rotundato-dentatis.

Napel. A. foliorum laciniis linearibus superne latioribus linearibus.
lus. exaratis.

Aconitum Napellus. Linn. sp. Pl. p. 751.

Siccatum tantum vidi hoc in herbario quodam, in urbe Nagasaki.

BEGONIA.

obliqua. B. foliis inaequaliter denticulatis.

Begonia obliqua. Linn. spec. Pl. p. 1497. Supplem. Syst. p. 420.

Iaponice: Sjukaïdo. Kaempf. Amoen. exot. Fasc. V. p. 888.

Crescit iuxta Nagasaki alibique.

Floret Augusto, Septembri.

Radix carnosa, subglobosa, fibrosa, magnitudine nucis.

Caulis teres, simplex, carnosus, calami crassitie, viridis, glaber articulis rubentibus, punctatus, bipedalis, laxus, erectus. Raro ex axillis ramulus parvus.

Folia alterna, petiolata, ovata, cordata, latere altero breviora, acuta, duplicato-ferrata, nervosa, aculeis parvis aspera, glabra, subtus pallida, palmaria.

Petiolus teres, cauli similis, digitalis.

Flores terminales, paniculati panicula dichotoma, dioici.

Pedunculi teretes, rubri, glabri, divisi, unguiculares.

Pedicelli subtriflori, item divisi in tres pedicellos.

Perianthium nullum; sed

Bractæe sub pedunculis et pedicellis duae, oppositae, ovatae, obtusae, concavae, integrae, purpureae, glabrae, flore paullo breviores.

Corolla 4-petala, glabra, purpurea, ante florescentiam cordata, compressa; florens patens, inaequalis.

Petala duo exteriora, cordata, subrotunda, unguicularia; interiora similia, sed quadruplo minora.

Filamenta plurima, ultra 50, basi in unum corpus connata, apice libera, alba, corolla breviora.

Antherae rotundae, didymae, flavae.

PENTAGYNIA.

AQUILEGIA.

vulgaris. *A. nectariis incurvis.*

Aquilegia vulgaris. Linn. sp. Pl. p. 752.

Japonice: Onamaki.

Crescit in regionibus Iedo.

Floret Maio.

POLYGYNIA.

ZOSTERA.

marina. *Z. pericarpis sessilibus.*

Zostera marina. Linn. syst. Nat. Tom. 2. p. 691.

Crescit in aquis salis hinc inde prope Nagasaki et alibi.

A R U M.

Dracunculus. A. acaule foliis pedatis, receptaculo spatha brevior.
Arum Dracunculus. Linn. sp. Pl. p. 1367.

Iaponice: Konjakv, it. Kufako, vulgo Konjaku et Konjakudama, Iamma Konjakf it. Tennanſjo.

Konjakv, it. Kufako, vulgo Konjaku et Konjakfdama. Kaempfer. Am. exot. Fascic. V. p. 786.

Crescit in syluulis insulae Nipon et aliarum insularum.

Floret Aprili, Maio.

Dracontium. A. acaule foliis pedatis, receptaculo spatha longior.
Arum Dracontium. Linn. sp. Pl. p. 1368.

Iaponice: Konjaku, it. Kufako, vulgo, etiam Konjakf et Konjakfdama. Kaempfer. Amoen. ex. Fasc. V. p. 786.

Crescit in montibus inter arbores, in regionibus montium Fusi, Fakoniae et alibi.

Floret Aprili.

Radices huius et praecedentis acres et purgantes, ut emmenagoga fortissima adhibentur.

triphyllum. A. acule foliis ternatis, receptaculo spatha brevior.
Arum triphyllum. Linn. sp. Pl. p. 1368.

Iaponice: Nanſoo, Kares no Fifiaku, it. Iab Ten Nanſjo, vulgo Iamma Konjakf et Osomi.

Nanſoo, vulgo Iamma Konjakf, it. Osomi, medicis Ten Nanſjo. Kaempfer. Am. ex. Fasc. V. p. 786.

Crescit iuxta Iedo, Nagasaki, alibi.

Floret Aprili, Maio, Iunio.

ternatum. A. acaule foliis ternatis, receptaculo spatha longior.
Iaponice: Fanke So, it. Kras no Fifiaku.

234 POLYANDRIA. Polygynia.

Crescit iuxta Iedo, Nagasaki.

Floret Maio, Iunio.

triloba- A. acaule foliis sagittato-trilobis, flore sessili.

zum. Arum trilobatum. Linn. sp. Pl. p. 1369.

Crescit iuxta Nagasaki.

esculen- A. acaule foliis peltatis ovatis integris basi semibifidis.

zum. Arum esculentum. Linn. sp. Pl. p. 1369.

Iaponice: U, vulgo Imo, et Satoimo, i. e. Imo pagorum; Sato pagum significat. Kaempf. Am. exot. Fasc. V. p. 828.

Crescit iuxta villarum fossas, etiam saepe culta.

Radix uti et caulis edules in iusculis concisae adhibentur.

DRACONTIVM.

poly- D. scapo brevissimo, petiolo radicato lacero, foliolis tri-
phyllum. partitis: laciniis pinnatifidis.

Dracontium polyphyllum. Linn. sp. Pl. p. 1372.

Iaponice: Konjakv.

Ex radice huius acri et pellenti, remedium illud egregium, Konjaks dictum praeparatur, quo tamen, ut summo emmenagogo abutuntur Iaponenses.

HOUTUYNIA.

cordata. Houtuynia. vid. Tab. 26.

Iaponice: Doku Dami vulgo, it. Sjunjak.

Crescit inter Miaco et Iedo ubique in fossis viarum et iuxta villas vulgatissima.

Floret Maio, Iunio.

Radix annua, fibrosa.

Caulis

HOUTUYNIA

cordata.

Caulis simplex, herbaceus, sulcatus, flexuosus, erectus, palmaris, spithameus et pedalis, omnibus partibus glaber.

Folia alterna, petiolata, cordata, cuspidata, integra, subtus pallidiora.

Petioles striati, basi stipulati, folio breviores.

Stipulae binae, petiolo basi adnatae, oblongae, obtusae, apice membranaceae, petiolo dimidio breviores.

Flores e vagina petioli solitarii, pedunculati.

Pedunculus longitudine petioli.

Difficile determinatur in hoc genere numerus staminum, cum nullus calyx, corolla vel squamae germina distinguant. Referri tamen debet ad Polyandriam; cum stamina in receptaculo elongato, inter germina plurima, sparsa sint.

ILLICIUM.

anisa- I. floribus flavescentibus.

sum. Illicium anisatum. Linn. spec. Pl. p. 664. Syst. Nat. Tom. 2. p. 422.

Japonice: Somo, vulgo Skimmi, Fanna Skimmi et Fanna Skiba. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 880. seqq. fig. p. 881.

Crescit hinc inde in Insula Nipon, iuxta Nagasaki alibique.

Floret Aprili.

Caulis arboreus, orgyalis et ultra, omnibus partibus glaber.

Rami trichotomi, rugoso-angulati, patulo erecti.

Folia petiolata, aggregata, terna vel quaterna; elliptica, iuxta apicem latiora, acuminata, integerrima, sempervirentia, subtus pallidiora, saepe reflexa, bipollicaria.

Petiolus semiunguicularis, canaliculatus in folium sensim dilatatus.

Flores axillares, pedunculati, solitarii.

An hoc et floridanum specie satis distincta sint, determinare non audeo; videntur tamen merae esse varietates.

Capsulas heic non eo gradu, sapore aromatico impraegnatas inveni, atque illas, quae a China, etiam in Iaponiam venales adferuntur.

Ufus: I. Praesentia huius arboris delectari Deos, docent sacerdotes Chinae et Iaponiae, ideoque a ramulis ferta et fasciculos ante idola exponunt eademque sepulcris imposita piis manibus litant.

II. Pulvis corticis in altaribus ex vasis aeneis gliscens, pergrato suffitu idola reficere creditur.

III. Ramulus huius decoctioni piscis venenosi Tetraodontis hispidi additus, venenum multis gradibus exasperare creditur.

IV. Cortex in pulverem redactus excubitoribus publicis servit pro fomite, quo canaliculis cineri impressis insperfo et ad certum spatium lenta scintillatione depaasto tempus diuidunt et publico campanarum pulsu horas indicant. Chronometrum hocce, in pedali cista includitur, cuius breuitatem compensant plurimi canalicularum anfractus. Incensus fomes, ne impariter gliscat, aer clausa capsula arcetur, relicto foramine, per quod fumus transeat.

MAGNOLIA.

glauca. M. foliis ovato-oblongis subtus glaucis.

Magnolia glauca. Linn. sp. Pl. p. 755.

Duplex occurrit varietas, scilicet:

α) flore albo.

β) flore magno, atropurpureo.

Iaponice: α) Sini et Konfusi, vulgo Kobus, aliis Side Kobusi et Mitsinata

Sini et Konfusi, vulgo Kobus, aliis Side Kobusi. Kaempfer. Am. exot. Fasc. V. p. 845.

β) Mokwuren et Fo no Ki.

Mokwuren. Kaempfer. Am. exot. Fasc. V. p. 845.

Crescit in insula Nipon, in regionibus Arai, saepe in hortis et ollis culta, ob elegantiam florum speciosorum.

Floret Martio, Aprili.

Folia adulta valde grandia evadunt, obovato-oblonga; subtus glauca, reticulata et villosa.

U V A R I A.

Iaponica. U. foliis ferratis.

Uvaria japonica. Linn. sp. Pl. p. 756.

Iaponice: Kenkoo, Futó Kadsura vulgo Sane Kadsura, aliis Oreni Kadsura. Kaempfer. Am. ex. Fasc. II. p. 476. et Fig. p. 477. item Fascic. V. p. 785. Eiusd. Histor. Japon. p. 458. fig. ibid.

Crescit circum Nagasaki et alibi.

Floret Septembri.

Caulis frutescens, volubilis, et decumbens, cicatricibus tuberculatus, apice nutans, nudus, rufescens.

Rami alterni, cauli similes, subnudi, nutantes, ramulosi.

Ramuli breves, foliosi, ramis similes, bipollicares.

Folia sparsa, petiolata, ovata, acuminata, a medio ad apicem dentata, tenuissime nervosa, crassiuscula, glabra, subtus pallidiora, bipollicaria.

Petoli semiteretes, rufescentes, lemiunguiculares.

Flores monoici, sparsi, pedunculati, axillares, solitarii, cernui.

Pedunculus filiformis, compressus, glaber, bracteis aliquot minutis, curvus, uniflorus, pollicaris.

Perianthium triphyllum.

Corolla 6-petala, subglobosa, alba. Petala imbricata, ovata, obtusa, integra margine tenuiori.

Receptaculum cum germinibus subglobosum, striatum, purpureum, magnitudine pisi mediocris, calyce corollaque inclusum.

Filamenta duo inter singulam aperturam inter germina, brevissima.

Antherae exsertae, didymae, persistentes, emarcidae, albae.

Germina plurima, glabra, incrementa, rubra.

Baccae plurimae, in receptaculo sessiles, ovatae, glabrae, inaequales, aggregatae, succulentae, rubrae, uniloculares, magnitudine pisi.

Semina bina, reniformia, alba.

Ufus. I. Caules decorticati aquae imponuntur, ut inde extrahatur mucilago, quae crystallino pellucida et caulem circumstans pro crinibus glabrandis et lubricandis a feminis japonicis adhibetur.

II. Mucilago huius foliorum et caulium confectionem chartae japonicae etiam ingreditur.

ANEMONE.

cernua. A. pedunculo involucrato, foliis pinnatis, flore cernuo.

Japonice: Ollina Gusa.

Crescit iuxta Iedo.

Defloruit Maio, vernalis planta.

Scapus tomentosus, medio involucratus, uniflorus, apice geniculatus.

Folia radicalia petiolata, pinnata, digitalia.

Pinnae oppositae; profunde incisae: pinnulae alternae; subserratae, acutae, villosae imprimis subtus.

Differt ab A. vernali: α) flore cernuo.

β) foliorum pinnis pluribus, magis incis.

ATRAGENE.

Iaponi-A. erecta foliis oppositis triternatis: foliolis ovatis incisis.

Caulis erectus, striato-angulatus, subdichotomus, villosus, bipedalis.

Folia petiolata, opposita, triternata, patentia.

Foliola ovata, acuta, incisa, dentata, tenuissime villosa, subtus pallida, pollicaria.

Petiolus basi planus, amplexicaulis, semipollicaris.

Flores e dichotomiis pauci, pedunculati.

Pedunculi filiformes, elongati, uniflori.

Petala plurima, ultra viginti, subaequalia vel interiora paullo breviora, ovata, obtusiuscula, intus purpurea, extus albo-tomentosa.

Facies omnino Anemones, sed petala plurima huc referre iubent.

Distinguuntur species Atragenes, hoc modo:

I. *Ceilanica*: scandens foliis conjugatis indivisis.

II. *Alpina*: scandens foliis triternatis.

III. *Iaponica*: erecta foliis oppositis triternatis: foliis ovatis incisis.

IV. *Capensis*: erecta foliis alternis ternato-supradecompositis: foliolis cuneatis incisis dentatis.

V. *tenuis*: erecta foliis ternato-supradecompositis: foliolis lineari filiformibus.

CLEMATIS.

crispa. C. foliis simplicibus ternatisque: foliolis integris trilobisve.

Clematis crispa. Linn. sp. Pl. p. 765.

Iaponice: Ikari So.

Crescit prope Nagasaki.

Floret Augusto.

Caulis striatus, flexuosus, scandens, totus glaber.

Folia alia ternata, alia simplicia, quinquenervia, petiolata, ovata, acuta, integra, glabra.

Flores paniculati panicula composita, trichotoma.

virgini C. foliis ternatis: foliolis cordatis sublobato-angulatis
ca. scandentibus, floribus dioicis.

Clematis virginiana. Linn. sp. Pl. p. 766.

Iaponice: Futs Kusa, Senninso et Iakobone.

Senninso. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 885.

Iaponi C. foliis ternatis: foliolis elliptico ovatis serratis, flori-
ca. bus cylindricis.

Iaponice: Kara Tade, vel Taka Tade, Kasaguruma et
Senninso.

Crescit prope Nagasaki et alibi.

Floret Augusto, Septembri.

Caulis filiformis, scandens, striatus, purpureus, villo-
sus.

Folia e geniculis plura, petiolata, ternata.

Foliola breviter petiolata, elliptico-oblonga, acuminata,
a medio ad apicem aequaliter serrata, nervosa, vil-
losa, pollicaria, intermedio maiori.

Petiolus capillaris, laxus, palmaris.

Flores e geniculis pedunculati, solitarii, cylindrici,
purpurei.

Pedunculi uniflori, longitudine foliolorum.

Differt a C. virginica: 1. foliolis utrinque attenuatis,
nec cordatis.

2. floribus cylindricis, nec
ovatis.

3. pedunculatis.

florida. C. foliis decompositis: foliolis binatis ternatisque, pe-
talis ovatis.

Iaponice: Tésin.

Caulis scandens, striatus, purpureus, omni parte
glaber.

Folia opposita, petiolata, decomposita, subtritermata.

Foliola petiolata, binata vel ternata: *pinnae* sessiles,
ovatæ, acutæ, integrae, rarius incisæ, villosæ,
media maiori, unguiculares.

Petoli basi perfoliati, semiteretes, horizontaliter paten-
tes digitales.

Flores ex axillis pedunculati, solitarii.

Pedunculus villosus, uniflorus, foliis longior.

Corolla

Corolla magna, speciosa, patens, petalis ovatis, acuminatis lutescentibus.

Stamina lineari-lanceolata, purpurascentia, inaequalia, corolla dimidio breviora.

Differz a *C. viticella*: α . foliis semper decompositis.

β . foliolis acutis.

γ . petalis ovatis.

THALICTRUM.

flavum. *T.* caule folioso sulcato, panicula multiplici erecta.

Thalictrum flavum. Linn. sp. Pl. p. 770.

Iaponice: Karamatsuru, it. Inu Seri, aliis Kramatso.

Crescit iuxta Iedo, in Fakonia copiose, in Nagasaki montibus alibique vulgaris.

Floret Iunio, Iulio, Augusto.

RANUNCULUS.

terna- *R.* calycibus reflexis, foliis omnibus ternatis: foliolis
tus. trifidis, caule multifloro.

Crescit in insula Nipon.

Floret Maio.

aurico- *R.* foliis radicalibus reniformibus crenatis incis, cau-
mus. nis digitatis linearibus, caule multifloro.

Ranunculus auricomus. Linn. spec. Plant. p. 775.

Iaponice: Kimpoge.

Crescit iuxta Iedo.

Floret Maio.

asiati- *R.* foliis ternatis biternatisque, foliolis trifidis incis, cau-
cus. le inferne ramoso.

Ranunculus asiaticus. Linn. sp. Pl. p. 777.

Iaponice: Kimpoge, Dobusefi et Tagaras.

Crescit prope Nagasaki, Iedo et alibi vulgaris in fossis.

Floret Febuario, Martio, Aprili et Maio.

Omnibus partibus, excepta corolla, hirsutus.

SAGITTARIA.

sagit. S. foliis sagittatis acutis.

rara. Sagittaria sagittifolia. Linn sp. Pl. p. 1410.

Iaponice: Siko, vulgo Omodaka. Kaempf. Am. ex. Fasc.
V. p. 827.

Crescit ubique in aquis quietis.

Floret Septembri.

Radix esculenta dicitur Bossai, et Sjiro Quai.

obtusa. S. foliis sagittatis obtusis, caule ramoso.

Sagittaria obtusifolia. Linn. spec. Pl. p. 1410.

Crescit iuxta Nagasaki.

CALTHA.

palu. Caltha

stris. Caltha palustris. Linn. sp. Pl. p. 785.

Iaponice: Ienko So.

Crescentem invenit in olla cultam, sub itinere ad aulam.

Floret Aprili.

CLASSIS XIV.

D I D Y N A M I A.

GYMNOSPERMIA.

A I U G A.

orientalis. A. erecta floribus resupinatis.

lis.

Ajuga orientalis. Linn. spec. Pl. p. 785.

Japonice: Kakuso, it. Daru Magikf, et Kamabuta.

Crescit in Insula Nipon, iuxta Fakonam.

Floret Aprili.

Caulis erectus, tetragonus, totus piloso-hispidus, indivisus, spithameus.

Folia opposita, sessilia, inferiora oblonga, subangulata, obtusa, patentia, pollicaria; superiora ovata, rarius subangulata, reflexa, semipollicaria; suprema angustiora et breviora; omnia obtusa, inferne attenuata, pilosa.

Verticilli florum plures, circiter decem, sessiles, multiflori.

Calyces et corollae valde ciliatae et hirsutae.

decumbens. A. decumbens, villosa foliis ovatis dentatis.

lis.

Japonice: Kiran Sq.

Crescit in marginibus viarum et praecipue murorum.

Floret Aprili, Maio.

Caules herbacei, plures, simplices vel parum ramosi, decumbentes apicibus erectis, uti tota planta villosi, inaequales, palmares.

Folia radicalia plura et maiora, omnia petiolata, obovata, dentata, semipollicaria.

Flores verticillati, minuti, coerulei corollis ringentibus non refupinatis.

TEUCRIUM.

virgini. T. foliis ovatis inaequaliter ferratis, racemis terminatis.
um. libus.

Teucrium virginicum. Linn. sp. Pl. p. 789.

Japonice: Odoriko So.

Crescit prope Nagasaki, in montibus iuxta fossas.

Floret Julio, Augusto, Septembri.

Caulis tetragonus, erectus, ramosus, sulcatus, glaber, pedalis et ultra.

Rami oppositi, divaricato-erecti, virgati, cauli similes.

Folia opposita, petiolata, ovata, acuta, duplicato-ferrata, glabra, subtus pallida, pollicaria vel ultra.

Petoli folio duplo breviores.

Flores racemosi, cernui.

Racemi terminales, subdistichi, erecti, inaequales, longioribus digitalibus.

Braeae lanceolatae, acutae, integrae, ciliato-scabrae, pedunculo paullo longiores.

Pedunculi capillares, uniflori, vix lineam longi.

Calyces angulati, subaristati, ciliato-scabridi.

Corollae angustae, calyce duplo longiores.

Variat foliis duplicato-ferratis et inaequaliter ferratis atque incis.

NEPETA.

incana. N. floram paniculis axillaribus, foliis pedunculatis ovatis ferratis tomentosis.

Japonice: Sufukaki, it. Rangikf.

Crescit

Crescit in summis montibus magnae Kosido.

Floret Octobri, Novembri.

Caulis herbaceus, inferne teretiusculus, decumbens, nudus; superne obtuse tetragonus, erectus, tomentosus, indivisus, spithameus vel paullo ultra.

Folia opposita, petiolata, ovata, acuta, ferrata, utrinque tomentosa sed subtus magis albida, patentia, semipollicaria superioribus sensim minoribus.

Petoli tomentosi, lineam longi.

Flores paniculati.

Paniculae in supremis foliorum axillis oppositae, trifidae, fastigiatae.

Pedunculus lineam longus, pedicellis capillaribus.

Stamina flore duplo longiora.

Differt a *N. nepetella*: α . floribus paniculatis paniculis axillaribus.

β . foliis ovato-oblongis, nec cordatis.

SIDERITIS.

ciliata. *S.* herbacea foliis ovatis ferratis, bracteis ciliatis.

Caulis herbaceus, tetragonus, erectus, uti tota planta villosus, pedalis et ultra, ramulosus.

Rami et ramuli cauli similes, inflexi.

Folia petiolata, ovata, acuta, ferrata, subtus pallida, supra punctis impressis pertusa, vix pollicaria.

Petiolus folio paullo brevior.

Fiorum spicae terminales, lanceolatae, erectae, digitales.

Bractae suborbiculatae, acuminatae, nervosae, ciliatae, imbricatae.

Differt facile ab aliis: bracteis ciliatis, non spinosis.

MENTHA.

Piperita. M. spicis capitatis, foliis ovatis serratis petiolatis, staminibus corolla brevioribus.

Mentha Piperita. Linn. sp. Pl. p. 805.

Iaponice: Faka.

Crescit iuxta Nagasaki.

Floret Octobri.

GLECHOMA.

hedera. G. foliis reniformibus crenatis.

cea. *Glechoma hederacea*. Linn. sp. Pl. p. 807.

Crescit hinc inde ad agrorum margines.

LAMIUM.

garga. L. foliis cordatis pubescentibus, corollis fauce inflata,
nicum. tubo recto, dente utrinque gemino.

Lamium garganicum. Linn. sp. Pl. p. 808.

Iaponice: Sokutan, Odoriko So, it. Eirakusa et Sitsi-
fu So.

Sitsifusoo altera. Kaempfer. Amoen. exot. Fascic. V. p.
886.

Crescit in regionibus montium Fusi, Fakoniae et pro-
pe Iedo.

Floret Aprili, Maio.

purpu. L. foliis cordatis obtusis petiolatis.

reum. *Lamium purpureum*. Linn. sp. Pl. p. 809.

Iaponice: Fiofuki, it. Kakidosi.

Crescit iuxta vias vulgare.

Floret Aprili.

amplexicaule. L. foliis floralibus sessilibus amplexicaulibus obtusis.
Lamium amplexicaule. Linn. sp. Pl. p. 809.

Iaponice: Mogura, it. Irakusa.

Crescit in horto culinari Dezimae, circum Nagasaki urbem et alibi, vulgare locis cultis.

Floret Ianuario, Februario.

LEONURUS.

Cardia. L. foliis caulinis lanceolatis trilobis.

ca. Leonurus Cardiaca. Linn. sp. Pl. p. 817.

Iaponice: Sitsisu Soo, vulgo Sufu Kaki h. e. Nola suspensa. Kaempfer. Am. exot. Fascic. V. p. 886.

Crescit prope Nagasaki.

Floret Augusto, Septembri.

CLINOPODIUM.

vulgare. C. capitulis subrotundis hispida, bracteis setaceis.

Clinopodium vulgare. Linn. sp. Pl. p. 821.

Crescit hinc inde.

MELISSA.

cretica. M. racemis terminalibus, pedunculis solitariis brevissimis.

Melissa cretica. Linn. sp. Pl. p. 828. Syst. Nat. Tom. 2. p. 453, 454.

Clinopodium creticum pulegii odore. Pluken. Alm. p. 75. tab. 163. fig. 4.

Iaponice: Rajin Nisi.

Crescit in insulis Saikokf et Nipon.

MELITTIS.

melisso. Melittis.

phyllum. Melittis melissophyllum. Linn. sp. Pl. p. 832.

Iaponice: Sjuwo.

Crescentem inueni in olla quadam cultam plantam, in insula Nippon, sub itinere ad aulam.

Floret Maio, Iunio.

OCYMVUM.

acutum. O. racemis filiformibus, foliis ovatis acuminatis serratis, bracteis hirtis.

Caulis tetragonus, erectus, glaber, laevis.

Folia petiolata, ovata, acuminata, serrata, inferne integra, glabra, subtus pallida, venosa, duos pollices lata, tripollicaria.

Periolus folio paullo brevior, carina subtus hirtus.

Racemi filiformes, digitales et ultra.

Bractae ovatae, acutae, hispidae.

crispum. O. racemis terminalibus, foliis ovatis serratis crispis, calycibus hispidis.

Iaponice: Siso, i. e. Purpura, vulgo Murasakki, i. e. nobilis. Kaempf. Am. exot. Fascic. V. p. 784.

Crescit circum Nagasaki, culta.

Floret Octobri Novembri.

Caulis tetragonus, erectus, villosus, ramosus.

Rami decussati, cauli similes.

Folia petiolata, ovata, acuminata, serrata, inferne integra, glabra, purpurascencia, crispata, pollicaria.

Periolus longitudine folii, laxis, villosus.

Racemi terminales, laxi, digitales et spithamei.

Bra-

Bracteae oblongae, acuminatae, laeves, glabrae.

Calyces hispidi.

Herba infusa rheumaticis praescribitur.

Decocto huius tingunt Iaponenses radices Raphani, Rapae et fructus varios, colore saturate rubro.

rugosum.

O. racemis terminalibus, foliis ovatis acutis ferratis subtus rugosis.

Iaponice: Fikiogusi.

Caulis tetragonus, sulcatus, tenuissime tomentosus, bipedalis et ultra.

Rami oppositi, cauli similes, patuli.

Folia ovata, acuminata, ferrata; subtus rugosa et pallida, superioribus sensim minoribus.

Florum racemi terminales, contracti.

punctatum.

O. racemis simplicibus erectis, foliis ovatis subtus punctatis.

Caulis erectus, paniculatus, tetragonus, uti tota planta piloso-scabridus, pedalis et ultra.

Folia oblonga, acuta, ferrata, subtus minutis poris punctata.

Racemi terminales, simplices floribus oppositis, digitalis.

Bracteae flores distinguentes, setaceae.

inflexum.

O. panicula terminali racemosa, caule ramisque flexuosis.

Iaponice: Tereterigusa.

Caulis herbaceus et rami flexuoso erecti, apice inflexi, tenuissime tomentosi, tetragoni, pedales.

Folia ovata, acuta, ferrata, tenuissime scabra, ungicularia.

250 DIDYNAMIA. Gymnospermia.

Panicula racemosa, coarctata.

Usus pulveris huius, pro suffimigiis Idolorum.

virga- O. racemis verticillatis virgatis, foliis oblongis ser-
tum. ratis.

Iaponice: Tsigusa siue Herba lactis.

Crescit prope Nagasaki.

Caulis tetragonus, profunde sulcatus, tenuissime tomentosus, flexuoso-erectus, ramosus.

Rami cauli similes, inferiores remotiores, superiores virgati.

Folia obovato-oblonga, serrata, tenuissime tomentosa, pollicaria et ultra.

Racemi florum in ramis terminales, ex verticillis sexfloris frequentibus, digitales, erecti.

SCUTELLARIA.

indica. S. foliis subovatis obtusis crenatis petiolatis, racemis nudiusculis.

Scutellaria indica. Linn. sp. Pl. p. 836.

Caulis tetragonus, debilis, erectus, villosus, spithameus.

Rami pauci, oppositi, cauli similes.

Folia opposita, petiolata, ovata, cordata, obtuse serrata, tenuissime villosa, patentia, pollicaria.

Petiolus longitudine folii.

Racemi florum secundi, subnudi, digitales.

Corollae albae.

PRUNELLA.

vulga- P. foliis omnibus ovato-oblongis petiolatis.
ris. *Prunella vulgaris.* Linn. sp. Pl. p. 837.

Iapo-

Iaponice: Sakuso, it. Kako, vulgo Utsu bogusa i. e. vagina telorum, it. Uruki et Kagoso.

Kako, vulgo Utsu bogusa, it. Uruki. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 897.

Crescit iuxta vias ubique vulgaris.

Floret Iunio, Iulio.

ANGIOSPERMIA.

MELAMPYRUM.

arvense. M. spicis conicis laxis, bracteis dentato-setaceis.

Melampyrum arvense. Linn. sp. Pl. p. 842.

Crescit in regionibus Miaco.

Floret Iunio.

GERARDIA.

Iaponi. G. foliis petiolatis ovatis inciso-pinnatifidis, caule simplicia.

Caulis simplex villosus.

Folia basi pinnata, superne inciso-pinnatifida, villosa; pinnae acutae, ferratae.

Flores axillares, pedunculati, solitarii.

Pedunculus foliis multoties brevior.

Corolla purpurascens.

Differt a G. *pedicularia*: caule simplici; pedunculis folio brevioribus et foliis inciso-pinnatifidis: pinnis ferratis.

BIGNONIA.

Catalpa. B. foliis simplicibus cordatis ternis, caule erecto, floribus diandris.

Bigno-

Bignonia Catalpa. Linn. sp. Pl. p. 868.

Iaponice: Kakusju, vulgo Kawara Fisagi, it. Adſja.
Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 841. fig. p. 842.

Crescit iuxta Nagasaki et alibi.

Floret Iulio.

Uſus: I. Folia partibus dolentibus imponuntur et nervis perhibentur amica.

II. Siliquarum decoctum propinatur asthmaticis.

tomen- B. foliis simplicibus cordatis subtus tomentosis, floribus
toſa. axillaribus paniculatis.

Iaponice: Too, vulgo Kiri et Nippon Kiri. Kaempf.
Am. ex. Fasc. V. p. 859. fig. p. 860.

Crescit in insula Nipon et prope Nagasaki.

Floret Augusto, Septembri.

Caulis arboreus.

Folia opposita, petiolata, inferiora cordata, superiora ovata, acuta, 5-nervia, integra, supra pubescentia, subtus tomentosa, palmaria et ultra superioribus minoribus.

Petiolus digitalis et ultra.

Panicula primum trichotoma, dein dichotoma.

Pedunculi, pedicelli et calyces tomentosi.

Flores optime explicatos non vidi.

Uſus: I. Oleum ex seminibus duplex exprimitur: α) oleum subtilius, proprio nomine Toi dictum, cuius perexigua quantitate vernix japonica diluitur. β) Spissius oleum, Ieko appellatum, quo charta vestiaria imbuitur.

II. Decor folii huius meruit, ut antiqua Caesarum progenies, pro insigni gentilitio deligeret folium *Bignoniae* huius, dorso conspicuum, cum prominentibus tribus spicis floridis.

DIDYNAMIA. Angiospermia. 253

grandi-flora. B. foliis pinnatis: foliolis ovatis acuminatis ferratis, caule volubili, calyce semiquinquefido.

Iaponice: Masakinno Kadsura, Rjotsjo et Notfjo, vulgo Nodfen Kadsura.

Rjotsjo, vulgo Nodfen Kadsura, Notfjo. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 856.

Crescit in insulis Nipon et Saikokf.

Floret Iunio, Iulio.

Caulis fruticosus, scandens, tetragonus, geniculis tumidiusculis, glaber.

Folia pinnata: *Foliola* ovata, acuminata, acute serrata, glabra, pollicaria.

Flores axillares et terminales, solitarii, pedunculati, grandes.

Calyx 5-gonus, semiquinquefidus, glaber: *laciniae* lanceolatae, acutae.

Corollae purpureae, magnitudine rosae.

Differt a B. *radicante*: I. caule minime radicante,

II. flore maiore.

III. calyce semiquinquefido.

LINDERNIA.

Iaponi-ca. L. foliis obovatis dentatis, infimis petiolatis.

Iaponice: Oka sangi So, et Oka Longi So, it. Hase.

Crescit in Nipon hinc inde in rimis murorum.

Floret Martio, Aprili, Maio.

Radix fibrillosa, annua.

Caulis herbaceus, ramosus, debilis: ramis alternis, patulis, erectiusculis, parum villosis, pollicaribus usque spithamaeis.

Folia radicalia plurima, petiolata; caulina pauca, sessilia; omnia obovata, obtusa, dentata, vix manifeste villosa, unguicularia.

Petioli

Petoli longitudine foliorum, sensim in folium abeuntes.

Flores in ramis terminales, racemosi, aphylli.

Bractea sub pedunculis minutissima.

Corolla ringens labio inferiori maiori, rufescens.

Capsula ovata, obtusa, didyma, bivalvis, 1-locularis glabra.

SESAMUM.

orientale-S. foliis ovato oblongis integris.

le. Sesamum orientale. Linn. sp. Pl. p. 883.

Japonice: Koba, vulgo Goma et Goma gara.

Koba, vulgo Goma. Kaempf. Amoen. exot. Fascic. V. p. 835.

Crescit in regionibus Nagasaki et alibi culta.

Floret Julio.

Ex seminibus oleum exprimitur, quod communissime usurpatur et vernicem, cibos atque, ob virtutem emollientem, medicamenta ingreditur.

RUELLIA.

Japoni- ca. R. foliis ellipticis, floribus spicatis, bracteis oblongis obtusis.

Caulis herbaceus, tetragonus, fuscus, erectus.

Folia opposita, subpetiolata, elliptica, obtusiuscula, integerrima, venosa, glabra, patula, unguicularia superioribus sensim minoribus.

Spicae florum plures, terminales, alternae, bracteatae, glabrae, digitales.

Bracteae oblongae, obtusae, integrae, imbricato-patulae longitudine tubi corollae.

Corolla campanulata, limbo aequali, lutea.

VOLKAMERIA.

Japonica. V. inermis foliis cordatis ovatis acutis dentatis, racemis secundis.

Japonice: Go Too, vulgo Go Too Giri, it. Tei Too, vulgo Fi Giri, etiam Riuke Giri et Korei. Kaempfer. Am. exot. Fascic. V. p. 861.

Crescit hinc inde, in Nagasaki alibique culta, e Korea huc allata.

Floret Julio, Augusto.

Caulis: Arbor vasta, excelsa, tota glabra, ramosa.

Rami compressi, apice paniculati.

Folia alterna, petiolata, valde cordata, ovata, acuminate, dentata, venosa, subtus pallidiora, glabra; inferiora spithamam lata, pedalia; superiora sensim minora et obtusiora.

Petiolus in maioribus foliis longior, spithamaeus, in minoribus unguicularis.

Flores in ramulis terminales, racemosi.

Braeae sub singulo pedunculo subulatae, solitariae, pedunculo breviores.

Pedunculi simplices, secundi, uniflori, erecti, unguiculares.

Perianthium 1-phyllum, glabrum, rufescens, persistens, 5-partitum: *laciniae* basi diuarcatae, concavae, lanceolatae, aristatae, tubo corollae breviores.

Corolla 1-petala, ringens. *Tubus* cylindricus, calyce duplo longior, purpureus. *Limbus* 5-partitus, subaequalis, patulus, tubo brevior.

Filamenta quatuor, quorum duo longiora, filiformia, corolla longiora, exserta.

Germen superum.

Stylus filiformis, exsertus.

Capsula ovata, acuminata calyce persistente, quadrifurcata, glabra, magnitudine pruni, quadrivalvis, bicularis, transversim dehiscens.

CLERODENDRUM.

trichotomum. C. foliis lobatis indivisisque lato-ovatis integris, panicula trichotoma.

Japonice: Seo Kufits, vulgo Kufaggi. Kaempf. Am. exot. Falc. V. p. 827.

Crescit prope Nagasaki, in Papenberg et alibi.

Floret Augusto, Septembri.

Caulis frutescens, ramis tetragonis quadrifurcatis, glabris.

Folia opposita, petiolata; inferiora maiora, triloba; superiora lato-ovata, indivisa; suprema minima; omnia acuminata, integerrima, glabra, supra saturate viridia, subtus pallidiora, nervosa, palmata.

Petoli subpubescentes, digitales.

Panacula amplissima, supradecomposita, trichotoma, nuda.

Pedunculi et pedicelli glabri, ad trichotomiam compressi.

Perianthium 1-phyllum, subcampanulatum, inflatum, superne coarctatum, pentagonum, marcescens, persistens, corolla multo amplius et brevius, glabrum, 5-partitum: *lacinae* carinatae, acutae, erectae.

Corolla tubulosa. *Tubus* filiformis, parum curvus, pollicaris. *Limbus* 5-partitus: *lacinae* oblongae, obtusae, patentes, aequales, albae.

Filamenta quatuor, tubo corollae intra faucem inserta, capillaria, corolla multo longiora, albida, inferne divaricata; duo breviora.

Antherae

Antherae cordato-ovatae.

Germen superum, tetragonum, glabrum.

Stylus filiformis, staminibus longior.

Stigma truncatum, simplex.

Capsula subglobosa, 4-fulca, glabra, calyce magno inclusa, 4-locularis, 4-valvis.

Semina in singulo loculamento solitaria, glabra.

Odor foliorum virosus Mandragorae.

In ligno ramorum saepe habitat vermis, (insecti larva) qui infantibus, vermibus ventriculi (lumbricis) laborantibus, cum cerevisia, Sakki dicta, propinatur.

VITEX.

ovata. V. foliis simplicibus ovatis.

Crescit in littore Papenberg et Satsuma. E Macao chinae missa quoque mihi fuit a Dn. P. I. Bladh.

Floret Augusto, Septembri.

Caulis repens.

Rami tetragoni, incano subtomentosi, erecti, pedales.

Folia decussata, petiolata, ovata, obtusa, integerrima; supra viridia, mollia, albo-tomentosa, patula, internodiis longiora, pollicaria.

Petioles subtrigoni, canaliculati, lineam longi.

Flores in summitatibus ramorum, primum axillares, tandem terminales, paniculati.

Panicula subtrichotoma, brevissime pedunculata.

Pedunculus calyce brevior, tomentosus.

Pedicelli vix semilineam longi.

Bractaeae sub singula paniculae trichotomia filiformes, patentes, tomentosae longitudine pedunculorum.

Perianthium 1-phyllum, 5-gonum, 5-dentatum, albo-tomentosum, corolla duplo brevius, persistens.

Corolla 1-petala, ringens, extus albo-tomentosa, intus purpurea.

Germin superum.

Stylus filiformis stigmatibus duobus, acutis.

Bacca globosa, calyce cincta, virescens, magnitudine et facie piperis albi, subumbilicata, didyma, 4-valvis, 4-locularis.

Semina minuta.

CLASSIS XV.

TETRADYNAMIA.

SILICVLOSA.

DRABA.

muralis. D. caule ramoso, foliis ovatis sessilibus dentatis.

Draba muralis. Linn. sp. Pl. p. 897.

Iaponice: Teteki, vulgo Inu Nassuna, it. Fatasawo.

Crescit iuxta margines viarum vulgaris.

Floret Aprili, Maio.

Radix filiformis, fibrosa.

Caulis flexuosus, erectus, striatus, hirtus, digitalis usque spithameus.

Rami alterni, pauci, breves, cauli similes.

Folia alterna, sessilia, ovata, obtusa, dentata, villosa.

Flores racemosi, inferne longius pedunculati, superne fastigiati.

Pedunculi inferiores patentes, pollicares.

Corollae flavae, filiculis oblongis.

THLASPI.

arvense. T. filiculis orbiculatis, foliis oblongis dentatis glabris.

Thlaspi arvense. Linn. spec. Plant. p. 901.

Iaponice: Gunbai Nassuna.

Crescit prope vias in regionibus Fakoniae.

Floret Aprili.

Bursa. T. filiculis obcordatis, foliis radicalibus pinnatifidis.

Thlaspi Bursa pastoris. Linn. spec. Pl. p. 903.

Iaponice: Neko no Samsin i. e. Samsin felis, ob sonum, quem edunt semina, crepitantem. Neko enim significat Felem et Samsin instrumentum quoddam musicum, Samsin Iaponensibus dictum.

Crescit ubique vulgaris, iuxta vias et agrorum margines.

SILIQVOSA.

CARDAMINE.

trifolia. C. foliis ternatis obtusis, caule subnudo.

Cardamine trifolia. Linn. sp. Pl. p. 913.

Radix fibrosa fibris densissimis, capillaribus.

Scapi nudi, digitales.

Folia radicalia plurima, petiolata, ternata, erecta, laxa; caulina inferiora saepe solitaria, interdum bina opposita, unguis spatio a terminali remota, ovata, subpetiolata, minima; terminale rotundum, crispum, glabrum, punctatum, unguiculare.

Petiolus semidigitalis.

SISYMBRIUM.

Nasturtium. S. filiquis declinatis, foliis pinnatis: foliolis subcordatis.

Sisymbrium Nasturtium aquaticum. Linn. spec. Plant. p. 916.

Iaponice: Ta Seri.

Crescit iuxta vias, in fossis, vulgatissimum.

Floret Martio, Aprili.

amphibium. S. filiquis declinatis oblongo-ovatis, foliis pinnatifidis serratis.

Sisymbrium amphibium. Linn. sp. Pl. p. 917.

Crescit in fossis iuxta vias vulgare.

Floret Aprili.

TURRITIS.

hirsuta. T. foliis omnibus hispidis, caulinis amplexicaulis.

Turritis hirsuta. Linn. sp. Pl. p. 930.

Iaponice: Inu Nassuna.

Planta tota foliis cauleque hirta.

Caulis simplex vel ramosus, debilis, pedalis.

Folia radicalia conferta, oblonga, subintegra, pollicaria, patentia; caulina alterna, semiamplexicaulia, oblonga, acuta, dentata, internodiis breviora, semipollicaria.

Flores terminales, racemosi, albi.

BRASSICA.

orientalis. B. foliis cordatis amplexicaulibus glabris: radicalibus
lis. scabris integris, filiquis tetragonis.

Brassica orientalis. Linn. sp. Pl. p. 931.

Iaponice: Na Tanne i. e. semen Brassicae.

Crescit ubique culta, agris, dum floret, flavissimis.

Floret Martio, Aprili, Maio.

Semina matura Iunio.

Colitur ob semina, e quibus, pro lucernis, oleum Natanni abra vel Natanni no Abra dictum, exprimitur.

Radix nullius hinc usus est.

Rapa. B. radice caulescente orbiculari depressa carnosissima.

Brassica Rapa. Linn. sp. Pl. p. 931.

Iaponice: Kabu, it. Kabuna, Busei, vulgo Aona.

Busei, vulgo Aona. Kaempfer. Amoen. ex. Fasc. V. p. 822.

Colitur hinc inde.

Plerumque amara est radix, edulis tamen.

SINAPIS.

cernua. S. filiquis laevibus patulis, folio radicali lyrato: lobo terminali maximo ovato inciso dentato.

Iaponice: Taka Na.

Crescit culta.

Tota planta glabra.

Folium radicale lyratum: *Lobi* suboppositi, oblongi, integri, semipollicares, internodiorum longitudine. *Lobus* terminalis ovatus, obtusus, incisus, dentatus dentibus latis, parum crispus, nervosus, magnitudine fere folii Brassicae. *Folia* caulina sessilia, oblonga, inferne integra, superne dentata, nervosa, digitalia superioribus sensim minoribus.

Caulis striatus, glaber, superne ramosus.

Rami florentes cernui.

Flores terminales, racemosi, albi.

Pedunculi capillares, patentes.

Siliquae lineares, apice attenuatae, laeves, glabrae.

Usum praestant semina Sinapios, Hollandis ibi hospitantibus, dicta Mostert.

Iaponi- S. siliquis laevibus erectis, foliis inciso-pinnatifidis
ca. glabris.

Iaponice: Kara fina, seu Karasna.

Crescit in Iedo.

Floret Maio.

Tota planta glabra, herbacea.

Caulis erectus, striatus, laevis, ramosus.

Rami patentes, cauli similes, ramulosi.

Folia petiolata, inciso-pinnatifida angulis rotundatis, acuta, digitalia. *Summa* folia minus profunde pinnatifida, apice saepe dentata.

Florum racemus longissimus.

Pedunculi capillares, patenti-erecti.

Corollae lutescentes.

Siliquae erectae, subangulatae, laeves, glabrae, apice attenuatae.

RAPHANUS.

fativus. R. filiquis teretibus torosis bilocularibus.

Raphanus sativus. Linn. sp. Plant p. 935.

Iaponice: Rei Fuku, vulgo Daikon, Kaempfer, Am. ex. Fasc. V. p. 822.

Crescit iuxta vias. Colitur ubique.

Floret ab Aprili usque ad Augustum; cultus vero defloruit saepe mense Maii.

Radix omnium communissime editur, imprimis a plebe, cruda et cocta, recens exsiccata.

CLASSIS XVI.

MONADELPHIA.

TRIANDRIA.

IUNIPERUS.

*commu-
nis.* I. foliis ternis patentibus mucronatis bacca longioribus.

Iuniperus communis. Linn. sp. Pl. p. 1470.

Iaponice: Bjakusi, Nefusagi Sugi bjakusi, aliis Tatsi Bjakusi.

Sugi Bjakusi, aliis Tatsi Bjakusi. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 884.

Crescit circum Nagasaki et alibi rarior.

*barba-
densis.* I. foliis omnibus quadrifariam imbricatis: iunioribus ovatis, senioribus acutis.

Iuniperus barbadensis. Linn. sp. Pl. p. 1471.

Iaponice: Nankin Sugi, vel Too Sugi, i. e. *Iuniperus chinensis*; it. Bjakuso.

Nankin Sugi. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. 884.

Crescit in Iaponia et China; prope Nagasaki.

*virgini-
ca.* I. foliis ternis basi adnatis: iunioribus imbricatis, senioribus patulis.

Iuniperus virginica. Linn. sp. Pl. p. 1471.

Iaponice: Sonari Maats, it. Moro, aliis Sonoro Maats.

Moro, aliis Sonoro Maats. Kaempf. Am. exot. Fascic. V. p. 883.

Crescit in Kaminofeki, Kamein, alibi.

Floret Aprili, Maio.

TETRANDRIA.

CUPRESSUS.

Iaponica. C. foliis quadrifariis falcatis compressis fulcatis decurrentibus.

Cupressus japonica. Linn. supplement. Syst. p. 421.

Iaponice: San, vulgo Sugi. Kaempfer. Am. exot. Fasc. V. p. 883.

Crescit in Regionibus Nagasaki in montibus et alibi vulgaris arbor, spontanea et culta.

Floret Martio.

Arbor cellissima et rectissima, crassitie femoris vel ultra.

Folia tri- vel quadrifaria, decurrentia carina, subulata; apice incurvato-falcata, compressa; quadrifulcata, patula, unguicularia, glabra.

Spicae masculae terminales, plurimae, ovatae, obtusae, glabrae.

Strobili feminei globosi, pauci, solitarii, inferioribus in ramulis. *Squamae* peltatae: pelta dorso tecta squama lanceolata, margine interiori sexdentato; dentibus subulatis.

Ligni usus pro manufactis variis rebus, scriniis, thecis, aliis, saepe vernice, sine coloribus, obductis.

Valde molle lignum est et facile impressiones admittit.

Sub terra, per aliquod tempus, lignum defossum et deinde exemptum, ab aqua percolata, coerulescentem induit colorem.

pendula. C. foliis oppositis ovatis, ramulis dichotomis pendulis.

Iaponice: Ito Sugi.

Fi Mero. Kaempfer. Am. exot. Fasc. V. p. 883.

Crescit in montibus Fakoniae, ubi semel inveni, non vero florentem.

Arbor orgyalis altitudinis vel ultra, erecta, tota glabra.
Rami alterni, laxi, aphylli, valde ramulosi.

Ramuli dichotomi, filiformes, foliis tecti, longi, patuli,
 laxi, omnino penduli.

Folia decussata, imbricata, ovata, acuta, apice parum
 patula, brevissima.

Singularis et pulchra arbor ramulis suis longissimis, di-
 chotomis et dependentibus maxima copia, facilli-
 me ab omnibus aliis huius ordinis sempervirenti-
 bus distinguitur.

T H U I A.

orientalis. T. strobilis squarrosis: squamis acuminatis reflexis.
lis. Thuja orientalis. Linn. sp. Pl. p. 1422.

Iaponice: Konote Gassuiwa. it. Fi no Ki.

Fi no Ki altera. Kaempfer Amoen. exot. Fasc. V. p. 884.

Crescit in regionibus Fusi, in monte Fakona copiose.

dolabrata. T. strobilis squarrosis, foliis trifariam imbricatis subtus
ta. excavatis niveis.

Thuja dolabrata. Linn. supplement. Syst. p. 420.

Iaponice: Sawaragi, it. Asnaro vel Assuraro, Kwai, Fi
 no Ki et Ibuki.

Kwai, vulgo Fi no Ki, et Ibuki, Kaempfer Am. ex. Fasc.
 V. p. 884.

Confundunt Iaponenses saepe nomina japonica Thuja-
 rum, Cupressorum, Iuniperorum et Pinorum, ut
 nihil fere certum sit.

Crescit in regionibus Oygawae et Fakoniae, inter Mia-
 co et Iedo.

Culta habetur iuxta viam publicam in monte Fa-
 koniae.

Arbor valde excelsa et vasta.

Rami

DRYANDRA *cordata*.

MONADELPHIA. Pentandria. 267

Rami et ramuli alterni, compressi, foliis imbricatis tecti.

Folia terna, imbricata, ovata, obtusa, integra, compressa; supra viridia, glabra, convexa medio sulcato; subtus concava, marginata, nivea.

Pulcherrima omnium sempervirentium arbor.

PENTANDRIA.

XANTHIUM.

orientale. X. caule inermi, foliis cuneiformibus ovatis subtrilobis.

Xanthium orientale. Linn. sp. Pl. p. 1400.

Iaponice: Soonî, vulgo Namome. Kaempf. Am. exot. Fasc. V. p. 892.

Crescit prope Nagasaki.

Floret Septembri, Octobri.

ENNEANDRIA.

DRYANDRA.

cordata. Dryandra. vid. Tab. 27.

Iaponice: Dodieku, it. Abrasin.

Abrasin: Kaempf. Amoen. exot. Fasc. V. p. 789.

Crescit in insula Nipon, in regionibus Fakoniae et alibi.

Floret Maio, Iunio.

Caulis arboreus, orgyalis et ultra.

Rami teretes cortice rugoso, punctati, glabri.

Folia in ramulorum apicibus approximata, alterna, petiolata, cordata, acuta, integra, quinquenervia nervis ramosis, glabra, subtus pallidiora, patentia, palmam lata et longa.

Petiolis

Petiolis longitudine fere folii, teretes.

Flores terminales, paniculati.

Paniculae remi dichotomi et trichotomi, patuli.

E seminibus oleum exprimitur pro lucernis.

DECANDRIA.

GERANIUM.

palustre. G. pedunculis bifloris longissimis declinatis, petalis integris, foliis quinquelobis incis.

Geranium palustre. Linn. sp. Pl. p. 954.

Iaponice: Inu Kimpoge, it. Inu Tegaras et Gjugin, vulgo Furo Too.

Crescit iuxta Nagasaki, in Kosido, alibi.

Floret Septembri, Octobri.

DODECANDRIA.

PENTAPETES.

phoenicea. P. foliis hastato-lanceolatis ferratis.

Pentapetes phoenicea. Linn. sp. Pl. p. 958.

Iaponice: Gorikwa.

Crescit hinc inde rarior.

ACALYPHA.

virgata. A. spicis femineis involucris cordatis ferratis, masculis distinctis aphyllis, foliis lanceolato-ovatis.

Acalypha virgata. Linn. sp. Pl. p. 1423.

Crescit circum Nagasaki et in Dezimae horto.

Floret Augusto, Septembri.

CROTON.

acutum. C. herbaceum foliis ovatis serratis acuminatis biglandulosis glabris.

Iaponice: Cap di Cobra nomine lusitanico.

Crescit in Nagasaki culta, a Portugallis huc allata.

Floret Septembri.

Caulis herbaceus, angulatus, simplex, glaber.

Folia alterna, petiolata, ovata, acuminata, inaequaliter serrata, glabra, biglandulosa, duos pollices lata, palmaria.

Petoli angulati, digitales.

Glandulae duae supra basin folii, marginales, emarginatae.

Singulare certe est, quod glandulae quasi excisae in ipso margine sitae sint.

Flores racemosi, masculi terminales, feminei inferiores.

Racemus axillaris, laxus, angulatus, glaber, palmaris et spithameus.

Perianthium 1-phyllum, profunde 5-partitum: *lacinae* lanceolatae, glabrae, patulae.

Petala quinque, alba, lanata, longitudine calycis.

Filamenta circiter 12, filiformia, alba, longitudine corollae.

Antherae ovatae, didymae, flavae.

Corolla floris feminei nulla.

Germen superum, ovatum villosum.

Styli 5, filiformes, stigmatibus simplicibus, obtusis.

Capsula triquetra, obtusa, villosa, cinerea, 3-valvis, 3-locularis.

Semina solitaria.

Differt a C. glanduloso:

1. fructibus pedunculatis.

2. foliis acutis, glabris.

Japoni- C. foliis indivisis trilobisque ovatis acuminatis integris
sum. glabris. vid. Tab. 28. et 29.

Japonice: Fako, vulgo Kafiwa. Kaempf. Am. ex. Fasc.
 V. p. 884.

Crescit prope Nagasaki, in Papenberg, Vischers Ey-
 land, Kosido, alibi.

Floret Julio, Augusto.

Caulis subangulatus, inferne nudus, superne tomento-
 sus, simplex, pedalis et ultra.

Folia alterna, petiolata, indivisa et triloba, ovata, acu-
 minata, integra, glabra, supra viridia, subtus fla-
 vescentia, venoso-reticulata, superioribus sensim
 minoribus, supremis tomentosis.

Flores terminales, spicati.

Spica pedunculata, tomentosa, digitalis.

variega- C. foliis lanceolatis integris glabris petiolatis pictis.
sum.

Croton variegatum. Linn. sp. Pl. p. 1424.

Crescit in insula Nipon.

RICINUS.

commu R. foliis peltatis subpalmatis ferratis.
nis,

Ricinus communis. Linn. spec. Pl. p. 1430.

Japonice: Fima, vulgo Too Goma i. e. Goma chinen-
 sis, it. Karagi et Karagasju. Kaempf. Am. ex. Fasc.
 V. p. 790.

Crescit prope Nagasaki.

Semina huius cum Moxa et atramento japonico optime
 contusa thecae parvulae induntur, quae panno se-
 riceo superinducitur; qui dum oleo illinitur, in-
 fra conditi pulveres humectantur. Huic thecae
 imprimuntur litterae et sigilla, e cornu artificio-
 sa manu confecta, pro signandis chartis. Dum
 pannus siccatur, iterum oleo illinitur.

CROTON japonicum.

CROTON japonicum.

POLYANDRIA,

ALCEA.

- rosea.* A. foliis sinuato-angulatis.
 Alcea rosea. Linn. sp. Pl. p. 966.
Iaponice: Fjoo, five Fjoo, vulgo Kibatssio. Kaempf.
 Am. exot. Fasc. V. p. 858.
Crescit ubique culta.
Floret Iunio, Iulio.
Variat floribus albis, rubris, plenis et simplicibus.

MALVA.

- mauritaniana.* M. caule erecto herbaceo, foliis 5-lobis obtusis, pedunculis petiolisque glabriusculis.
 Malva mauritiana. Linn. spec. Pl. p. 970.
Iaponice: Ki, vulgo Awoi, Ko Awoi et Kara Awoi.
 Kaempf. Am. exot. Fasc. V. p. 858.
Crescit vulgaris, culta.
Floret Maio, Iunio.
Variat α) floribus rubris, maioribus.
 β) floribus albis, minoribus.
Ex huius foliis radicalibus desumptum fuit sigillum Caesaris Cubo, quod repraesentat folia tria opposita, petiolis extrorsum versis.

GOSSYPIUM.

- herbaceum.* G. foliis 5-lobis subtus eglandulosis, caule herbaceo.
 Gossypium herbaceum. Linn. syst. Nat. Tom. 2. p. 522.
 Spec. Plant. p. 975.
Iaponice: Watta, it. Watta no Ki.
Crescit cultum iuxta Nagasaki, in insula Nipon et aliibi, ex aliis regionibus huc allatum.
Floret Augusto, Septembri.
Radix annua, fibrosa.
Lana gossypina pro linteis et vestimentis heic usitatissima.

HIBISCVS.

mutabi- H. foliis cordato- quingangularibus obsolete ferratis
lis. caule arboreo.

Hibiscus mutabilis. Linn. sp. Pl. p. 977.

Iaponice: Fujoo. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 858.

Crescit iuxta Nagasaki, Iedo.

Floret Septembri.

syria- H. foliis cuneiformi - ovatis superne inciso-deutatis, cau-
cus. le arboreo.

Hibiscus syriacus. Linn. sp. Pl. p. 798.

Iaponice: Kin, vulgo Mukunge. Kaempf. Am. exot.
 Fasc. V. p. 978.

Crescit ubique cultus pro sepibus vivis.

Floret Iulio, Augusto.

Mani- H. foliis palmato - digitatis septem partitis, caule petio-
bor. lisque inermibus.

Hibiscus Manihot. Linn. Syst. Nat. Tom. 2. p. 524. Sp.
 Pl. p. 980.

Iaponice: Sjúki, vulgo O Renj, it. Kooso et Aki Awoi,
 i. e. Awoi autumnalis. Kaempf. Am. ex. Fasc. II.
 p. 474. it. Fasc. V. p. 858. et Histor. Iapon. p. 457.
 fig. ibid.

Crescit iuxta Nagasaki, alibi.

Floret Septembri, Octobri.

Mucilago radicis contusae ad consistentiam chartae con-
 ciliandam adhibetur.

CAMELLIA.

Iaponi- C. foliis acute ferratis acuminatis.

ca. Camellia japonica. Linn. sp. Pl. p. 982.

Iaponice: Tsubaki vulgo, it. Sa et Sjun, San, Dsisi et
 Iamma Tsubaki.

Sa et *Sjun*, vulgo. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 850.
 fig. p. 851.

San *Sa*, vulgo Iamma Tsubaki. Kaempf. Am. ibid.

Dsisi, Tsubaki hortensis. Kaempf. ibid. p. 852.

Tsubaki.

CAMELLIA *Sasanqua.*

Tsubaki. Kaempf. Am. ibid. p. 853.

Crescit ubique vulgatissima, in sylvulis et hortis.

Floret ab Octobri usque in Aprilem.

Ramulis adhaeret saepe Pupa insecti, quae Iino Figuri, i. e. testiculus avis, ob similitudinem, vocatur.

Vasta et alta est arbor, multum Iaponensibus in deliciis habita, ob elegantiam magnorum et colore etiam valde variantium florum, atque folia semper virentia.

Variat I. floribus simplicibus et plenis.

II. albis, rubris et purpureis.

Sasanqua. C. foliis obtuse serratis emarginatis. vid. subnexam Tab. 29.

Iaponice: Sasankwa. Kaempf. Amoen. exot. Fascic. V. p. 853.

Crescit prope Nagasaki.

Floret Novembri.

Caulis: arbor mediocris.

Rami teretes, alterni, cinerei, patentes.

Ramuli laxi, villosi, rufescentes.

Folia alterna, petiolata, ovata, obtusa, subdisticha, obsolete serrata, supra saturate viridia, nitida, subtus pallidiora, glabra, erecta, costa crassa, pollicaria.

Petoli semiteretes, adpressi, semilineam longi.

Flores in ultimis ramulis terminales, solitarii, sessiles, speciosi, albi.

Perianthium 5-phylum, raro 6-phylum: *foliola* inaequalia, ovata, obtusissima, imbricata, concava, glabra, virescientia, corolla multo breviora, decidua.

Corolla 5-petala, raro 6 vel 7-petala, nivea, decidua.

Petala obovata, sub apice carinata, emarginata, concava, unguicularia vel ultra.

Filamenta plurima, receptaculo inserta, infima basi connata, dein libera, filiformia, erecta, corolla breviora.

Antherae ovatae, striatae, flavae.

Germen superum, ovatum, squamosum.

Stylus unicus, filiformis, semiunguicularis.

Stigmata tria, simplicia, filiformia, obtusa, virescientia.

S

Capsu-

Capsula obovato-conica, obsolete triangularis, obtusa, dense villosa.

Differt a C. japonica: I. foliis tenuioribus, angustioribus, obsolete ferratis.

II. floribus multoties minoribus, petalis oblongis emarginatis.

III. caule longe minori et graciliori.

Stamina interdum connata in plures phalanges videntur.

Folia in umbra ficcata odorem suauem seruant; ideoque decoctum illorum feminis in vfu est pro lavacro capillorum. *Etiam* Theae adduntur, pro concilianda odoris gratia.

Adco similis arbuscula est Theae, ut nihil fere, nisi stamina connata, distinguat, licet haec nota vix sufficere videatur, cum stamina infima basi tantum connata et quandoque distincta appareant.

P I N U S.

Sylvestris. P. foliis geminis: primordialibus solitariis glabris.
Pinus sylvestris. Linn. spec. Pl. p. 1418.

Japonice: Sjo, vulgo Maats, it. Maats Kusa, cuius varietates sunt Fusji Maats, Aka Maats, O Maats, me Maats, Gojono Maats.

Sjo, vulgo Maats. Kaempfer. Amoen. exot. Fascic. V. p. 883.

Crescit ubique in montibus, hortis, syluulis, vulgarissima.

Colitur saepe, et quo magis monstrosa, eo Iaponensibus pulchrior, ramis saepe plures ulnas extensis.

Pro variis scriniis, thecis et aliis rebus conficiendis, saepe etiam vernice obducendis, lignum huius arboris adhibetur, albedine multum superans illud, quod e pinis sylvestribus Europae borealis habetur.

Carbones etiam ex hoc ligno conficiuntur, pro calefaciendis per hiemem cameris.

Cembra. P. foliis quinis laevibus.

Pinus Cembra. Linn. sp. Pl. p. 1419.

Iapo.

Iaponice: Gojo Maats.

Crescit prope Iedo, alibi.

Strobilus. P. foliis quinque marginibus scabris, cortice laevi.

Pinus Strobilus. Linn. sp. Pl. p. 1419.

Crescit in montibus Fakoniae.

Larix. P. foliis fasciculatis obtusis.

Pinus Larix. Linn. sp. Pl. p. 1420.

Iaponice: Seofu, vulgo Kara Maats, Kara maats nomi.

Kaempfer. Am. ex. Fasc. V. p. 883.

Crescit in montibus Fakoniae.

Abies. P. foliis solitariis subulatis mucronatis laevibus bifariis.

Pinus Abies. Linn. sp. Pl. p. 1421.

Crescit in ipsa urbe Iedo, arbor forsitan in his terris rarior, quam reliquae species.

T A X U S.

baecata. T. foliis solitariis linearibus cuspidatis approximatis.

Taxus baecata. Linn. sp. Pl. p. 1472.

Iaponice: Kja Raboku, it. Momino Ki.

Crescit prope Nagasaki et alibi, vulgaris arbor.

nucifera. T. foliis solitariis linearibus cuspidatis remotis.

Taxus nucifera. Linn. sp. Pl. p. 1472.

Iaponice: Fi, vulgo Kaja. Kaempfer. Amoen. exot. Fasc. V. p. 814. fig. p. 815.

Crescit hinc inde prope Nagasaki et in Nipon.

Fructus similis glandibus, quercinis et adstringens est; ideo Interpretes Iaponici, cum in aula caesarea diutius consedere cogantur, illos comedunt, ad coarcendam, ut dicunt, urinam. *Locum* inter *Acrodrya* mensae secundae obtinet. *Dicitur* valde sanus esse, et licet fauces adstringat, alvum tamen laxare. *Expressum* oleum coquinae expetunt, praesertim Monachorum Sinenfium, qui Nagasaccas vivunt.

macro- T. foliis solitariis lanceolatis remotis.

phylla. Japonice: Sin, vulgo Maki seu Fon Maki. Kaempf. Am. exot. Fascic. V. p. 780.

Crescit prope Nagasaki alibique vulgaris.

Floret Iunio.

Fructus maturus Ianuario.

Rami arboris teretes, a casu foliorum nodosi, flexuosi, erecti, cinerei, glabri.

Folia sparsa, elliptica, integra costa crassa, glabra, supra viridia, subtus pallida, patula, digitalia.

Flores inter folia axillares, dioici.

Amentum masculinum cylindricum.

Bacca ovata, glabra, viridis, magnitudine pisi maioris, 1-locularis, 1-sperma, ficcatione nigrescens.

Semen unicum, baccam replens, ovatum, album.

E ligno scrinia et thecae conficiuntur.

verticil. T. foliis verticillatis linearibus falcatis.

lata. Japonice: Ken Sin, it. Sen Bakf, vulgo Inu Maki. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 780.

Arboris rami teretes, glabri, cinerei.

Folia sessilia, verticillata, circiter octona, linearia, obtusa, falcata, integra, glabra; supra viridia, convexa, sulco medio; subtus concava, margine lineisque duabus elevatis, pallida; patentia, digitalia et ultra.

CLASSIS XVII.

D I A D E L P H I A.

H E X A N D R I A.

F U M A R I A.

bulbosa. F. caule simplici, bracteis longitudine florum.

Fumaria bulbosa. Linn. spec. Pl. p. 983.

Japonice: Nonigi. Kaempfer. Am. ex. Fasc. V. p. 909.

Crescit hinc inde.

lutea. F. siliquis teretibus, caulibus decumbentibus: angulis obtusis.

Fumaria lutea. Linn. Syst. Nat. Tom. 2. p. 530. Mantiss. 2. 258.

Japonice: Nonigi altera. Kaempfer. Am. ex. Fasc. V. p. 910.

Herba debilis, decumbens, glabra.

Flores laterales, spicati, nudi, pauci, pallide lutei.

Corollae calcar rotundatum.

officina. F. pericarpis monospermis racemosis, caule decumbente.

Fumaria officinalis. Linn. sp. Pl. p. 984.

Japonice: Karas no Ninsin, it. Fingosakf.

Crescit ubique vulgaris.

Floret Maio, Iunio, Iulio.

O C T A N D R I A.

P O L Y G A L A.

vulga. P. floribus cristatis racemosis, caulibus herbaceis simplicibus decumbentibus, foliis lineari-lanceolatis.

Polygala vulgaris. Linn. sp. Pl. p. 986.

Iaponice: Fime Fagi, it. Onfi.

Crescit iuxta Iedo, in Fakona alibique locis montosis.

Floret Maio.

DECANDRIA.

SPARTIUM.

purgans. S. ramis teretibus striatis, foliis lanceolatis subsessilibus pubescentibus.

Spartium purgans. Linn. Syst. Nat. Tom. 2. p. 535.

Iaponice: Iennis Da.

Crescit iuxta Miaco,

Floret Iunio.

AMORPHA.

frutico-Amorpha.

sa.

Amorpha fruticosa. Linn. sp. Pl. p. 1003.

Crescit in insula magna Nipon.

Floret Maio, Iunio.

PHASEOLUS.

vulgaris.

P. volubilis floribus racemosis geminis, bracteis calyce minoribus, leguminibus pendulis.

Phaseolus vulgaris. Linn. sp. Pl. p. 1016.

Colitur in regionibus Nagasaki, in Dezima et alibi.

*radia-
tus*.

P. caule erecto tereti, floribus capitatis, leguminibus cylindricis horizontalibus.

Phaseolus radiatus. Linn. sp. Plant. p. 1018. Syst. Nat. Tom. 2. p. 545.

Iaponice: Vulgo Atsugi. it. Too, Sjirosasagi et Kuro-sasagi.

Too, vulgo *Atsugi*. Kaempf. Amoen. ex. Fasc. V. p. 837.

Crescit iuxta Nagasaki et alibi, multum quoque cultus.

Floret Septembri, Octobri, Novembri.

Duplex huius est varietas:

α) feminibus albis, Sjirosasagi dictus et

β) feminibus nigris, Kurosasagi Iaponensibus appellatus.

Uti prior, heic semper edulis.

DOLICHOS.

unguiculatus. D. volubilis leguminibus capitatis subcylindricis: apice recurvo concavo.

Dolichos unguiculatus. Linn. sp. Pl. p. 1019.

Iaponice: Koo, vulgo Sasagi seu Naga Sasagi, it. Sjiro Sasangi.

Koo, vulgo Sasagi, it. Sjiro Sasangi. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 836.

ensiformis. D. volubilis leguminibus gladiatis dorso tricarinatis, feminibus arillatis.

Dolichos ensiformis. Linn. Syst. Nat. Tom. 2. p. 547. sp. Pl. 1022.

Iaponice: Fasjo Mame.

Caulis volubilis vel saltem scandens, flexuosus, glaber.

Folia ternata, glabra; *Foliola* lato-ovata, acuminata, trinervia, nervosa, integra, glabra: *intermedio* longius petiolato et maiore.

Stipulae in basi petioli et sub folio impari setaceae.

Legumina acinaciformia, cuspidata, dorso tricarinata, utroque margine crispa, superius latiora, glabra.

lineatus. D. volubilis; leguminibus racemosis oblongis tricarinatis.

Iaponice: Reedſu, vulgo Fasjo Mame. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 836.

Crescit circum urbem Nagasaki et alibi, inque littore Kofido.

Fructus maturus Octobri.

Caulis volubilis vel scandens, herbaceus, subangulatus, glaber.

Folia ternata, glabra. *Foliola* ovata, obtusa cum acumine obsolete integra, lineata, aequalia, sesquipollicaria; lateralibus breviter, intermedium longe petiolatum.

Stipulae minimae, setaceae.

Flores racemosi.

Legumen oblongum, anterius rotundatum, dorso rectum, trilineatum lineis lateralibus maioribus, acutum, glabrum, bipollicare.

Differt a. D. *ensiformi*:

I. foliis ovato oblongis, nec gibbis; obtusis, nec acutis; crassis et lineato-nervosis, nec trinerviis.

II. leguminibus dorso rectis, oblongis; nec acinaciformibus crispis.

incurvus. D. volubilis leguminibus solitariis incurvis tricarinatis.

Iaponice: Toodſu, vulgo Natta mame. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 836.

Crescit circum Nagasaki.

Fructus maturus Octobri.

Caulis herbaceus, volubilis, striatus, glaber.

Folia ternata, glabra. *Foliola* oblonga, acuta, integra, glabra, subtus pallidiora, nervosa, duos pollices lata,

lata, palmaria, aequalia; lateralibus brevissime, intermedium longius pedunculatum.

Flones axillares, solitarii, pedunculati.

Pedunculus teres, apice circumflexus, glaber.

Legumen ensiforme, incurvatum, acuminatum acumine incurvo, dorso lineis tribus longitudinalibus, glabrum, spithameum.

Differt I. a. *D. ensiformi*: I. floribus axillaribus, solitariis.

II. foliis oblongis nec latere altero gibbis.

III. leguminibus incurvis; nec acinaciformibus, recurvis.

IV. pedunculo circumflexo.

II. a *D. lineato*: a) foliis basi latis, sensim acuminatis, trinerviis, tenuioribus.

b) legumine inflexo, ensiformi, acuminato, undulato, solitario.

polysta. *D. volubilis* caule perenni, racemis longissimis, pedicellis geminis, leguminibus acuminatis compressis.

Dolichos polystachyos. Linn. sp. Pl. p. 1022.

Japonice: Too, vulgo Fudsi, Fufji et Ko Fusi. Kaempfer. Am. ex. Fasc. V. p. 856.

Crescit hinc inde, saepe cultus, pro domibus vivis.

Floret mensibus aestivalibus.

Caulis frutescens, perennans; supra teres, volubilis, glaber, longissimus et scandens.

Folia alterna, pinnata cum impari, glabra.

Foliola subsexjuga, opposita, brevissime petiolata, ovata,

ta, acuminata, integra, glabra, subtus pallida, pollicaria, impari longius petiolato.

Flores ex eadem cum foliis gemma, racemosi.

Racemus longus, saepe pedalis.

Pedicelli sparsi, oppositi et alterni, breves, uniflori.

Variat corollis albis et purpureis; filiquis maioribus hirsutis et minoribus glabris.

Soja. D. caule erecto flexuoso, racemis axillaribus erectis, leguminibus pendulis hispidis subdispermis.

Dolichos Soja. Linn. sp. Pl. p. 1023.

Iaponice: Daidzu seu Mame. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 837. fig. p. 838.

Miso femina communissime appellantur.

Crescit prope Nagasaki alibique, saepe cultus.

Floret Augusto, Septembri.

Radix annua, fibrosa.

Caulis erectus; inferne teres, glaber; superne striatus, valde hirsutus, pedalis et ultra.

Folia petiolata, ternata, hirsuta. *Foliola* petiolata, ovata, obtusa cum acumine, integra, intermedium longius petiolatum et maius, pollicaria.

Petiolus striatus, hirsutus, digitalis.

Flores axillares, racemosi, purpurei.

Racemi breves, erecti, hirsuti, unguiculares.

Semina quotidie in iusculis adhibentur et communissimum Iaponensium ferculum, saepe ter de die, constituunt.

Soja Iaponensium, quae Kitjap chinensium praefertur, e seminibus huius praeparatur, et plurima fercula atque embemmata tantum non omnia ingreditur, viceque Salis marini contusi fungitur.

GLYCINE.

monoica. G. foliis ternatis nudiusculis, caule piloso, racemis pendulis, floribus fructiferis apetalis.

Glycine monoica. Linn. sp. Pl. p. 1023.

Iaponice: No Mame, it. Iabu Mame.

Crescit circum Nagasaki.

villosa. G. foliis ternatis trilobis villosis, racemis axillaribus.

Caulis filiformis, angulatus, volubilis, flexuosus, uti tota planta tomentosus.

Folia petiolata, ternata. *Foliola* omnia, imprimis intermedium, triloba, acuta, nervosa, semipollicaria; intermedium maius et longius petiolatum.

Flores axillares, racemosi.

Racemus pedunculatus, floribus 2, 4 seu 5.

Legumen etiam tomentosum.

Differt a G. tomentosa, florum racemis pedunculatis.

PISUM.

sativum. P. petiolis teretibus, stipulis inferne rotundatis crenatis, pedunculis multifloris.

Pisum sativum. Linn. spec. Plant. p. 1026.

Iaponice: Wan, vulgo Nora Mame.

Colitur in Iaponiae regionibus pluribus.

maritimum. P. petiolis supra planiusculis, caule angulato, stipulis sagittatis, pedunculis multifloris.

Pisum maritimum. Linn. sp. Pl. p. 1027.

Iaponice: Iendo, Deibi et Deubo.

Crescit in insula Nipon, iuxta vias.

Floret Martio, Aprili, Maio.

Planta tota glabra floribus coeruleis.

VICIA.

fativa. V. leguminibus sessilibus subbinatis erectis, foliis retusis, stipulis notatis.

Vicia fativa. Linn. sp. Pl. p. 1037.

Crescit hinc inde in insula Nipon et prope Nagasaki.

Faba. V. caule erecto, petiolis absque cirris.

Vicia Faba. Linn. sp. Pl. p. 1039.

Iaponice: Sandzu, vulgo Sora Mame. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 836.

Crescit culta prope Nagasaki alibique vulgaris.

Floret Aprili, Maio.

ERVUM.

tetra- E. pedunculis subbifloris, seminibus globosis qua-
sper- ternis.

mum. Ervum tetraspermum. Linn. sp. Pl. p. 1039.

Iaponice: No Iendo.

Crescit iuxta vias, ubique vulgatissimum.

Floret Aprili, Maio.

HEDYSARUM.

micro- H. foliis ternatis ovatis villosis, caule frutescente erecto
phyllum. glabro, floribus terminalibus paniculatis.

Iaponice: Inu Ganeb.

Crescit iuxta Nagasaki.

Floret Augusto, Septembri.

Caulis frutescens, filiformis, purpureus, glaber, erectus, ramosus.

Rami alterni, frequentes, erecti, cauli similes, ramulosi.

Ramuli capillares, breves, reflexi, uti rami fere toti tecti stipulis.

Folia petiolata, ternata. *Foliola* ovata, acuta, integra, nervosa; supra glabra, viridia; subtus villosa, pallida; lateralalia brevissime petiolata, intermedium longius petiolatum.

Petoli capillares, purpurei, glabri, lineam longi.

Stipulae sessiles, ovatae, subulatae, membranaceae, frequentes.

Flores in ramulis terminales, subpaniculati.

Panicula pedicellis capillaribus, alternis vel subdichotomis, flexuosis, purpureis, hispidis.

Calyx hirsutus. *Corolla* purpurea.

Legumina triarticulata, compressa, villosa scabra.

Differt I. ab *H. stipulaceo*:

α) caule frutescente, erecto.

β) floribus subracemosis.

γ) foliis ovatis, acutis, villosis.

II. a *Marilandico*: leguminibus scabris.

III. a *frutescente*: caule glabro:

IV. a *repente*: florum racemis terminalibus.

racemo. *H.* foliis ternatis oblongis stipulatis glabris, caule frutescente erecto, racemis axillaribus erectis longissimis, leguminibus glabris.

Iaponice: Skin Tsuta, it. Iamma Misfiki.

Caulis frutescens, erectus, glaber, ramosus.

Rami alterni, angulati, glabri, purpurei, erecti.

Folia alterna, petiolata, ternata: *Foliola* petiolata, intermedium longius, ovato-oblonga, acuta, integra, patentia, supra viridia, subtus canescentia, lateralalia minora, intermedium duplo maius.

Petiolus filiformis, glaber, pollicaris.

Stipulae duae, setaceae, semilineam longae inter folia duo lateralibus et infra impar.

Racemi axillares, saepe plures, palmares et ultra, erecto-patentes, capillares, glabri.

Pedicelli solitarii vel bini, uniflori, brevissimi, capillares.

Legumina compressa, acuminata, laevia.

Calyx et corolla glabra.

Valde similis est *Hedysaro viridifloro*; differt vero

α) racemis axillaribus, nec terminalibus.

β) leguminibus acutis et laevibus, nec asperis et obtusis.

γ) stipulis setaceis in petioli communis parte superiori.

canda. H. foliis ternatis oblongis glabris, caule herbaceo, panicula terminali, leguminibus tomentosis.

Caulis herbaceus, erectus, glaber, simplex, pedalis vel ultra.

Folia petiolata, erecta, ternata. *Foliola* oblonga, acuta, integra, nervosa, glabra; lateralibus brevissime petiolata, minora; intermedium longius petiolatum, maius; sesquipollicaria.

Petiolus semiteres, canaliculatus, pollicaris.

Stipulae ad basin petioli, inter folia lateralibus et sub impar, duae, setaceae.

Flores terminales, paniculati.

Panicula contracta, villosa, nutans, spithamea.

Calyx hirsutus. *Corolla* purpurea.

Legumen sublineare, ferrugineo-tomentosum.

Similis valde H. *gangetico*, sed folia huic ternata.

tomen- H. foliis ternatis subtus tomentosis, caule angulato to-
tosum. mentoso; racemis axillaribus.

Iaponice: Inu Fagi.

Planta tota, excepta pagina superiori foliorum, tomentosa.

Caulis herbaceus, angulatus, flexuosus, erectus, pedalis et ultra.

Folia petiolata, ternata: *Foliola* ovato-oblonga, obtusa cum acumine, integra, marginata, lineato-nervosa; lateralibus brevissime petiolata, duplo minora; terminale pollicare.

Petiolus sulcatus, erectus, pollicaris.

Stipulae ad basin petioli duae, basi latae, setaceae.

Racemi florum axillares.

Heterocarpon. H. foliis ternatis, floribus paniculato-spicatis, leguminibus articulatis: infimo monospermo, stipulis setaceis.

Hedysarum heterocarpon. Linn. sp. Pl. p. 1054. Syst. Nat. Tom. 2. p. 561.

Caulis herbaceus, striatus, glaber, cernuus, bipedalis et ultra.

Folia glabra, ternata: *Foliola* oblonga, obtusa cum acumine, integra, nervosa, glabra, supra viridia, subtus pallida, patentissima, pollicaria, impari maiori et longius petiolato.

Flores racemosi, incarnati.

Racemi axillares, frequentes, patenti-cernui, palmares.

Stipulae foliorum pedunculorumque setaceae.

Sericum. H. foliis ternatis emarginatis villosis, caule frutescente erecto, floribus axillaribus solitariis.

Iaponice: Medo Fagi.

Crescit in Kosido, prope Nagasaki, inque Satsuma.

Floret Septembri, Octobri.

Caulis frutescens, multistriatus; erectus, angulis villosus, bipedalis et ultra, ramolus.

Rami

Rami alterni, frequentissimi, virgati, erecti, subramulosi, cauli similes.

Folia frequentissima, breviter petiolata, ternata, utrinque sericeo-tomentosa. *Foliola* oblonga, inferne attenuata, retusa cum acumine, subsessilia, erecta, semipollicaria; intermedium longius.

Stipulae setaceae.

Flores axillares, solitarii, brevissime pedunculati.

Calyces sericeo-tomentosi.

Differt ab *H. striato*: I. stipulis setaceis, non adpressis.

II. foliis longioribus, retusis, sericeis, non striatis.

III. caule stricto, frutescente.

virga-
rum. *H.* foliis ternatis obtusis cum acumine, caule angulato piloso, pedunculis capillaribus trifloris.

Caulis herbaceus, angulatus angulis pilosis, erectus, purpurascens, ramosus.

Rami alterni, filiformes, angulati, pilosi, erecto-patentes, virgati.

Folia ternata, brevissime petiolata. *Foliola* brevissime petiolata, ovata, obtusa cum acumine setaceo, integra margine reflexo, lineata; supra viridia, glabra; subtus pallida, pilosa; intermedium maius; semiunguicularia.

Flores axillares, pedunculati.

Pedunculi capillares, pilosi, apice triflori, patenti-reflexi, pollicares.

pilo-
sum. *A.* foliis ternatis ovatis acuminatis, caule decumbente hirto, racemis axillaribus.

Iaponice: No Fagi, it. Mame Tsuta.

Crescit in Papenberg, Kosido et prope Nagasaki.

Floret Septembri.

Caulis herbaceus, filiformis, decumbens, valde pilosus, parum

parum ramosus: *ramis* alternis, brevibus, cauli si-
milibus.

Folia ternata, petiolata, utrinque villosa. *Foliola* bre-
viter petiolata, ovata, obtusa cum acumine seta-
ceo, patentia, vix unguicularia; impari paullo
maiore et longius petiolato.

Flores axillares, racemosi racemo subquadrifloro.

Pedunculus capillaris, vix longitudine petioli.

Corollae purpureae.

stria. H. foliis ternatis oblongis stipulatis, caule herbaceo,
tum. floribus axillaribus solitariis.

Iaponice: Fime Fagi.

Caulis herbaceus, polygonus, pilosus, erectiusculus,
debilis, ramosus, pedalis et ultra.

Rami alterni, virgati, frequentes, patentés, simplices.

Folia breviter petiolata, stipulata, ternata. *Foliola*
oblonga, obtusa, subretusa, setula acuminata, in-
tegra, parallelo-striata, glabra linea dorsali pilosa,
unguicularia; intermedium vix maius.

Stipulae ad basin petioli ovatae, membranaceae, ferrugi-
neae, adpressae.

Flores axillares, solitarii, pedunculati.

Pedunculus ex axillis foliorum brevissimus, uniflorus.

Calyx pilosus corolla purpurascente.

inca- H. foliis pinnatis exstipulatis subtus incanis, caule ere-
num. cto, floribus racemosis cernuis.

Iaponice: Ko Fusi.

Caulis herbaceus, teres, purpurascens, erectus, glaber.

Folia pinnata cum impari. *Foliola* brevissime petiola-
ta, subquadrijuga, oblonga, acuta, seta termina-
ta, integra, supra viridia, subtus incana, glabra,
patentia, pollicaria, superiora paullo maiora.

Flores axillares, racemosi, incarnati.

Racemi spithamaei pedunculis cernuis.

Differt ab *H. obscuro*, quod stipulae huic omnino
nullae.

INDIGOFERA.

tinctoria. I. foliis pinnatis obovatis, racemis brevibus, caule suffruticoso.

Indigofera tinctoria. Linn. Syst. Nat. Tom. 2. p. 564.
Caulis suffruticosus, filiformis, subflexuosus, angulatus, glaber, erectus, sesquipedalis, superne parum ramosus.

Rami cauli similes, alterni, erecti.

Folia pinnata cum impari. *Foliola* quadrijuga et ultra, obovata, obtusissima cum acumine, glabra, subtus tenuissime villosa, semiunguicularia, subaequalia.

Racemi ex axillis foliorum, initio florescentiae folio multo breviores, dein excrecentes, longiores.

Legumina cernua, subteretia, acuta, recta, tenuissime villosa.

Variant valde specimina huius in plurimis Indiae orientalis locis lecta, si modo omnia pro eadem specie habenda, e Madagascaria, Iava et Ceilona:

- I. leguminibus rectis vel arcuatis, villosis vel glabris.
- II. foliis quadrijugis, quinquejugis et octojugis, maioribus vel minoribus, magis vel minus villosis.
- III. caule altiore vel brevior, maius hirsuto vel glabro.

ASTRAGALUS.

sinicus. A. caulescens prostratus, umbellis pedunculatis, leguminibus prismaticis triquetris erectis apice subulatis.

Astragalus sinicus. Linn. Syst. Nat. Tom. 2. p. 568.
 Mantiss. p. 103.

Iaponice: Gegebanna.

Crescit in marginibus viarum vulgarissimus.

Floret Martio, Aprili, Maio.

Flores potius umbellati, terminales, scapo subnudo.

TRIFOLIUM.

Lupina ster. T. capitulis dimidiatis, foliis quinatis sessilibus, leguminibus polyspermis.

Trifo-

Trifolium Lupinaster. Linn. spec. Plant. p. 1079.

Crescit iuxta Ofacca, alibique cultum.

Floret Maio, Iunio.

LOTUS.

cornicu- L. capitulis depresso, caulibus decumbentibus, legumi-
latus. nibus cylindricis patentibus.

Lotus corniculatus. Linn. sp. Pl. p. 1092.

Crescit in insula Nipon, vulgaris.

Floret Iunio.

MEDICAGO.

poly- M. leguminibus cochleatis, stipulis dentatis, caule de-
morpba. cumbente.

Medicago polymorpha. Linn. sp. Pl. p. 1097.

Crescit in insula Nipon.

Floret Iunio.

Fructus non vidi, sic ut varietatem determinare non
potuerim.

CLASSIS XVIII.
POLYADELPHIA.
ICOSANDRIA.

CITRUS.

Iaponi-C. petiolis alatis, foliis acutis, caule fruticoso.

ca *Iaponice*: Kin Kan, vulgo Fime tats banna. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 801.

Crescit hinc inde et saepe cultus habetur fruticulus.

Caulis fruticosus, compresso subangulatus, erectus, glaber, vix pedalis.

Rami et ramuli alterni, compresso-angulati, spinosi, glabri, erecti, virides.

Spinae solitariae, axillares in axillis foliorum, erecto-patentes.

Folia sparsa, alato-petiolata, ovata, acutiuscula, integerrima, concaviuscula, glabra, supra saturate viridia, subtus pallidiora, erecto patentia, pollicaria peris tenuissimis.

Petoli alati, lineam longi.

Flores axillares, saepius solitarii, rarius bini, pedunculati, nutantes.

Pedunculus glaber, cernuus, lineam longus.

Perianthium 1-phyllum, viride, glabrum, minimum, 5-dentatum.

Petala 5, nivea, oblonga, concaviuscula, patentia, semiunguicularia.

Filamenta 19, subulata, compressa, erecta, in quinque corpora subcohaerentia, connata, cylindrum formantia, corolla breviora, subaequalia, nivea.

Antherae oblongae, minutae, flavae.

Germen superum, subrotundum, glabrum.

Stylus

Stylus unicus, cylindricus, staminibus paullo brevior, albo-virefcens.

Stigma simplex, globosum, flavum, striatum, intus multiloculare.

Bacca cortice carnofo, pulpa vesiculofa, 9 locularis, magnitudine cerasi.

Diverfa a reliquis Citri speciebus, quod frutex valde fit parvus et fructus minuti; vix ergo sub varietatibus Aurantium referri potest. Proxime accedit ad Citrum medicam floribus axillaribus, fed differt petiolis alatis; ab Aurantio differt floribus axillaribus, folitariis vel binis, nec paniculatis.

Fructus maturi menfibus Decembri et Ianuario, valde dulces, grati et edules.

Auran- C. petiolis alatis, foliis acuminatis, caule arboreo.

zium. Citrus Aurantium. Linn. fyft. Nat. Tom. 2. pag. 580.
Eiusd. fp. Pl. p. 1100.

Iaponice: α) Iuu, vulgo Fnemp, it. Aje Tats banna.
Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 801.

Crefcit iuxta Nagafaki, alibique.

Fructus maturus Novembri, Decembri.

β) Kan', vulgo Kummi Fo; Kits, vulgo Tats banna, aliis Mikan.

Kan, vulgo Kummi Fo. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 800.

Kits, vulgo Tats banna. ibid. p. 801.

Hollandis Iaponiam adeuntibus: Narritjes, Sinas Appelen.

Crefcit iuxta Nagafaki.

Fructus maturus, valde fapidus et edulis.

decuma- C. petiolis alatis, foliis obtufis emarginatis.

na. Citrus decumana. Linn. fyft. Nat. Tom. 2. p. 580.

Iaponice: Sabon.

Hollandis: Pompelinus appellatur.

Hospitatur heic vulgaris, e Batavia allata.

Alae petiolorum latitudine ipsum folium aequant.

Per plures septimanas in navibus fructus suspensi servari possunt, subacido-dulces, sitim optime extinguentes, magnitudine capitis infantis, pulpa interdum albida, interdum rubra.

trifolia. C. foliis ternatis.

Citrus trifoliata. Linn. sp. Pl. p. 1101.

Iaponice: Si, Iesu Ige aliis, it. Ges, Kikokf et Kisits, vulgo Karatats banna.

Si, vulgo Karatats banna, aliis Ges. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 801. fig. p. 802.

Crescit hinc inde satis communis iuxta villas.

Floret Aprili ramis aphyllis, usque in Maium, dum folia erumpunt.

Caulis fruticosus, fere orgyalis.

Rami alterni, compresso-angulati, flexuosi, patentissimi, rigidi, glaberrimi, spinosi.

Spinae alternae, basi dilatatae et compressae, patentissimae, acutae, glabrae, apice flavescentes, pollicares.

Flores ex axillis spinarum sessiles, solitarii.

Corollae albae, petalis staminibus duplo longioribus.

Frutex sepes vivas, horrendas format spinis longis, rigidis, pungentibus.

Fructus laxans est: maturus dicitur Kikokf, imminaturus Kisitz.

HYPERICUM japonicum.

POLYANDRIA.

HYPERICUM.

*paru-
lum.**H. floribus pentagynis solitariis terminalibus, caule frutescente laxo, foliis ovatis margine revolutis.**Iaponice: Bijo Ianagi.**Crescit in insula Nipon, saepe cultum, alibique.**Floret Iunio, Iulio.**Caulis frutescens.**Rami teretes, purpurascens, flexuoso-adscendentes, patuli, debiles, glabri.**Folia opposita, sessilia, ovata, acuta, integra, margine revoluta, subtus ferruginea, supra viridia, horizontalia, pollicaria, internodiis duplo longiora.**Flores in ramulis terminales, solitarii.**Calycis lacinae ovatae, obtusissimae, glabrae, corolla duplo breviores.**Corolla lutea, subtus dorso rufescens.**Styli quinque.**Differt a H. calycino: I. foliis minoribus non coriaceis, margine revolutis.**II. caule basi tantum frutescente.**III. ramis laxis, patulis.**Iaponi- cum. H. floribus trigynis, foliis sessilibus ovatis integris, caule herbaceo tetragono basi decumbente. vid. Tab. 31.**Iaponice: Fime oto Giri.**Crescit in insula Nipon.**Floret Iunio.**Radix fibrosa fibris capillaribus.**Caulis herbaceus, basi decumbens, dein erectus, tetragonus, glaber, raro ramosus, apice paniculatus, pedalis.*

Rami vel e radice pauci, vel e superiore caule plures, capillares, oppositi, erecti, cauli similes.

Folia opposita, sessilia, subcordata, ovata, obtusa, integra margine reflexo subundulato, glabra; subtus nervosa, pallidiora, punctata; erecta, saepe complicata, internodiis breviora, semiunguicularia, infima et suprema minora.

Flores in axillis paniculae caulinae solitarii et terminales, pedunculati, flavi, parvi.

Bractae sub paniculae ramis oppositae, lanceolatae, acuminatae, integrae, glabrae semiunguiculares.

Pedunculi capillares, uniflori, erecti, unguiculares.

Perianthium ad basin fere 5 partitum: *lacinae* oblongae, acutae, erectae, persistentes, semiunguiculares.

Corolla pentapetala. *Petala* oblonga, longitudine calycis.

Filamenta plurima, infima tantum basi in phalanges plures connata, capillaria, corolla paullo breviora, lutescentia, antheris rotundis.

Germen superum.

Styli tres, distantes, longitudine corollae stigmatibus obtusis.

Capsula oblonga, acuta, glabra, 3-locularis.

Differt I. ab *H. quadrangulo*, quod multoties minus, caulis debilis et basi decumbens.

II. *H. perforato*, quod caulis tetragonus, multo minor, debilis et basi decumbens.

erectum. *H.* floribus trigynis, foliis amplexicaulibus lanceolatis acutis, caule tereti herbaceo.

Iaponice: Otoginso.

Crescit circum Nagasaki, in montibus.

Floret Augusto.

Caulis

Caulis herbaceus, teres, erectus, purpureus, glaber, simplex vel apice tantum ramosus.

Rami oppositi, subfastigiati, cauli similes.

Folia opposita, amplexicaulia, lanceolata, acuta, integra margine reflexo, venosa, glabra, cauli subadpressa; inferiora pollicaria, internodiis longiora; superiora unguicularia, internodiis breviora.

Flores in caule et ramis terminales, subternati.

Pedunculi et pedicelli filiformes, cauli similes, foliosi fastigiati.

Calycis lacinae lanceolatae, glabrae, longitudine fere corollae.

Corolla lutea, staminibus vix longior.

Styli tres.

mono. H. floribus monogynis.

gynum. Hypericum monogynum Linn. sp. Pl. p. 1107.

Japonice: Bioru, vulgo Bijō Ianagi. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 845.

Crescit in Miaco, Osakka, alibi, saepius cultum ob pulchritudinem florum.

Floret Iunio, Iulio.

Caulis frutescens, tripedalis, erectus, parum ramosus.

Rami oppositi, pauci, laxi, teretes, glabri, purpurei.

Folia opposita, sessilia, subamplexicaulia, oblonga, obtusiuscula, integerrima, glabra; subtus pallidiora, patentia, internodiis longiora, inferiora minora, pollicaria; suprema maiora, bipollicaria.

Flores terminales, paniculati.

Panicula trichotoma, decomposita, id est, ter trichotoma, divaricata.

Pedunculi et pedicelli cauli similes.

Bractae sub trichotomia oppositae, lanceolatae, glabrae.

Perianthium ad basin fere 5-partitum, patens, parum coloratum, corolla duplo brevius.

Petala 5, oblonga, obtusa, integra, supra flava, subtus linea dorsali purpurea, subpollicaria.

Filamenta plurima, basi in plura corpora connata, capillaria, longitudine corollae.

Antherae rotundae, minutae.

Germen superum, ovatum, glabrum.

Stylus unicus, filiformis, longitudine corollae.

Stigmata quinque, obtusa, patentia.

CLASSIS XIX.

SYNGENESIA.

AEQUALIS.

PICRIS.

Iaponica. P. perianthiis hispidis, foliis dentatis, pedunculis subaphyllis hispidis.

Iaponice: Koforinna, it. Makajasi.

Crescit in Fakoniae montibus.

Floret Aprili, Maio.

Caulis teres, striatus, hispidus, erectus, paniculatus, bipedalis.

Folia alterna; infima subpetiolata, attenuata, digitalia; superiora sessilia, pollicaria; omnia lanceolata, acuta, dentata, utrinque pilosa.

Florum panicula subfastigiata.

Pedunculi alterni, aphylli, hispidi, longi.

Pedicelli subsecundi, aphylli, hispidi, cernui.

Perianthium duplex, erectum, hispidum.

Corollae luteae.

Pappus plumosus feminibus oblongis, rugosis.

SONCHUS.

oleraceus. S. pedunculis tomentosis, calycibus glabris.

Sonchus oleraceus. Linn. sp. Pl. p. 1116.

Iaponice: Fsitfikusa.

Crescit iuxta Nagasaki, ubique in Dezima alibique vulgarissimus.

Floret a Maio usque in Octobris mensem.

LACTU.

LACTUCA.

fativa. L. foliis rotundatis caulinis cordatis, caule paniculato.

Lactuca fativa. Linn. sp. Pl. p. 1118.

Iaponice: Kantats, vulgo Futsu Kusa, it. Too Tſſa.
Kaempf. Amoen. exot. Fasc. V. p. 831.

Crescit culta in regionibus Nagasaki et alibi, edulis.

PRENANTHES.

integra. P. foliis oblongis integris glabris, panicula coarctata.

Iaponice: Famma Gobo.

Tota planta glabra, annua.

Caulis inferne decumbens, repens, dein erectus, teres, striatus, simplex vel paniculatus, spithameus.

Folia infima aggregata, alterna, petiolata, obovato-oblonga, obtusa, integra margine revoluta, palmaria; caulina amplexicaulia, subdentata, pollicaria.

Paniculae florum terminales, contractae, subrotundae.

Flores lutei.

debilis. P. foliis ovatis integris, caule subnudo erecto.

Iaponice: Disiboi.

Crescit in marginibus viarum vulgaris.

Floret Aprili, Maio.

Tota planta tenera, glabra.

Radix annua, fibrosa.

Caules e radice plures, debiles, erectiusculi, subnudi, pauciflori, spithamei.

Folia radicalia plurima, petiolata, ovata, obtusa, integra, digitalia; *caulina* pauca, sessilia.

Flores terminales, solitarii, gemini vel terni, lutei.

chinen. P. foliis lineari ensiformibus integris dentatisque.
sis. Crescit in interioribus Iaponiae. E china misit D.
 Bladh.

Tota planta glabra.

Folia radicalia inferne attenuata, subpetiolata, ensiformia, dentata, palmaria; *caulina* inferiora sessilia, ensiformia, denticulata integraque; superiora lanceolata, integra, pollicaria.

Flores paniculati, lutei.

Pedunculi secundi, cernui, capillares, nudi.

dentata. P. foliis oblongis dentatis glabris, caule paniculato.

Iaponice: Niganna.

Tota planta glabra.

Caulis teres, striatus, erectus, paniculatus, pedalis usque bipedalis.

Folia radicalia petiolata, oblonga, obtusa cum acumine, denticulata, palmaria; *caulina* amplexicaulia, basi et medio ciliato-dentata, acuta, digitalia.

Rami floriferi virgati, erecti, paniculati.

Pedunculi capillares, patentes, subumbellati.

hastata. P. foliis hastatis amplexicaulibus dentatis, caule ramoso.

Iaponice: Mikawa Orusi.

Glabra tota.

Caulis teres, striatus, flexuoso erectus, purpurascens, ramosus, bipedalis.

Rami alterni, patuli, cauli similes.

Folia caulina et ramea semiamplexicaulia, hastata, subspathulata, acuta, acute dentata, nervosa, pollicaria superioribus sensim minoribus.

Flores in ultimis ramis et ramulis terminales, paniculati, lutei.

Pani-

Panicula subrotunda, parum patens pedunculis brevissimis.

Iaponica. P. foliis lyratis: lobis rotundatis obtusis, caule subnudo, panicula multiflora patula.

Prenanthes japonica. Linn. Syst. Nat. Tom. 2. p. 596.

Iaponice: Sei, vulgo Nadsuna. Kaempfer. Am. ex. Fasc. V. p. 897.

Crescit prope Nagasaki, in Papenberg et alibi.

Floret Septembri, Octobri, Novembri.

Folia radicalia plurima, lyrata, glabra. *Lobi* inferiores alterni, obtusi, connexi, reflexi, angulato-dentati, ciliati ciliis brevibus, raris. *Lobus* ultimus maximus, obtusus, incisus, angulato-dentatus, ciliatus.

Caulis subaphyllus, debilis, erectus, ramosus, glaber, pedalis, bipedalis et ultra.

Rami alterni, filiformes, florentes.

Flores terminales, paniculati, flavi.

Pedunculi et pedicelli alterni, capillares, patentes.

Bractae sub pedunculis setaceae.

Calyx calyculatus, cylindricus, polyphyllus, erectus, glaber.

Calyculus brevissimus, glaber squamis ovatis, acutis.

humilis. P. foliis lyratis: lobis obtusis, caule subnudo, floribus terminalibus subternis.

Iaponice: Tabirako.

Radix annua, fibrosa.

Tota herba glabra.

Caules radicales plures, debiles, decumbentes vel flexuoso-erecti, palmares.

Folia radicalia plura, digitalia; *caulina* paucissima, unguicularia; *omnia* petiolata, lyrata: *lobus* extremus

mus maximus, rotundatus, subdentatus; reliqui minuti, reflexi.

Flores terminales, solitarii, gemini vel terni, flavi.

multi-flora. P. foliis petiolatis runcinatis: lobis acutis dentatis, panicula fastigiata diffusa.

Crescit in interioribus regionibus regni japonici.

Radix fibrosa, annua.

Caulis infima basi ramosus, erectus, sulcatus, villosus, superne glaber, paniculatus, bipedalis.

Folia radicalia subpetiolata, runcinata, glabra, spithamaea: *lobi* diffformes, angulati, setaceo-dentati; *caulina* sensim minora.

Florum panicula fastigiata, patens, pedunculis flexuosis, pedicellis capillaribus.

lyrata. P. foliis runcinato-lyratis dentatis, panicula coarctata.

Japonice: No Ges, Tsitsi Kusa, it. Abirako.

Radix fibrosa, annua.

Caulis teres, striatus, inferne villosus; superne sensim attenuatus, glaber; debilis, erectus, rarius ramosus.

Folia radicalia plurima; *caulina* alterna, remota; *omnia* petiolata, lyrato-runcinata, supra glabra, subtus villoso-scabra, digitalia supremis sensim minoribus: *lobi* angulati, dentati; terminalis lobus maior.

Flores terminales, paniculati, lutei.

Panicula subrotunda, parum patens, saepe cernua.

squarrosa. P. foliis sessilibus runcinatis: laciniis recurvis dentatis.

Japonice: Mako Iasi, it. Mago Ias.

Caulis carnosus, herbaceus, teres, striatus, glaber, erectus, simplex, bipedalis.

Folia sessilia, alterna, inferne attenuata, runcinata, pinnis recurvis, margine superiori dentatis; supra viridia, subtus glauca, acuminata, spithamaea.

Flores terminales, paniculati.

Panicula oblonga, thyrsoides.

LEONTODON.

Taraxa. L. calyce inferne reflexo, foliis runcinatis denticulatis cum. laevibus.

Leontodon Taraxacum. Linn. spec. Pl. p. 1122.

Iaponice: Fosei, vulgo Fudfina, Tsugumi Gusa et Tampopo. Kaempfer. Am. exot. Fasc. V. p. 831.

Crescit prope Osacca, et Miaco, vulgare ad vias.

Floret Martio, Aprili.

CICHORIUM.

Intybus. C. floribus geminis sessilibus, foliis runcinatis.

Cichorium Intybus. Linn. sp. Pl. p. 1142.

Iaponice: Kio, vulgo Tsisu. Kaempfer. Am. ex. Fasc. V. p. 831.

Crescit prope Iedo et alibi.

Endivia. C. floribus solitariis pedunculatis, foliis integris crenatis.

Cichorium Endivia. Linn. spec. Pl. p. 1142.

Iaponice: Fanna Tsisu.

Crescit iuxta Iedo.

Utraque Cichorii species edulis inter olera heic recipitur.

ARCTIUM.

Lappa. A. foliis cordatis inermibus petiolatis.

Arctium Lappa. Linn. spec. Plant. p. 1143.

Iaponice: Gobo, it. Uma Bufuki. Kaempfer. Am. exot. Fasc. V. p. 828.

Crescit iuxta vias ubique.

Floret Iunio, Iulio.

SERRATULA.

tinctoria. S. foliis lyrato-pinnatifidis: pinna terminali maxima, foliulis conformibus.

Serratula tinctoria. Linn. sp. Plant. p. 1144.

Crescit

Crescit in montibus Nagasaki, Kofido, Fakoniae, aliisque.

Floret a Iunio in Octobris usque mensem.

Iaponi- S. foliis lyrato-pinnatifidis scabris, squamis calycinis
ca. apice dilatatis membranaceis.

Caulis angulatus, sulcatus, scaber, erectus, tripedalis.

Folia sparsa, petiolata, lyrato-pinnatifida, acuta, dentata, supra viridia, subtus cinerea, utrinque muricato-scabra, digitalia, superioribus sensim minoribus.

Flores terminales, paniculati.

Panicula fastigiata, decomposita.

Calycis squamae interiores apice dilatatae, obtusae, membranaceae, incarnatae.

CARDUUS.

eriophorus. C. foliis sessilibus bifariam pinnatifidis: laciniis alternis
rus. erectis, calycibus globosis, villosis.

Carduus eriophorus. Linn. sp. Pl. p. 1153.

Iaponice: Kamuro Asami.

Crescit iuxta Fakoniam.

Floret Aprili, Maio.

linearis. C. foliis sessilibus linearibus ciliato spinosis glabris, floribus terminalibus solitariis.

Caulis herbaceus, erectus, teres, striatus, glaber, inermis, pedalis et ultra.

Rami alterni, patuli, cauli similes, apice subtomentosi.

Folia sessilia, linearia, margine apiceque spinoso-ciliata, glabra, patula, bipollicaria.

Flores in ramis terminales, solitarii, parvi.

Calyces basi subtomentosi, apice glabri.

acaulis. C. acaulis calyce glabro.

Carduus acaulis. Linn. sp. Plant. p. 1156.

Iaponice: Ikei, vulgo Afami et Oni Afami, i. e. Afami Diaboli seu Carduus Diaboli. Kaempf. Am. exot. Fasc. V. p. 897.

Crescit in montibus Nagasaki, iuxta vias.

Floret Iunio, Iulio, Augusto.

ATRACTYLIS.

lancea. A. involucris pinnatis, foliis lanceolatis ciliatis glabris.

Iaponice: Sofits, it. Okera.

Caulis teres, glaber, flexuosus, erectus, ramosus, pedalis.

Rami alterni, foliosi, erecti, virgati, cauli similes.

Folia alterna, sessilia, lanceolata, acuta, ciliato-spinosa, glabra, erecta, pollicaria.

Flores in ramis terminales, solitarii, subsessiles.

Involucrum setaceo pinnatifidum.

Differt ab A. cancellata:

α) foliis glabris.

β) caule folioso.

ovata. A. involucris pinnatis, foliis ovatis ciliatis glabris.

Crescit cum priori in Nagasaki.

Floret Octobri.

Radix fibrillosa.

Caulis simplex, striatus, flexuosus, erectus, vix pedalis.

Folia alterna, petiolata, ovata, acuta, ciliato-ferrata, nervosa, supra viridia, subtus pallida, glabra, sesquipollicaria superioribus sensim minoribus.

Petoli inferiorum marginati, unguiculares; superiorum breviores; omnium ciliato-spinosi.

Flos

Flos terminalis, solitarius.

Involucrum ciliato-pinnatifidum.

Differt a priori: α) caule simplici, et

β) foliis ovatis, petiolatis.

CARTHAMUS.

tinctorius. C. foliis ovatis integris ferrato aculeatis.

Carthamus tinctorius. Linn. spec. Plant. p. 1162.

Iaponice: Benino Fanna, it. Kookya et Kurenai, i. e. ruber vel aurantiacus color. Kaempf. Amoen. ex. Fasc. V. p. 910.

Crescit hinc inde, etiam cultus.

Ufus: Labia oris colore hoc interdum tingunt scorta publica.

BIDENS.

pilosa. B. foliis pinnatis subpilosis, caulis geniculis barbatis, calycibus involucri simplici, seminibus diuergentibus.

Bidens pilosa. Linn. sp. Pl. p. 1166.

Iaponice: Oni Fari, seu Oni Fali, i. e. Acus Diaboli. Oni significat Diabolum et Fari acum.

Crescit prope Nagasaki, in Kolido, alibi.

Floret Septembri, Octobri.

EUPATORIUM.

hyssopi-folium. E. foliis lanceolato-linearibus trinerviis integris.

Eupatorium hyssopifolium. Linn. sp. Pl. p. 1171.

Iaponice: Fuset So, it. Ienbi Ran.

Crescit prope Nagasaki urbem.

Floret Septembri, Octobri.

Folia lanceolato-linearia, integra, sessilia, glabra, subtus incana et trinervia.

album. E. foliis lanceolatis ferratis, calycinis foliis lanceolatis apice scariosis coloratis.

Eupatorium album. Linn. syst. Nat. Tom. 2. p. 613. Mant. III.

Iaponice; Sin Ran. it. Fudsi Bakama eadem flore albo, Kaempfer. Am. ex. Fasc. V. p. 885.

Crescit prope Nagasaki, in Papenberg, Kosido, alibi.

Floret Augusto, Septembri, Octobri.

Caulis striatus, teres, villosus, purpureo-maculatus, erectus, ramosus.

Rami suboppositi, decussati, patuli, cauli similes.

Folia sessilia, opposita, ovato-oblonga, acuta, ferrata, pubescentia, pollicaria et ultra.

chinense. E. foliis ovatis petiolatis ferratis.

Eupatorium chinense. Linn. sp. Pl. p. 1112.

Iaponice: Fusi Bakama. Kaempfer. Am. exot. Fasc. V. p. 885.

Caulis subangulatus, flexuoso-erectus, glaber, parum ramosus, pedalis et ultra.

Folia opposita, petiolata, ovata, acuta, aequaliter ferrata, basi integra, supra viridia, subtus pallida, nervosa, glabra, patentia, pollicaria et ultra.

Flores paniculati panicula fastigiata et subrotunda.

Calyces quinqueflori.

Iaponi. E. foliis indivisis trilobisque ferratis, caule scabro.

cum. *Caulis* teres, striatus, scaber, erectus, ramosus, bipedalis et ultra.

Rami alterni, paniculati, erecto-patuli, cauli similes.

Folia

Folia opposita, petiolata, inferiora triloba, superiora indivisa, ovata, acuta, inaequaliter serrata, quandoque integra, supra viridia, subtus pallida, nervosa, scabrida, digitalia superioribus sensim minoribus.

Petoli unguiculares.

Flores in ramis et ramulis terminales, paniculati paniculis ovatis, pedunculis brevissimis.

Calyces quinqueflori.

SYNGENESIA SUPERFLVA.

ARTEMISIA.

capilla. A. fruticosa foliis simplicibus capillaceis.

ris. Iaponice: Iamma Intsjin, i. e. Artemisia littoralis. it. Intsjin; Fki Iamogi et Kawara Iamogi.

Intsjin, vulgo Fki Iamogi et Kawara Iamogi. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 897.

Crescit in insula Piscatorum, Papenberg, Kosido, vulgaris.

Floret Octobri.

Caulis frutescens, erectus, striatus, rufescens, glaber, ramosus, pedalis et ultra.

Rami sparsi, subfastigiati, erecto-patentes, cauli similes.

Folia frequentia, simplicia, capillacea, glabra, unguicularia.

Flores in ultimis ramulis racemosi, conferti.

Abrota A. foliis multifidis fetaceis, caule erecto suffruticoso.

num. Artemisia Abrotanum. Linn. sp. Pl. p. 1185.

Crescit in insula Nipon et alibi, vulgaris satis.

Floret mensibus autumnalibus.

vulgaris. A. foliis pinnatifidis planis incisus subtus tomentosis, racemis simplicibus, floribus ovatis: radio quinquefloro.

Artemisia vulgaris. Linn. sp. Pl. p. 1189.

Iaponice: Gai, vulgo Iamogi, it. Motjigusa, et Furs.

Gai, vulgo Iamogi Kaempf. Amoen. ex. Fasc. V. p. 897.

Crescit prope Nagasaki, in Vischers Eyland, Papenberg, Kosido et alibi vulgatissima.

Floret Octobri.

Ufus: E lanugine foliorum huius et fomes pro excitando igne et Moxa, celebris illa pro cauterio actuali stupae, praeparatur. Colliguntur folia mense Iunio et siccata servantur, quo diutius, eo melius. Dein tunduntur folia pistillo ad molitiem rudioris stupae, utraque manu fricantur assidue, ut decedant duriores fibrae et crementa membranacea atque remaneat desiderata et purissima lanugo. Hacce lanugine indiscriminatim uruntur infantes et senes, divites et plebei, mares et feminae, idque vel ad praeservationem morborum singulis semestribus, vel ad curationem Arthridis, Rheumatismi, aliorum.

Iaponica. A. foliis glabris: ramis lanceolatis integris: caulinis oblongis trifidis, floribus racemosis cernuis.

Iaponice: Koo vulgo Iamogi. Kaempf. Am. exot. Fasc. V. p. 897.

Crescit prope Nagasaki, in Papenberg, Vischers Eyland et Kosido.

Floret Septembri, Octobri.

Caulis suffruticescens, erectus, striato-angulatus, superne ramosus, virgatus, glaber, bipedalis et ultra.

Rami alterni, filiformes, divaricato-patuli, striati, glabri, spithamaei, ramulosi, apice nutantes.

Ramuli alterni, capillares, nutantes, vix pollicares.

Folia

Folia glabra: *caulina* alterna, sessilia, oblonga; inferne attenuata, integra; versus apicem incisa, serrata; patentia, pollicaria. *Ramea* alterna sessilia, lanceolata, utrinque attenuata, acuta, integerrima, erecto-patentia, unguicularia. *Ramulorum* rameis similia, sed vix lineam longa.

Flores in apicibus ramorum et ramulorum racemosi, secundi, cernui, pedunculati.

Pedunculus capillaris, reflexus, vix lineam longus.

Bractea minima sub basi singuli pedunculi.

Differt ab *A. coerulescenti* foliis glabris.

minima. *A.* foliis cuneiformibus dentatis, caule decumbente, floribus axillaribus sessilibus.

Artemisia minima. Linn. sp. Pl. p. 1190.

Crescit in plateis Dezimae et alibi.

Floret mensibus autumnalibus.

GNAPHALIUM.

Iaponi. *G.* herbaceum erectum, foliis lineari-ensiformibus sub-
cum. tus niveis, capitulis terminalibus.

Iaponice: Sanne Mori So.

Crescit prope urbem Nagasaki.

Floret Augusto.

Radix fasciculata, fibrillosa, annua.

Caules unus vel duo, herbacei, simplices, erectiusculi, superne nudi, albo-tomentosi, sesquispithamaci.

Folia radicalia, plurima, lineari-ensiformia, inferne attenuata, acuta, integra, supra viridia, subtus niveo-tomentosa, laxa, saepe reflexa, palmaria, semilineam lata; *caulina* sessilia, erecta, breviora.

Flores in caule terminales, glomerati, sessiles, purpurascens, capitulis magnitudine pisi maioris.

arenarium. G. herbaceum foliis lanceolatis: inferioribus obtusis, caule simplici, panícula composita.

Gnaphalium arenarium. Linn. sp. Pl. p. 1195.

Iaponice: Mots Futs, five Futs, it. Motfibuts et Matsebuts.

Matsebuts. Kaempfer. Am. ex. Fasc. V. p. 912.

Crescit prope Nagasaki et alibi, vulgare iuxta vias et in fossis.

Floret Decembri, Ianuario, Februario, Martio, Aprili.

Folia huius pro Moxa et Tabaco inserviunt.

CARPESIMUM.

cernuum. C. floribus terminalibus.

Carpesium cernuum. Linn. sp. Pl. p. 1203.

Iaponice: Iabi Tabaco, i. e. Tabacum sylvestre.

Crescit prope Nagasaki vulgare, et alibi.

Floret toto autumnno.

abrotanoides. C. floribus lateralibus.

Carpesium abrotanoides. Linn. sp. Pl. p. 1204.

Crescit iuxta urbem Nagasaki et alibi.

ERIGERON.

Iaponicum. E. foliis sessilibus obovatis serratis villosis, floribus paniculatis.

Iaponice: Foso.

Crescit in insula Nipon.

Floret Iunio.

Radix fibrosa, annua.

Caulis simplex, filiformis, pilosus, erectus, pedalis.

Folia alterna, obovata, attenuata in petiolos, semiamplexi-

plexicaulia, obtusa, ferrata, villosa, erecta, pollicaria.

Flores terminales, paniculati.

Pappus pilosus, ferrugineus.

Scandens. E. foliis ovatis ferratis villosi, floribus axillaribus, caule scandente.

Japonice: Kojaboki.

Caulis filiformis, ramosus, purpurascens, glaber, scandens.

Folia e singula gemma tria vel quatuor, subsessilia, ovata, acuta, dentata dentibus setaceis, utrinque villosa, unguicularia.

Flores inter folia axillares, solitarii.

De Genere non admodum certus sum, cum florem tantum unicum nondum apertum viderim.

TUSSILAGO.

Japonica. T. floribus alternis radiatis.

Tussilago japonica. Linn. Syst. Nat. 2. 629. Mantiss. p. 113.

Japonice: Tšowa sive Tšwa. Kaempfer. Am. ex. Fasc. V. p. 827.

Crescit in insula Papenberg, Vischers Eyland, Kosido. *Floret* Octobri.

Folia radicalia, petiolata, cordato-orbiculata, angulata, dentata, supra nuda, subtus obsolete villosa, nervosa nervis dichotomis, palmaria.

Petoli angulati, subtomentosi, spithamæi.

Scapi striato-angulati; tomentosi, erecti, semipedales.

Bractæe in scapo sparsæ, et sub petiolis, solitariae, lanceolatae, supra nuda, subtus tomentosae, unguiculares.

Flores alterni, petiolati.

*Petiol*i tomentosi, uniflori; raro biflori; inferiores longiores, digitales; superiores breviores, aggregati, fastigiati, pollicares.

Calyx communis cylindricus, polyphyllus: *squamae* lineares, aequales, subtomentosae.

Corolla composita, radiata.

Corollulae hermaphroditae tubulosae in disco; femineae ligulatae in radio.

Corolla propria hermaphroditi infundibuliformis, flava: limbus 5-fidus, acutus, reflexus; calyce vix longior. *Femineae ligulatae* tubus filiformis; laminae oblongae, calycis longitudine, emarginatae, flavae, patentes, striatae.

Filamenta hermaphroditis 5, capillaria, brevissima; *anthera* cylindrica, 5-fida.

Germen breve.

Stylus filiformis, anthera paullo longior.

Stigmata duo, revoluta, obtusa.

Receptaculum nudum.

Semina omnium solitaria, oblonga, teretiufcula, villosa, papposa.

Pappus pilosus, subfastigiatus, albus, longitudine tubi corollae.

Radix amara, antivenenata a Japonensibus habetur.

Petasi. T. panicula ovata, flosculis femineis nudis paucis.

res. Tussilago Petasites. Linn. Syst. Nat. Tom. 2. p. 629.

Japonice: No buki, it. Ro, vulgo Fuki et Fuki sabaki, it. Tfuwa buki.

Ro, vulgo Fuki Sabuki. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 831.

Crescit in montibus Nagasaki, inter Miako et Iedo, locis montosis.

Floret Aprili.

SENECIO.

Iaponi. S. corollis nudis, foliis petiolatis inciso-pinnatifidis densatus. tatis glabris.

Iaponice: Kwugai Sai, i. e. Sinapis amara.

Crescit in insulis circum portum Nagasaki, hinc inde.

Floret Iulio, Augusto, Septembri.

Caulis carnosus, debilis, sulcatus, villosus, bipedalis.

Folia petiolata, alterna, sublyrata vel inciso pinnatifida, laxa, glabra, spithamea, supra viridia, subtus pallida; *laciniae* oblongae, acutae; inaequaliter dentatae.

Stipulae e regione petioli duae, dentatae.

Flores terminales, paniculati, flosculosi, grandes.

Pedunculi bifidi vel trifidi, capillares, cernui, nudi.

Pedicelli subsquamosi, unguiculares.

Calyx calyculatus, apice vix ustulatus.

A S T E R.

hispidus. A. foliis infimis oblongis crenatis scabris, caulinis lanceolatis integris ciliatis, caule scabro.

Iaponice: Keitsjo, vulgo Iomega Fagi. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 876.

Radix ramosa, fibrosa.

Caulis erectus, hispidus, ramosus, pedalis.

Rami alterni, divaricati, cauli similes.

Folia infima oblonga, obtusa, remote crenata; *caulina* et *ramea* lanceolata, obtusa, integra, ciliata, sensim minora; *omnia* scabra.

Flores terminales in ramis, solitarii.

Radius albus.

Pappus ferrugineus, pilosus.

A. fo.

scaber. A. foliis oblongis ferratis scabris, pedunculis paniculatis.

Iaponice: Iamma Buki. Idem huic nomen, ac Corchoro japonico, sed aliis litteris scribitur.

Caulis herbaceus, teres, striatus, erectus, purpureus, glaber, pedalis et ultra, inferne simplex, superne paniculato ramosus.

Folia alterna, petiolata, oblonga, acuminata, ferrata, glabra; supra viridia, valde scabra ciliis albis in pagina et margine, subtus pallida, venosa, laevia; patentia, inferiora bipollicaria, superiora sensim minora.

Flores in ramulis paniculatis terminales.

Pedunculi et pedicelli nudi, aphylli.

Bractea sub singulo pedicello lanceolata.

indicus. A. foliis ovato-oblongis ferratis acutis: supremis lanceolatis integris, caule glabro.

After indicus. Linn. sp. Pl. p. 1230.

Iaponice: Fagina, vulgo Iumana, it. Iomega Fagi.

Crescit prope Nagasaki, in Vischers Eyland, Kosido, Papenberg et alibi.

Floret Augusto, Septembri, Octobri.

Caulis herbaceus, teres, striatus, erectus, glaber, ramosus, bipedalis et ultra.

Rami alterni, erecti, cauli similes.

Folia brevissime petiolata, alterna, acuta, supra viridia, subtus pallida, glabra; interiora oblonga, remote et acute ferrata, maiora, bipollicaria; superiora lanceolata, integra, sensim minora.

Flores in ramis terminales, solitarii.

*chinen-
sis.* A. foliis ovatis angulatis dentatis petiolatis, calycibus terminalibus patentibus foliosis.

After

After chinensis. Linn sp. Pl. p. 1232.

Cultus habetur in ollis ubique, multum varians floribus speciosis.

SOLIDAGO.

Virga-S. caule subflexuoso angulato, racemis paniculatis erectis confertis.

Solidago Virgaurea. Linn. sp. Pl. p. 1235.

Iaponice: Tojakf, it. Senbli, seu Senbuli, h. e. sex mille et Buli agitatus, quasi pulvis huius aqua agitatus vel millies, tamen non omnem vim medicam extractione amittere posset.

Crescit in Papenberg, utroque Kosido, vulgaris.

Floret Octobri, Novembri.

CINERARIA.

Iaponi-C. foliis ensiformibus dentatis tomentosis, floribus terminalibus.

Iaponice: Kamuro Afami.

Caulis teres, simplex, erectus, tomentosus, spithameus.

Folia alterna, ensiformia, acuta, utrinque attenuata, dentata, lanata, erecta, inferiora palmaria, superiora sensim breviora.

Flores terminales, solitarii vel terni, lutei.

Calyx tomentoso lanatus.

INULA.

Hele-nium. I. foliis amplexicaulibus ovatis rugosis subtus tomentosis, calycum squamis ovatis.

Inula Helenium. Linn. spec. Pl. p. 1236.

Crescit sponte et culta in Iedo.

Iaponi-I. foliis sessilibus lanceolatis denticulatis, pedunculis
ca. virgatis unifloris.

Iaponice: Sen Fuku, vulgo Oguruma. Kaempf. Am. ex.
Fasc. V. p. 877.

Caulis herbaceus, teres, striatus, villosus, erectus, pe-
dalis et ultra.

Folia sessilia, elliptica, denticulata denticulis minutis
remotis, villosa; subtus pallida; reticulata; infe-
riora longiora, bipollicaria; superiora minora.

Pedunculi filiformes, e caulis parte superiori alterni, vir-
gati, erecti, uniflori, tomentosi.

Calyces ovati, villosi, lineari-subulati, patuli.

dubia. I. foliis sessilibus oblongis ciliatis, caule unifloro.

Iaponice: Daruma Giku.

Caulis herbaceus, simplex, striatus, uti tota planta vil-
losus, flexuoso-erectus, pedalis, superne aphyllus.

Folia radicalia plura, subpetiolata, vel in petiolos latos
attenuata; *caulina* sessilia, alterna; *omnia* oblonga,
villosa, ciliata; superiora minora.

Flos terminalis, solitarius.

Calyx valde hirsutus, aequalis.

Dubii adhuc generis est planta, licet Inulis proxime
accedere videatur. Semel tantum specimina hu-
ius accepi, ea tamen non optima.

ARNICA.

ciliata. A. foliis amplexicaulibus ovatis dentatis ciliatis glabris,
caule simplici unifloro.

Iaponice: Ogonkua.

Caulis angulatus, hispidus fetis albis, simplex, ere-
ctus, pedalis.

Folia alterna, amplexicaulia; inferiora basi attenuata,
obovata, inciso-dentata dentibus inaequalibus, ci-
liata margine et carina subtus, supra glabra, sub-
tus

tus villosa, bipollicaria; superiora subrotunda, vix dentata, ciliata, minora.

Flos terminalis ruber, magnitudine pyri minoris.

Iaponica. A. foliis inciso-palmatis, dentatis, floribus terminalibus sub binis.

Iaponice: Iamna Singikf, it. Iabure Kusa.

Crescit prope Iedo, inque regionibus Oijavae.

Floret Iunio.

Caulis inanis, teres, striatus, glaber, erectus, pedalis et ultra.

Folia petiolata, alterna, inciso-subpalmata, glabra, supra viridia, subtus pallida: *lobi* inciso-pinnatifidi, dentati.

Petiolis inferiorum longi, striati; rameorum lati, amplexicaules, striati, breves.

Flores terminales, pedunculati, duo vel pauci, rubri.

palmaria. A. foliis inciso-palmatis dentatis, floribus paniculatis.

Iaponice: Tsjorjo So.

Caulis teres, tenuissime striatus, erectus, glaber, bipedalis.

Folia alterna, petiolata, glabra, supra viridia, subtus pallida; inferiora inciso-palmata, lobis inaequaliter dentatis; superiora indivisa, serrata.

Petiolis inferiorum digitales, superiorum vix lineam longi.

Flores terminales, paniculati, parvi.

PERDICUM.

tomentosum. P. foliis lyratis subtus tomentosis.

Iaponice: Fitosai.

Crescit hinc inde in insula Nipon, et in Fakonia.

Floret Aprili, Maio.

Planta minuta, acaulis, herbacea.

Folia radicalia, plura, petiolata, erecta, lyrata, subtus albo-tomentosa, digitalia. *Lobi* dentati: terminalis rotundatus.

Scapus tomentosus, erectus, uniflorus, foliis paullo longior.

Calyx

Calyx polyphyllus, imbricatus, glaber.

Flores radiati radio purpureo.

Corollae disci luteae, 4-fidae; *lacinia* unica longior, linearis, profundius a reliquis divisa; *duae* laterales similes et aequales; *intermedia* latior rotundata, vix lateralibus longior.

Pappus simplex.

TAGETES.

patula. T. caule subdiviso patulo.

Tagetes patula. Linn. sp. Pl. p. 1249.

Iaponice: Korei Kikf, et Tijosen Sô, it. Koo Woo Soo.

Crescit in Osaka alibique culta, flore simplici et pleno.

Floret Iulio, Augusto, Septembri.

CHRYSANTHEMUM.

indicum. C. foliis simplicibus ovatis sinuatis angulatis serratis acutis.

Chrysanthemum indicum. Linn. sp. Pl. p. 1253.

Iaponice: Kikokf, Kiko no Fanna, Kik, Kikf vel Kiku.

Kik, Kikf vel Kiku. Kaempfer. Am. ex. Fasc. V. p. 875, 876, 877.

Varietates huius plurimae sunt, colore et magnitudine florum, uti et floribus simplicibus et plenis speciosis, infinite variantes.

Colitur ob flores pulcherrimos in omnibus hortis et domibus, per totum regnum Iaponicum.

Crescit sponte in Papenberg, prope Nagasaki, in Kofido, Satsuma et alibi.

Floret mensibus aestivalibus et autumnalibus.

coronarium. C. foliis pinnatis incisissimis extrorsum latioribus.

Chrysanthemum coronarium. Linn. sp. Pl. p. 1254.

Iaponice: Singikf, it. Sungiku. Kaempfer. Am. ex. Fasc. V. p. 911.

Crescit in montibus extra Nagasaki et alibi.

Floret Aprili.

C. fo-

- Iaponicum.* C. foliis petiolatis apice incisus dentatis.
Iaponice: Seto Ko, vulgo Poko.
Specimen absque flore habui; huius tamen generis est.
Caulis simplex, erectus, striatus, villosus.
Folia alterna, petiolata, oblonga, apice incisa, dentata, glabra, supra viridia, subius pallida, bipollicaria.

ECLIPTA.

- prostrata.* E caule debili, foliis subundulatis subpetiolatis.
Eclipta prostrata. Linn. syst. Nat. Tom. 2. p. 648.
Iaponice: Takasabro, it. Kavatisa.
Crescit prope Nagasaki, in insulae Dezimae hortis, Papenberg, Kosido et alibi in insula Saikokf.
Floret a Iunio usque in Octobris mensem.

SIGESBECKIA.

- orientalis.* S. petiolis sessilibus, calycibus exterioribus linearibus maioribus patentibus.
Siegesbeckia orientalis. Linn. spec. Plant. p. 1269.
Crescit in Kosido maiori.
Floret Septembri, Octobri.

VERBESINA.

- lavenia.* V. foliis ovatis trinerviis glabris petiolatis, seminibus tricornibus.
Verbesina lavenia. Linn. sp. Plant. p. 1271.
Crescit hinc inde.

NECESSARIA.

CALENDULA.

- officinalis.* C. seminibus cymbiformibus muricatis incurvatis.
Calendula officinalis. Linn. spec. Pl. p. 1304.
Iaponice: Kinsenkwa.

Crescit hinc inde, in hortis culta.

Floret Ianuario, Februario.

MONOGAMA.

TRICHOSANTHES.

cucumerina. T. pomis ovatis acutis, foliis cordatis angulatis,
Trichosanthes cucumerina. Linn. sp. Pl. p. 1432.

Iaponice: Kualoonin, vulgo Tamatsaguri vel Tamatsufaguri, i. e. Cucumis ovi-formis; item Tama Kusa Gori.

Crescit iuxta Nangasaki et alibi, in collibus.

Floret Septembri; item Iulio et Augusto.

Semina subtriangularia, gibba, margine tumido.

Semina huius pro solvendis viscidis ventriculi interdum a Iaponensibus adhibentur.

Pomum ovatum, aurantiacum, glabrum, pulposum, magnitudine pyri.

CUCURBITA.

hispida. C. foliis angulatis, caule petiolisque hispidis.

Iaponice: Fiotari, et Ko, vulgo Iungauo, it. Iugao.

Ko, vulgo Iungauo. Kacmpf. Amoen. ex. Fasc. V. p. 811.

Crescit prope Nagasaki.

Floret Septembri.

Caulis sulcatus, scandens, pilis cinereis undique tectus.

Folia petiolata, 5. angulata, vel sublobata angulis rectis, nervosa, utrinque villosa.

Petioles teretes, hispidi, digitales.

Flores in axillis foliorum densissime pilosi pilis ferrugineis; inferiores longiores, digitales; superiores breves.

Cirrhi

Cirrhi simplices, bifidi, trifidi.

Calyx uti pedunculus densissime ferrugineo-hirsutus.

lagena-ria. C. foliis cordatis denticulatis tomentosis basi subtus bi-
glandulosis, pomis lignosis.

Cucurbita lagenaria. Linn. sp. Pl. p. 1434.

Iaponice: Feo, vulgo Nari Finango. Kaempf. Am. ex.
Fasc. V. p. 810.

Crescit hinc inde.

Fructus pro lagenis inservit quandoque, licet in his
terris rarius.

Pepo. C. foliis lobatis, pomis laevibus.

Cucumis Pepo. Linn. sp. Pl. p. 1435.

Iaponice: To Kwa, vulgo Togwa et Kamo Uri. Kaempf.
Am. ex. Fasc. V. p. 811.

Crescit cum priori hinc inde culta.

verruco-sa. C. foliis lobatis, pomis nodoso-verrucosis.

Cucurbita verrucosa. Linn. spec. Pl. p. 1435.

Iaponice: Ko Kwa, vulgo Soba Uri, it. Niga Gori.

Ko Kwa, vulgo Soba Uri. Kaempf. Am. exot. Fasc. V.
p. 811.

Colitur et *crescit* hinc inde.

Citrullus. C. foliis multipartitis.

Cucurbita Citrullus. Linn. spec. Pl. p. 1435.

Iaponice: Suikwa.

Crescit iuxta Nagasaki, culta.

Floret Iunio.

CUCUMIS.

Melo. C. foliorum angulis rotundatis, pomis torulosis.

Cucumis Melo. Linn. sp. Pl. p. 1436.

Iaponice: Tenkwa, vulgo Kara Uri. Kaempf. Amoen. exot. Fasc. V. p. 811.

Crescit saepissime culta, prope Nagasaki.

fativus. C. foliorum angulis rectis, pomis ovato-oblongis scabris.

Cucumis fativus. Linn. sp. Pl. p. 1437.

Iaponice: Akwa, vulgo Karas uri, it. Ki Uri.

Akwa, vulgo Karas uri. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 811.

Crescit cum prioribus et sequentibus cultus.

flexuosus. C. foliis angulato-sublobatis, pomis cylindricis sulcatis curvatis.

Cucumis flexuosus. Linn. sp. Pl. p. 1437.

Iaponice: Sjo Kwa, vulgo Awo Uri, it. Kwassi uri.

Sjo Kwa, vulgo Awo Uri. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 811.

Hollandis et Interpretibus japonicis: Banket Melon.

Crescit cum prioribus iuxta Nagasaki alibique culta.

Fructus maturus Iunio.

Poma magnitudine pyri maioris, oblongo-cylindrica, sulcata, laevia, glabra, edulia et deliciosa.

conomon. C. foliis angulato-sublobatis dentatis, pomis fusiformibus 10-sulcatis glabris.

Iaponice: Kwa, Furi uri, Sjiro uri, Tske uri et Tsuke uri, item communissime Konomon. Kaempf. Am. exot. Fasc. V. p. 811.

Colitur ubique.

Caulis decumbens, striatus, pilis raris hispidus uti petioli.

Folia petiolata, cordata, angulato-sublobata, dentata, nervosa, supra viridia, subtus pallida, utrinque sed imprimis nervis subtus piloso-scabra.

Petioli

Petioles palmares.

Flores in axillis pedunculati, aggregati, flavi.

Pedunculi brevissimi, hispidi.

Fructus magnitudine capitis humani et ultra, oblongi, decemfulcati, glabri.

Ufus: Fructus cerevisiae japonicae, ex Oryza confectae, faecibus condiuntur, et sub nomine Conne-mon divenduntur, crebrumque hoc coelo obsonium est, quod etiam non raro ab Hollandis in Bataviam et quandoque in Belgium transfertur.

BRYONIA.

Japonica. B. foliis cordatis indivisis angulatisque dentatis inermi-hispidis.

Japonice: Koots Tsta, it. Fimits Tsta.

Crescit hinc inde, late repens in omnibus fere muris prope Nagasaki.

Folia cordata, indivisa et angulato-triloba, acuta, dentata, supra viridia, pilis minutissimis inermi-hispida; subtus pallida, punctato-squamosa, pollicaria.

SICYOS.

angulata. S. foliis angulatis.

Sicyos angulata. Linn. sp. Pl. p. 1439.

Japonice: Tamatsagori.

Crescit prope Nagasaki.

LOBELIA.

Erinus. L. caule decumbente, foliis lanceolatis serratis, pedunculis longissimis.

Lobelia Erinus. Linn. Syst. Nat. Tom. 2. p. 667.

Mant. p. 483. sp. Pl. p. 1321.

Japonice: Fanpen Ran, i. e. Flos floribus secundis.

Caulis decumbens, ramosus.

Folia undulata, subdentata, sessilia, glabra.

Flores axillares pedunculis folio duplo longioribus.

erinoi- L. caulibus decumbentibus filiformibus, foliis petiolatis
des. oblongis dentatis.

Lobelia erinoides, Linn. syst. Nat. Tom. 2. p. 667.
Mantiss. 291. spec. Pl. p. 1322.

Crescit in insula Nipon.

Floret Iunio.

V I O L A.

hirta. V. acaulis foliis cordatis piloso-hispidis.

Viola hirta. Linn. sp. Pl. p. 1324.

Iaponice: Oo Sumire, it. Ko Nassubi.

Crescit circum Iedo.

Floret Aprili; defloruit Maio.

palu- V. acaulis foliis reniformibus.
stris.

Viola palustris. Linn. sp. Pl. p. 1324.

Iaponice: Sumire.

Crescit in regionibus Nagasaki.

odorata. V. acaulis foliis cordatis, stolonibus reptantibus.

Viola odorata. Linn. sp. Pl. p. 1324.

Iaponice: Kotjo, Kotjo So, et Kutjo, it. Kinsai et Simire.

Kinsai, vulgo Simire. Kaempfer. Amoen. ex. Fascic. V. p. 875.

Crescit in montibus Nagasaki, Kaminoseki, alibique, vulgaris circa margines viarum.

Floret Ianuario, Februario, Martio, Aprili.

tricolor. V. caule trigono decumbente, foliis oblongis incis, stipulis dentatis.

Viola tricolor. Linn. sp. Pl. p. 1326.

Iaponice: Kinsai, it. Simire, vulgo Komafusiko.

Kinsai,

Kinsai, vulgo *Simire*. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 875.

Crescit iuxta margines viarum vulgaris.

Floret Februario, Martio, Aprili.

IMPATIENS.

Balsa- I. pedunculis unifloris subaggregatis, foliis lanceolatis
mina. superioribus alternis, nectariis flore brevioribus.

Impatiens Balsamina. Linn. sp. Pl. p. 1323.

Japonice: Foosen Kwa, it. Tsumane.

Crescit prope Nagasaki, interdum in ollis culta.

Floret Septembri, Octobri.

Ex huius succo cum alumine ungues rubros interdum tingunt Iapanenses.

CLASSIS XX.

CRYPTOGAMIA.

FILICES.

EQUISETUM.

arvense. E. scapo frutificante nudo, sterili frondoso.

Equisetum arvense. Linn. sp. Pl. p. 1516.

Iaponice: Tsukufukuts.

Crescit iuxta vias vulgare.

Floret Aprili.

In fructificatione verae sunt antherae cum polline incluso; ubi vero feminei flores, nondum vidi.

hyemale. E. caule nudo scabro basi subramoso.

Equisetum hyemale. Linn. sp. Pl. p. 1517.

Iaponice: Moku Soku, vulgo Tokusa, varietas tenuis.

Moku Soku, vulgo Tokusa. Kaempfer. Am. ex. Fasc. V. p. 891.

Crescit iuxta Iedo, Nagasaki, alibi.

OPHIOGLOSSUM.

Iaponicum. O. caule flexuoso angulato, frondibus supradecompositis: pinnulis alternis incis.

Iaponice: Kaikinsja, siue Siamisen Tsulu, it. Sasin Ito.

Crescit prope Nagasaki, in Kosido et Satsuma.

Floret Septembri, Octobri, Novembri.

Caulis filiformis, flexuosus, biangulatus, glaber, scandens.

Frondes alternae. *Inferiores* tripartitae: lobus medius lan-

OSMUNDA *ternata.*

lanceolatus, inciso-ferratus; *laterales* bifidi, ferrati, minores. *Superiores* bipinnatae pinnulis incis. *Supremae* floriferae pinnulis linearibus, aequalibus, integris.

Differt ab *O. flexuoso*:

I. fronde supradecomposita.

II. pinnis alternis, nec oppositis.

III. pinnulis alternis, inciso-pinnatifidis, incisuris ferratis.

IV. pinnulis floriferis linearibus.

ab *O. scandente*: a. pinna extima non elongata, nec basi auriculata.

b. fronde decomposita pinnis subternis, inciso-tribus.

OSMUNDA.

ternata. *O.* scapo caulino solitario, fronde tripartita supradecomposita. vid. Tab. 32.

Crescit circum Nagasaki, vbi semel legi.

Floret Octobri, Novembri.

Radix fasciculata fibris numerosis, filiformibus, parum fibrillosis.

Stipes inferne simplex, pollicaris, mox diuisus in duas partes frondem scilicet et scapum floriferum.

Frons solitaria, petiolata, supradecomposite ternata, glabra. *Petiolus* frondis compressiusculus, digitalis, inferne triternatus, nudus, superne frondosus, bipinnatus. *Pinnae* et *pinnulae* alternae, incisae, tenuissime ferratae.

Scapus e basi petioli frondis, teretiusculus, striatus, erectus, nudus, glaber, fronde duplo longior, apice cernuus, floriferus.

Florum spica ramosa; *Spiculae* alternae antheris globosis: *Conf.* *O. virginica*. Plum. Filic. p. 136. tab. 159.

Iaponi. O. fronde bipinnata: pinnis cordato-lanceolatis serratis.

Iaponice: Dsjemmai, Phyllitis foliis ramosis. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 891.

Crescit iuxta Nagasaki, in montibus Fakoniae, alibi. *Floret* Aprili, Maio.

Stipes frondis teres, flavus, glaber.

Frons bipinnata cum impari. *Pinnae* oppositae et alternae, basi obliquae, cordatae, oblongae, obtusae, margine reflexo serrulatae, lineatae, glabrae, supra virides, subtus pallidae, sesquipollicares.

Fructificantes frondes distinctae, bipinnatae; *pinnae* oppositae et alternae, lineari-lanceolatae.

Differt ab O. *regali*, cui valde similis, frondibus fructificantibus distinctis.

lancea. O. fronde bipinnata: pinnis lanceolatis serratis.

Crescit in insula Nipon, in regionibus Fakoniae.

Floret Aprili, Maio.

Frondes fructificantes distinctae, spicis floriferis supradecomposite ternatis.

Frons bipinnata: *pinnae* suboppositae, superiores oppositae; *pinnulae* alternae, rarius suboppositae, lanceolatae, tenuissime serratae, utrinque attenuatae, glabrae, pollicares et sesquipollicares.

ACROSTICHUM.

Lingua. A. frondibus oblongis obtusis integris petiolatis, surculo repente. vid. Tab. 33.

Iaponice: Seki Ii, vulgo Iwa no Kawa, it. Ftotsba; Iwanbami et Iwangasjuwa. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 891.

Crescit in rupibus Kosido et aliis circum Nagasaki. *Floret* Octobri.

Radix repens, flexuosa, imbricato-lquamosa, ferruginea, fibrosa, crassitie calami tenuioris.

Stipes seu petiolus trigonus, villosus, erectus, pollicaris usque digitalis.

Frons indivisa, oblongo-ovata, minime cordata, obtusa,

ACROSTICHUM lingua.

ACROSTICHUM hastatum.

sa, integra; supra viridis, glabra; subtus ferruginea, villola, digitalis.

Fructificationes totam paginam, tegentes, reticulatae, ferrugineae.

Differt ab *A. punctato*:

α) fronde oblonga, nec cordata.

β) fronde crassa, fere coriacea.

γ) fronde obtusa, nec acuminata.

ab *A. critifolio*.

a) fronde minori et coriacea.

b) furculo repente.

hastatum. *A.* fronde simplici hastata. vid. tab. 34.

Japonice: Ftotsba.

Crescit in nemoribus Fusi et Fakoniae.

Floret Aprili, Maio.

Radix repens, crassa radiculis filiformibus, fibrosis.

Stipites e radice plures, ante excrecentiam circinales, tetragoni, saepe flexuosi, adscendentes, ferrugineo tomentosi, palmares.

Frons simplex, hastata, erecta, plana marginibus involutis; supra nuda, virescens; subtus tomentosa, cinerea; lobus medius lanceolatus, digitalis: laterales ovatae, duplo breviores.

Flores per totam paginam inferiorem sparsi, tenues, oblongiusculi, ferruginei.

PTERIS.

piloselloides. *P.* frondibus sterilibus ovatis, fertilibus lanceolatis longioribus, furculis repentibus.

Pleris piloselloides. Linn. sp. Pl. p. 1530.

Japonice: Ihi Mame, i. e. Faba lapidea; it. Tsta Mongira et Mame Tsta.

Tsta Mongira, i. e. Hedera repens; it. Mame Tsta, i. e. Hedera fabacea. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 887.

Crescit in Kosido arborum truncis et rupibus, alibique satis vulgaris.

Floret Octobri, Novembri.

Radix filiformis, longa, repens, tomentosa, brunnea.

P. fron-

nervosa. P. frondibus pinnatis: pinnis lanceolatis parallelo-nervosis integris; infimis binatis.

Iaponice: Ganšo.

Stipes angulatus, sulcatus, glaber.

Frons pinnata, tota glabra, cum stipite sesquipedalis.

Pinnae infimae binae, reliquae simplices, lanceolatae, integrae, parallelo-nervosae, inferne attenuatae, digitales.

cretica. P. frondibus pinnatis: pinnis oppositis lanceolatis ferratis basi angustatis: infimis subtripartitis.

Pteris cretica. Linn. syst. Nat. Tom. 2. p. 782.

Iaponice: Torias.

Crescit iuxta Nagasaki inter frutices in montibus.

Floret Septembri et sequentibus mensibus.

sinuata. P. frondibus bipinnatifidis, pinnulis sinubusque rotundatis.

Iaponice: Kusa Sotets.

Crescit iuxta Iedo.

Frons debilis, erecta, bipinnatifida, sesquipedalis.

Pinnae alternae, patentes, vix digitales, pinnatifidae: laciniae suboppositae, rotundatae, integrae, undulatae, nervosae, glabrae: sinus rotundati, nec acuti.

aquilina. P. frondibus supradecompositis, foliis pinnatis, pinnis lanceolatis: infimis pinnatifidis; superioribus minoribus.

Pteris aquilina. Linn. sp. Pl. p. 1533.

Iaponice: Kets, vulgo Warabi. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 912.

Crescit in sylvulis montium-Kosido, Nagasaki, Fakoniae et alibi.

Ufus: Frondes iuniores, foliis nondum explicatis, edules sunt et fere ubique fasciculi eius in tabernis venales exponuntur mensibus Aprili et Maio. Radix lignosa contunditur et effusa prima aqua expressa coquitur, atque, licet tunc nigricet, a pauperioribus comeditur.

BEECHNUM *japonicum.*

semipin. P. frondibus bipinnatis: pinnis inferioribus semipinnatis.
nata.

Iaponice: Moro Muki.

Filices in genere plures Moromuki appellant Iaponenses.

BLECHNUM.

Iaponicum. B. fronde bipinnatifida: pinnulis ovatis obtusis ferratis.
 vid. Tab. 35.

Blechnum japonicum. Linn. supplement. Syst. p. 447.

Crescit iuxta Nagasaki et alibi.

Floret Iunio.

Stipes dorso convexus, laevis; ventre planus, striatus; totus glaber, flexuosus, erectus.

Frons bipinnatifida. *Pinnae* oblongae, acutae, pinnatifidae, inferiores subpetiolatae, superiores sessiles. *Pinnulae* ovatae, obtusae, ferratae, glabrae.

Differt a B. *orientali*: α) fronde erecta.

β) pinnulis obtusis.

HEMIONITIS.

Iaponicum. H. frondibus bipinnatis: pinnis lanceolatis integris.

Frons tota glabra stipite sulcato, inferne bipinnata, superne pinnata. *Pinnae* et *pinnulae* lanceolatae, acutae, integrae, supra virides, subtus pallidae.

Fructificationes in lineis trichotomis per totam paginam inferiorem.

ASPLENIUM.

lanceum. A. fronde simplici elliptica integra glabra, stipite tereti squamoso.

Stipes teres, inferne piloso squamosus, flexuoso decumbens, digitalis.

Frons

Frons elliptica, glabra, vix spithamæa.

Fructificationis lineae margine exteriori propriiores.

Differt ab *A. nido*: α . fronde minori, acuta.

β . stipite tereti, basi squamosa.

γ . fructificationis lineis a costa remotis.

ab *A. scolopendrio*: fronde lanceolata, nec cordata.

Tricho- *A. frondibus pinnatis*: pinnis subrotundia crenatis.

manes. *Asplenium Trichomanes*. Linn. sp. Pl. p. 1540.

Iaponice: Kusakuso, it. Fakonakso et Fakona Ksa, sive Fakona Kusa.

Fakona Ksa. Kaempfer. Am. ex. Fasc. V. p. 890.

Crescit iuxta Nagasaki, in insula Nipon, montibus Fakoniae et alibi.

Floret Maio et sequentibus mensibus.

Iaponi- *A. frondibus pinnatis*: pinnis acutis inciso-pinnatifidis
cum. ferrulatis, stipite squamoso.

Crescit in montibus Nagasaki.

Floret Augusto.

Stipes compressus, sulcatus, inferne squamosus, superne glaber, erectus, bipedalis.

Frons pinnata. *Pinnae* oppositae, sessiles, lanceolatae, acutae, incisae, pollicem latae, palmares; inferiores longiores; suprema incisa, subtriangularis, acuminata: Lobi ovati, obtusi, ferrulati.

Lincae fructificantes disci parallelae, approximatae, tres vel quatuor contiguae.

Differt ab *A. squamoso*: pinnis incisiss ferrulatis.

Conf. *Asplenium squamosum*. Petiv. Filic. p. 112. tab. 5. fig. 2.

POLYPODIUM.

lineare. P. frondibus lineari-lanceolatis integris glabris, fructificationibus solitariis.

Crescit in Kosido rupibus.

Floret Octobri.

Radix tomentosa, fibrosa, minime repens.

Fronde plures, aggregatae, erectae, ellipticae seu inferne attenuatae, dein lineari-lanceolatae, acutae, rarissime bifidae, integrae margine revoluta, glabrae; spithamaeae.

Fructificationis puncta simplici serie.

Phyllitis. P. fronde lanceolata glabra integra, fructificationibus sparsis.

Polypodium Phyllitis. Linn. sp. Pl. p. 1543.

Crescit hinc inde.

hastatum. P. fronde trifido hast. ta.

Iaponice: Kinlesiki.

Crescit in Nagasaki montibus.

Floret a Februario usque in Iunium.

Radix squamosa villo brunneo.

Stipes filiformis, sulcatus, adscendens, glaber, palmaris.

Frons hastato-trifida. *Lobi* laterales minores, intermedius duplo longior, omnes lanceolati, acuti, integri, glabri.

Fructificationes simplici serie, a costa utrinque aequaliter remotae.

Differt a P. trifurcato, eo, quod basis huius hastato-trifida sit, nec apice trifurca sit frons.

ellipticum. P. frondibus pinnatifidis: pinnis ellipticis laevibus integris, furculo repente.

Radix

Radix seu furculus repens, radiculis brunneis tomentosis totus tectus.

Stipites angulati, torti, glabri, erecti, spithamaci.

Frondes pinnatifidae. *Pinnae* ellipticae, acuminatae, glabrae, laeves, integrae, remotae, quadrijugae, impari maxima.

unitum. P. frondibus pinnatis: pinnis ensiformibus ferratis, serraturis semiovatis nervosis.

Polypodium unitum. Linn. sp. Pl. p. 1548.

Iaponice: Skakakure Iuri.

Crescit iuxta Nagasaki, in Kosido et Satsuma.

Floret Octobri.

falcatum. P. frondibus pinnatis: pinnis cordatis falcatis acuminatis integris, fructificationibus approximatis sparsis. vid. Tab. 35.

Polypodium falcatum. Linn. suppl. syst. Nat. p. 446.

Iaponice: Torano So, it. Kuanfue.

Crescit in Kosido montibus, prope Nagasaki.

Floret Octobri, Novembri.

Stipes squamulosus, praesertim basi squamis laxis ferrugineis, angulatus, striatus, cinereus, erectus, spithamaeus.

Frons pinnata. *Pinnae* alternae, petiolatae, cordatae, basi latae, longe acuminatae, falcatae, integerri-mae, subundulatae; supra saturate virides, laeves; subtus pallidiores, reticulatae; glabrae, pollicares et sesquipollicares. *Pinna* ultima tripartita.

Petoli per paria approximati, squamosi, brevissimi, semilineam longi.

Fructificationis puncta, plurima, approximata, decem-plici serie.

P. fron-

POLYPODIUM *falcatum.*

margi. P. frondibus pinnatis: pinnis superioribus coalitis, inferioribus ensiformibus sursum auriculatis incis, stipite villoso.

Stipites teretes, tomentosi.

Fronde inferne pinnatae, superne pinnatifidae. *Pinnae* ensiformes, sensim breviores, inciso-pinnatifidae, basi sursum auriculatae; *incisurae* integrae, margine utrinque fructificationibus duabus.

lacerum. P. frondibus bipinnatis: pinnulis sessilibus, extimis confluentibus falcatis ferratis, stipite squamoso.

Japonice: Oni fida, it. Fiko, et Sida.

Crescit in rupibus montium Kosido, Fakoniae, aliorum.

Floret a Maio usque in Novembris mensem.

Radix repens, squamosa; squamis densis, membranaceis, brunneis, glabris.

Stipes sulcatus, squamosus squamis remotis laceris, erectus, bipedalis.

Fronde bipinnatae, glabrae. *Pinnae* alternae. *Pinnulae* inferiores subdistinctae, superiores coalitae, falcato lanceolatae, infimae subauriculatae, tenuissime serratae absque ciliis, sensim breviores.

Fructificationes in apice frondis.

setosum. P. frondibus bipinnatis: pinnulis lanceolatis incis integris, stipite setoso.

Japonice: Isis fida.

Stipes teres, rufescens, pilis atris longis laxis totus tectus.

Frons bipinnata. *Pinnae* infimae bipinnatae, superiores pinnatae. *Pinnulae* incisae incisuris lanceolatis integris.

Fructificationes in media pagina simplici serie.

punctatum. P. fronde tripinnatifida: pinnulis lanceolatis obtusis pinnatifidis, stipite villoso.

Stipes semiteres, sulcatus, purpureo-punctatus, subvillosus.

Frons tripinnatifida. *Pinnae* patentes. *Pinnulae* lanceolatae, obtusae; pinnatifidae: *laciniae* ovatae, obtusae, ferrulatae.

Fructificationes solitariae iuxta incisuras pinnularum.

glaucum. P. fronde bipartita bipinnata subtus glauca: pinnulis incisus integris.

Iaponice: Moro Muki.

Crescit in montibus Nagasaki, Fakoniae, aliis.

Floret Iunio.

Stipes semiteres, glaber, spithamaeus et ultra, apice bifidus cum rudimento frondis in dichotomia.

Frons bipartita bipinnatifida, glabra, supra viridis, subtus glauca. *Pinnae* ensiformes, pinnatifidae: *laciniae* lanceolatae, obtusae, integrae margine reflexo.

Fructificationes simplici serie, inter margines laciniarum, minutae.

dichotomum. P. frondibus dichotomis bipinnatis: pinnulis linearibus integris parallelis. vid. Tab. 37.

Iaponice: Sida, vulgo Moromuki, it. Ura Siro.

Crescit in montibus Kosido, iuxta Nagasaki et alibi.

Floret Iunio.

Surculus repens, flexuosus.

Stipes teres, glaber, flexuoso-erectus, saepius dichotomus, rarius trichotomus.

Frons dichotomo-subpedata, bipinnata, supra glabra; subtus glauca. *Pinnulae* coalitae, lineares, acutae, integrae, unguiculares.

Fructificationes simplici serie, minutae.

Ufus:

POLYPODIUM dichotomum.

Usus: Cineres huius cum alumine pulverisato adhibentur contra Aphthas et Excoriationes oris et alias. Pulvis ideo hic vocatur Sida San, i. e. Pulvis fidae.

ADIANTUM.

pedatum. A. frondibus pedatis; foliolis pinnatis: pinnis antice gibbis incisus fructificantibus.

Adiantum pedatum. Linn. sp. Pl. p. 1557.

Crescit in Insula Nipon.

Floret Iunio.

caudatum. A. frondibus pinnatis falcatis apice caudatis.

Adiantum caudatum. Linn. Mantiss. p. 308. syst. Nat. Tom. 2. p. 790.

Iaponice: Fakona So.

aethiopicum. A. frondibus supradecompositis: pinnis integris rotundatis crenatis, petiolis capillaribus.

Adiantum aethiopicum. Linn. spec. Pl. p. 1560.

Crescit cum priori in Fakoniae montibus et aliis.

TRICHOMANES.

hirsutum. T. frondibus bipinnatifidis hirsutis: pinnulis crenatis.

Trichomanes hirsutum. Linn. sp. Pl. p. 1561.

Frons cum stipite tota pilis densis brevissimis hirsuta, spithamea, bipinnatifida. *Pinnae* alternae, lanceolatae, obtusiusculae, sensim breviores, pinnatifidae: *pinnulae* lanceolatae, crenatae.

Fructificationes solitariae in crenis pinnularum.

strigosum. T. frondibus bipinnatis: pinnulis rhombeis pilosis serratis, fructificationibus solitariis infra ferraturas.

Crescit in Kosido, Satsuma et Nagasaki.

Floret Octobri.

Stipes tomentoso-strigosus.

Frons bipinnata, tota pilis raris tecta. *Pinnae* ensiformes. *Pinnulae* rhombeae, ferratae.

Fructificationes solitariae, infra ferraturas.

Valde affine Polypodiis.

Differt ab Adianto villoso fructificationibus sparsis, solitariis sub ferraturis.

Iaponi- T. frondibus supradecompositis: pinnulis inciso trifidis
cum. acutis.

Iaponice: Sinobi.

Crescit in Kosido, Satsuma, Nagasaki, alibique in montibus.

Floret Septembri, Octobri, usque in Martium.

Frons supradecomposita, glabra; stipite torto, sulcato.

Pinnulae ultimae acutae, subtrifidae.

Fructificationes solitariae in ultimis laciniis, intra margines; *membrana* tegens tenuissima, alba.

chinense. T. frondibus supradecompositis, pinnis alternis lanceolatis: pinnularum laciniis cuneiformibus.

Trichomanes chinense. Linn. sp. Pl. p. 1562.

Crescit hinc inde in montibus.

MARSILEA.

tetra- M. foliis quaternis integris.

phylla. Marsilea quadrifolia. Linn. syst. Nat. Tom. 2. p. 792.
sp. Pl. p. 1563.

Iaponice: Ukingusa.

Eadem quadrifolia vulgaris. Kaempfer. Am. exot. Fasc. V. p. 500.

Crescit in aquis agrorum Oryzae vulgaris.

Floriferam vel fructiferam, sub festinanti itinere ab Aula caesarea ad Nagasaki urbem, non inueni.

LYCOPODIUM serratum.

MVSCI.

LYCOPODIUM.

ferratum. L. foliis quaternis lanceolatis ferratis, floribus sessilibus in axillis foliorum. vid. Tab. 38.

Caulis inferne decumbens, apice erectus, dichotomus.

Folia quaterna, imbricata, lanceolata, ferrata, glabra, recurva.

Flores sessiles in axillis foliorum per totum caulem.

clavatum. L. foliis sparsis filamentosis, spicis teretibus pedunculatis geminis.

Lycopodium clavatum. Linn. sp. Pl. p. 1564.

Crescit in montosis Fakoniae regionibus.

Vidi absque flore mense Maio.

Japonicum. L. foliis sexfariis integris, caule radicante.

Japonice: Fi Kago no Kadura, it. Fi Kago no Warabi.

Crescit in regionibus Iedo.

Caulis repens vel scandens, teres, glaber, ramosus, radicans.

Folia verticillata, fena, lanceolato-subulata, integra, glabra, imbricato-patula.

ornithopodioides. L. foliis bifariis patentibus: superficialibus distichis, furculis repentibus, spicis sessilibus.

Lycopodium ornithopodioides. Linn. sp. Pl. p. 1569.

Japonice: Mukade Ko, i. e. Millepedum muscus.

Crescit in monte Fakona.

circinale. L. foliis bifariis: superficialibus geminis, ramulis convolutis.

Lycopodium circinale. Linn. syst. Nat. Tom. 2. p. 794.
supplem. syst. p. 448.

Iaponice: Iwa Maats, i. e. *Pinus sylvestris*, ob similitu-
nem foliorum.

Crescit in montibus circum Nagasaki, Kameru et alibi.

POLYTRICHUM.

striatum. P. caule ramoso, capsulis sparsis, calyptris sursum rur-
sumve pilosis.

Polytrichum bryoides. Swartz Diss. de Methodo Mu-
scor. p. 16.

Bryum striatum. Linn. sp. Pl. p. 1579.

Iaponice: Tai et Koki.

Crescit hinc inde, satis vulgare.

BRYUM.

argenteum. B. furculis cylindricis imbricatis laevibus.

Bryum argenteum. Linn. sp. Pl. p. 1536.

Crescit in regionibus rivi Oygavae.

HYPNUM.

delicatulum. H. furculis subproliferis plano pinnatis cuspidatis, pe-
dunculis aggregatis.

Hypnum delicatulum. Linn. sp. Pl. p. 1590.

Iaponice: Tai, vulgo Koki. Kaempfer. Am. ex. Fasc. V.
p. 831.

Crescit in montibus.

parietinum. H. furculis plano-pinnatis continuatis, pedunculis ag-
gregatis.

Hypnum parietinum. Linn. sp. Pl. p. 1590.

Iaponice: Tai, vulgo Koki. Kaempf. Am. ex. Fasc. V.
p. 831.

Crescit hinc inde.

den- H. furculo erecto, ramis fasciculatis terminalibus sim-
droides. pliciculculis, capsulis erectis.

Hypnum dendroides. Linn sp. Pl. p. 1593.

Iaponice: Manningusa.

Crescit in monte Koja.

A L G A E.

IUNGERMANNIA.

polyan- I. frondibus simpliciter pinnatis: foliolis integris im-
thos. bricatis convexis.

Iungermannia polyanthos. Linn. sp. Pl. p. 1597.

Iaponice; Tai et Koki.

Crescit in regionibus montis altissimi Fusi.

epiphyl- I. acaulis foliolo frondi innato.

la. Iungermannia epiphylla. Linn. sp. Pl. p. 1602.

Crescit locis humidis et montosis vulgaris.

Florentem inueni mense Aprili.

MARCHANTIA.

poly- M. calyce communi decemfido.

morpha. Marchantia polymorpha. Linn. sp. Pl. p. 1603.

Crescit vulgaris in omni horto iuxta domos locis aquo-
sis et humidis.

Floret Aprili, Maio.

chenopo- M. calyce communi dimidiato palmato quadrifido.

da. Marchantia chenopoda. Linn. sp. Pl. p. 1603.

Crescit hinc inde locis depressis.

LICHEN.

sangui- L. leprosus cinereo-virescens, tuberculis atris.

narius. Lichen sanguinarius. Linn. sp. Pl. p. 1607.

Crescit in rupibus montium parvae et magnae Kosido.

atro-al- L. leprosus niger, tuberculis albis.

bus. Lichen atro-albus. Linn. sp. Pl. p. 1607.

Crescit in rupibus insulae tam parvae, quam magnae Kosido dictae.

saxati- L. imbricatus foliolis sinuatis scabris lacunosis, scutellis
lis. folio concoloribus.

Lichen saxatilis. Linn. sp. Pl. p. 1609.

Iaponice; Koki, Kaempfer. Am. ex. Fasc. V. p. 831.

Crescit in rupibus Kosido et Nagasaki montibus.

Obs. Koki Iaponenses vocant plerosque lichenes et muscos in genere.

physo- L. imbricatus laciniis obtusis subinflatis.

des. Lichen physodes. Linn. sp. Pl. p. 1610.

Crescit in summis montibus magnae Kosido.

Iaponi- L. foliaceus depressus inciso-lobatus farinaceus crispus,
cus. subtus villosus.

Crescit hinc inde, terrae et lapidibus adpressus.

Folia imbricata, oblonga, inciso-lobata, farinacea, margine tenuissime crispa, subtus venoso-villosa.

Affinis L. glauco; sed subtus non glaber, verum tomentosus e radiculis ramosis.

fraxi- L. foliaceus erectus oblongus lanceolatus sublaciniatus
neus. lacunofus glaber, scutellis subpedunculatis.

Lichen fraxineus. Linn. sp. Pl. p. 1614.

Crescit

Crescit in montibus Kofido maioris.

Floret Octobri, et aliis mensibus.

caninus. L. foliaceus repens lobatus obtusus planus, subtus venosus villosus, pelta marginali adscendente.

Lichen caninus. Linn. sp. Pl. p. 1616.

Crescit hinc inde in montibus, sylvulis et alibi.

pyxida. L. scyphifer simplex crenulatus, tuberculis fuscis.

rus.

Lichen pyxidatus. Linn. sp. Pl. p. 1619.

Japonice: Kimpaku, vulgo Iwagoki, it. Iwasiba. Kaempfer. Am. ex. Fasc. V. p. 912.

Crescit in lapidibus montium Nagasaki.

Floret Februario et aliis mensibus.

digitatus. L. scyphifer ramosus, ramis cylindricis, calycibus integris nodosis.

Lichen digitatus. Linn. sp. Pl. p. 1620.

Japonice: Kimpaku, it. Sekisi, vulgo Iwatagi. Kaempfer. Am. ex. Fasc. V. p. 832.

Crescit in Miaco et Iedo.

hirtus. L. filamentosus ramosus erectus, tuberculis farinaceis sparsis.

Lichen hirtus. Linn. sp. Pl. p. 1623.

Crescit hinc inde in truncis arborum.

TREMELLA.

auricula. T. sessilis membranacea auriformis cinerea.

la. Tremella auricula. Linn. sp. Pl. p. 1625.

Japonice: Bokudsi, vulgo Kikuragi, it. Kino Mimi, i. e. arboris auricula. Kaempfer. Am. exot. Fasc. V. p. 832.

Crescit iuxta Iedo et alibi.

lichenoides. T. frondibus erectis planis, margine crispo laciniato.
Tremella lichenoides. Linn. sp. Pl. p. 1625.

Japonice; Koki.

Crescit in Kosido montibus.

F U C U S.

saccharinus. F. caule tereti brevissimo, folio ensiformi subsimplici.
Fucus saccharinus. Linn. sp. Pl. p. 1630.

Japonice: Firomè et Konbu. Kaempf. Am. ex. Fasc. V.
 p. 833.

Crescit ad littora Oceani japonici, vulgaris.

Usus: post praeparationem totus esculentus, coriaceae licet substantiae. *Dum* munera heic offeruntur, lamina quaedam huius fucii chartae adglutinatur illi, quae singulari modo replicata et filis argento auroque obductis circumligata muneribus super imponitur.

U L V A.

latissima. U. oblonga plana undulata membranacea viridis.
Ulva latissima. Linn. sp. Pl. p. 1632.

Adluit littora in pluribus portubus huius regni.

lactuca. U. palmata prolifera membranacea, ramentis inferne angustatis.

Invenitur in variis littoribus cum priori.

F V N G I.

AGARICUS.

campestris. A. stipitatus pileo convexo squamato albido, lamellis rufis.

Agaricus campestris. Linn. sp. Pl. p. 1641.

Iapo-

Iaponice: Naba, Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 832.

Item: Tam vulgo Taki, Agaricus in genere, cuius sine dubio in hisce terris plures inveniuntur species, vocatur a Iaponensibus. Horum varietates sunt Sitaki, Fastaki, Mastaki, Kuragi, et Kistaki. Kaempf. Amoen. ex. Fasc. V. p. 822.

Agarici heic siccati quotidie eduntur et valde expediti sunt in omnibus fere iusculis et Embemmatibus. Venales ideo exstant in omnibus fere tabernis per totum regnum.

BOLETUS.

suberosus. B. acaulis pulvinatus albus laevis, poris acutis difformibus.

Boletus suberosus. Linn. sp. Pl. p. 1645.

Crescit in arborum caulibus, grandis; mihi oblatus fuit a Medico caelareae Maieftatis in Iedo, Dno Kasragawa Fossju.

fomentarius. B. acaulis pulvinatus inaequalis obtusus, poris teretibus aequalibus glaucis.

Boletus fomentarius. Linn. sp. Pl. p. 1645.

Crescit in lignis siccis, inque ipsis rimis.

versicolor. B. acaulis fasciis discoloribus, poris albis.

Boletus versicolor. Linn. sp. Pl. p. 1645.

Iaponice: Saru no Kuskaki, i. e. Sella Simiae.

Crescit in veteribus truncis arborum iuxta Nagasaki et alibi, mensibus Iunio, Iulio.

agaricoides. B. acaulis coriaceus laevis, poris angulatis lineari-oblongis undulatis.

Crescit in rimis tectorum, hinc inde.

Fungus coriaceus, laevis, ferrugineus, rotundatus vel oblon-

oblongus, angulis integris, glaber, superiori convexa pagina rimis adnatus.

Pori in inferiori pagina variantes pro diversa fungi aetate, minuti et maiores, angulati et lamellati ut in agaricis: lamellis undulatis, intra marginem abruptis.

Ad agaricos parasiticos acaules referri non potest, quum lamellae non integrae, sed saepius abruptae et pori angulati.

dimidia-B. stipitatus perennis, pileo dimidiato undulato laevi, *rus.* poris albis. vid. Tab. 39.

Iaponice: Mannen Taki, it. Reis.

Crescit iuxta Iedo et Nagasaki, ubi mihi dono datus fuit, a Medico Imperatoris et a Sacerdote primario templi Meofusi.

Radix fungi truncata, nodulosa, fibrillosa.

Stipes subteres, flexuoso-erectus, nodoso-inaequalis: nodis rotundatis, compressis, inaequalibus; substantia tenaci, coriacea; glaber, ferrugineus, crassitie digiti crassioris, sesquidigitalis.

Pileus dimidiatus, i. e. margine altero, nec in centro insertus, subhorizontalis, raro integer, plerumque undulatus, submarginatus, coriaceus; supra convexus, undulato-inaequalis, glaber, ferrugineo nitidus, margine luteo; subtus albus, parum concavus poris tenuibus; sesquipollicem longus, duos pollices latus.

CLAVARIA.

muscoi C. ramis acuminatis inaequalibus luteis.

des.

Clavaria muscoides. Linn. sp. Pl. p. 1652.

Crescit in insula Saikokf, locis depressis

Inveni mense Iunio aggregatam, subsimplicem.

LYCO-

BOLETUS *dimidiatus.*

LYCOPERDON.

Tuber. L. globosum solidum muricatum radice destitutum.

Lycoperdon Tuber. Linn. sp. Pl. p. 1653.

Japonice: Sjioro. Kaempf. Am. exot. Fasc. V. p. 832.

Crescit sub terra, iuxta abietes.

Fungus heic magnitudine pruni maioris; recens mollis, brunneus; sale confusus niger evadit.

Ufus: sale conditus in iusculis saepe heic editur coctus.

MUCOR.

Mucedo. M. stipitatus capsula globosa.

Mucor Mucedo. Linn. sp. Pl. p. 1655.

Crescit in pane et aliis rebus variis.

PLANTAE OBSCURAE.

1. *Sedum* foliis ovatis, integris.

Iaponice: Itsuma degusa.

Crescit in insula Nipon.

Caulis flexuoso decumbens, superne ramosus, palmaris.

Folia sparsa, sessilia, ovato-oblonga, obtusa, glabra.

Tota herba carnosa.

Flores non vidi.

2. *Sedum* foliis subrotundis crenatis.

Caulis filiformis, flexuosus erectus, uti planta tota glaber.

Folia opposita, sessilia, suborbiculata, crenata, unguicularia.

3. *Fagara* foliolis inaequilateris integris.

Iaponice: Saikat Si.

Arbustula erecta, ramosa, omnibus partibus glabra.

Rami alterni, striati, flexuosi, glabri, patuli.

Ramuli spinescens, purpurei, horizontales, spinulosi, pollicares. Spinulae alternae, similes spinis.

Folia in ramis pinnata, e gemmis plura, subseptemunga, patentia. *Foliola* opposita, ovata, obtusa, inaequilatera, integra, semiunguicularia.

4. *Euphorbia* simplex foliis oblongis.

Iaponice: Taigeki.

Planta palmaris, simplex, erecta.

Folia alterna, inferne attenuata, sessilia, oblonga, obtusa, integra, glabra, subtus pallidiora, frequentia, pollicaria.

5. *Bladhia* foliis serratis glabris laevibus.

Caulis frutescens, pusillus, articulatus, simplex.

Folia in apice caulis opposita, aggregata, breviter petiolata, ovata, acuminata, serrata, laevia, glabra, circiter quatuor, sesquipollicaria.

Bacca rubra, magnitudine pisi minoris.

6. *Convolvulus* foliis cordatis septemnerviis.

Iaponice: Karami Kadfura, it. Saifin.

Caulis decumbens, radicans, striatus, glaber.

Folia

Folia alterna, petiolata, cordata, ovata, acuta, integra, septemnervia, reticulato-venosa, subtus pallida, utrinque glabra, palmaria.

Petioli longitudine foliis aequantes.

7. *Piper* foliis 7-nerviis, inaequilateribus.

Japonice: Fotsu Kadsura.

Crescit in montibus iuxta templum Meosusi.

Caulis ramosus, articulatus, flexuosus, glaber, decumbens.

Folia in articulis alterna, petiolata, ovata, vix cordata, inaequilatera, acuminata, integra, septemnervia, subtus pallida, utrinque glabra, bipollicaria.

Flores non vidi, sed dicebant Japonenses, esse illos spicatos, unde Saururum vel Piperem esse conjicio.

8. *Ficus* foliis trilobis, caule repente radicante.

Japonice: In Tsta. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 887.

Crescit in Dezima, prope Nagasaki, in Kofido, et Papenberg, lapidibus adhaerens et late repens.

Caulis teres, flexuosus, serpens, radicans radiculis frequentissimis capillaribus, villosus.

Folia alterna, brevissime petiolata vel sessilia, triloba et 5-loba, pilosa, reflexa, semiunguicularia.

Stipulae ad basin foliorum, lanceolato-fetaceae, duae minutae.

9. *Vitis* foliis cordatis dentibus fetaceis.

Japonice: Tsjoo vulgo Tsta, i. e. Hedera; it. Ion Tsta, i. e. Hedera legitima. Tsta murum et hederam significat.

Crescit in muris Dezimae et alibi vulgaris, non florens.

Caulis scandens et repens, radicans radiculis fibrosis capillaribus, filiformis, glaber, subsimplex.

Folia alterna, petiolata, cordata, acuta, serrata dentata dentibus seta terminatis, 5-nervia, subtus pallida, utrinque glabra, patentia, semipollicaria.

Petioli folio breviores, capillares ex eadem gemma cum radiculis cirrhiiformibus.

10. *Rhus* hirsuta spinosa.

Rami et ramuli hirsuti, erecti, spinosi.

Folia pinnata cum impari, circiter sexiuga, erecta.

Foliola opposita, sessilia, ovata, acuminata, serrata; supra strigosa

gosa pilis rigidis ferrugineis decumbentibus, spinosa; subtus sublanata, pallidiora, spinosa; vix pollicaria superioribus sensim minoribus.

Petoli ramis similes, spinosi.

Spinae ramorum et petiolorum subulatae, inaequales, patentes; *spina* inter foliola longior triplo vel ultra. *Spinae* vel aculei foliorum in ipsa costa setaceae.

11. *Rhus* foliis subtus glaucis, spinosa.

Caulis frutescens ramis subangulatis, glabris, erectis.

Folia opposita, pinnata cum impari, subsexiuga, vel si petiolos pro ramulis sumere velis, opposita, sessilia.

Foliola opposita (in petiolis vel ramulis) sessilia, ovata, longe acuminata, remote ferrata ferraturis seta terminatis, glabra, spinosa, subtus glauca, pollicaria, superiora breviora.

Spinae sparsae in ramis, ramulis (petiolis) et costa foliorum, inaequales, horizontales et recurvae. *Spinae* inter insertionem foliorum longitudine fere foliorum.

12. *Chelidonium* foliis incis.

Caulis herbaceus, lactescens, erectus.

Folia alterna, petiolata, cordata, ovata, inciso-lobata, lobis iterum inciso-lobatis, sinubus rotundatis; supra viridia, subtus albida, palmaria et ultra.

13. *Carduus* foliis ciliato-spinosus.

Japonice: Okera.

Caulis herbaceus, erectus, lana tectus, ramosus.

Folia oblongo-lanceolata, setaceo acuminata, adultiora glabra, iuniora lanata, margine ciliato-spinosa, pollicaria.

14. *Carduus* foliis lyratis.

Folia inferiora lyrata, ciliato-spinosa, subtus villosa, in petiolos attenuata, spithamaea et ultra.

15. *Japonice*: Faro Kwai Soo.

Caulis nullus; sed *folia* radicalia plura, linearia, integra, glabra erecta, graminea, spithamaea vel ultra.

Flores radicales, pedunculati, solitarii.

Pedun-

Pedunculi uniflori, pollicares.

Calyx monophyllus, 5-fidus: *lacinae* ovatae, filiformi-cuspidatae.

Forſan ſcitaminea planta.

16. *Commelina*.

Iaponice: Kuſi Kuſo.

Ex interioribus provinciis ſine flore miſſa mihi fuit.

17. *Brasſica*.

Iaponice: Fata Sawo.

Flores albi; *Siliquae* lineares, glabrae, roſtratae.

18. *Tetradynama folio radicali lacero*.

Iaponice: Miſſuna.

Folium radicale pinnatifido-lacerum, pinnis iterum ſinuatis; totum glabrum, pedale, palmam latum.

19. *Ranunculus*, hirsutus.

Iaponice: Iakomofi, vulgo Mehaſigi.

Folia incifo-palmata, denſe hirsuta.

20. *Corchorus*.

Iaponice: Genſin.

Caulis tetragonus, ſulcatus, erectus, herbaceus.

Folia petiolata, ovato-oblonga, baſi rotundata, acuta, ſerrata, glabra, ſequipollicaria.

21. *Iaponice*: Tſuru Ninſin.

Caulis filiformis, debilis, ſcandens, glaber.

Folia alterna, petiolata, quaterna, glabra, patentiffima.

Foliola breviffime petiolata, ovato-oblonga, obtuſa, integra, glabra, tenerrima, pollicaria.

22. *Croton foliis ſubtus tomentofis*.

Frutex (vel arbuſcula) fere totus tomentofus.

Rami alterni, erecti, teretes.

Folia alterna, petiolata, ſuborbiculata cum acumine, ſuperne paullo

paullo latiora, venosa, ferrulata, supra incana, subtus albo tomentosa, pollicaria usque palmaria.

Petioli foliis paullo breviores.

23. *Iaponice*: Fe no Ki.

Frutex ramis et ramulis oppositis, teretibus, muricatis.

Folia opposita, petiolata, oblonga, ferrata, villosa-scabra, subtus albo tomentosa, patentia, pollicaria.

Petioli brevissimi.

Baccae binae vel tres aggregatae, petiolatae, dispermae, magnitudine pisi minoris, imaturae Ianuario.

24. *Ligustrum* floribus verticillatis.

Iaponice: Toko So.

Frutex erectus ramulis oppositis, patulis.

Folia opposita, sessilia, ovata, integra, glabra, unguicularia.

Flores in ramulorum apice subspicati, minutissimi.

Bractae oppositae, lanceolatae, patentes, longitudine floris.

25. *Ligustrum* glabrum.

Iaponice: Masaki.

Frutex ramis glabris, erectis.

Folia opposita, brevissime petiolata, ovata, obtusa cum acumine, integra, glabra, unguicularia.

26. *Evonymoides* baccis parvis.

Iaponice: Kokufagi.

Crescit prope Iedo, Nagasaki et alibi.

Frutex vel arbuscula erecta, ramis teretibus, glabris.

Folia alterna, petiolata, obovata, apice obtusata cum acumine, inferne angustata, integra, glabra, subtus pallidiora, inaequalia, pollicaria usque palmaria.

Petioli vix semiunguiculares.

Baccae pedunculos terminantes, sessiles, aggregatae, coeruleae, minutae.

27. *Iaponice*: Kembo Ko, Ruugambokf, vulgo Sakaki. Kaempfer. Am. exot. Fasc. V. p. 777.

Crescit prope Iedo.

Arbor vel frutex glaber, ramis oppositis, purpureis, patulis.

Folia

Folia opposita, petiolata, inciso-trilobata, lobis inciso-dentatis, glabra, venosa, subtus pallidiora.

Petoli folio duplo breviores.

Rara dicebatur haec arbuscula.

E ligno formantur penicilli pro purificandis dentibus.

28. *Arbor* foliis laurinis, trinerviis.

Iaponice: Wujaku.

Crescit in regionibus Miaco.

Arbor ramis teretibus, purpureis; ramulis villosis, alternis.

Folia alterna, breviter petiolata, ovata, acuminata, integra, trinervia, supra glabra; subtus glauca, adultiora nuda, iuniora hirsuta, sesquipollicaria.

29. *Fucus*.

Iaponice: Fifik.

Crescit in Porta Nagasaki.

30. *Diadelpha* hirsuta.

Iaponice: Kufin.

Caulis striatus, inanis, villosus, erectus.

Folia pinnata cum impari, decemiuga et ultra.

Foliola subopposita, brevissime petiolata, ovata, obtusa, integra, villosa, unguicularia.

31. *Iaponice*: Son no Ige.

Arbor ramis teretibus, punctatis, purpureis, spinosis.

Spinae sparsae, frequentes, purpureae, punctatae, horizontales, pollicares.

Folia sub spinis, brevissime petiolata, ovata, acuta, ferrata, glabra, patentia, semipollicaria.

32. *Sideritis* foliis hirsutis.

Iaponice: Kvuné Soba.

Planta spithamaea, erecta, radice fibrosa.

Folia petiolata, oblonga, ferrata, utrinque hirsuta.

33. *Veronica* in aquis et limosis crescens.

Iaponice: Megusa sive Faka.

Caulis subtetragonus, glaber, simplex, inferne in articulis radicans.

Folia opposita, breviter petiolata, ovata, obtusa, integra, glabra, semipollicaria.

34. *Arbuscula* scandens, forsan contorta.

Iaponice: Ipin no Ki.

Crescit in Osakka culta.

Arbor ramis alternis flexuoso-erectis, glabris.

Folia alterna, breviter petiolata, oblonga, acuta, integra, glabra, pollicaria.

Stipulae duae ad basin petioli, lanceolatae, patulae.

Ex ligno Pectines conficiuntur.

35. *Hibiscus* foliis subtus tomentosis.

Iaponice: Otara, it. Tara no Ki.

Crescit in regionibus Fakoniae.

Caulis fruticescens ramis inanibus, villosis.

Folia in apicibus ramorum aggregata, petiolata, septemlobata, patentia; lobi serrati; supra glabra nervis villosis, subtus 7-nervia nervis parallelo-nervosis, tomentosa; palmaria.

36. *Iaponice*: Iamma Sakuso.

Folium radicale maximum, cordatum, integrum, glabrum, pedale.

37. *Sapindus*, foliis alternis.

Iaponice: Mukorossi.

Crescit in Iedo.

Fructus dicebantur a Medicis amari, succosi.

Arbor ramis, petiolis et foliis glabris.

Folia pinnata cum impari, sexiuga circiter, pedalia.

Foliola subsessilia, ovata, lanceolata, integra, tenera patentia, digitalia.

38. *Iaponice*: Kosikibu, it. Asikurossi, i. e. Mors Vaccae.

Crescit in regionibus montium Fusi, et Fakoniae, atque prope Iedo.

Florere incipit Maio; flores autem non vidi.

39. *Iaponice*: Ore, vulgo Iabo So.

Folia breviter petiolata, oblongo lanceolata, remote serrata margine revoluta, glabra, subtus pallida, spithamea fere.

40. Arbor ramis longis.

Arbor ramis teretibus, rugosis, purpureis; ramulis filiformibus, similibus, virgatis, glabris.

Folia sparsa, breviter petiolata, lanceolata, acuminata, serrata, subtus lutescentia, glabra, sempervirentia, digitalia.

41. Arbor foliis integris serratisque.

Rami tetragoni, flexuosi, purpurascens, glabri.

Folia alterna, breviter petiolata, ovata, acuminata, serrata, glabra, subtus pallida, patula, pollicaria.

42. Scandens et volubilis.

Rami striati, teretes, scandentes et volubiles, glabri.

Folia alterna, petiolata, ovata, acuta, serrata, glabra, pollicaria.

*For*san planta contorta.

43. Scandens foliis ternatis.

Iaponice: Kara Kusa.

Caulis glaber, ramis filiformibus, scandentibus et volubilibus, purpureis glabris.

Folia alterna, petiolata, ternata, patentissima.

Foliola ovata, obtusa, emarginata, sinuata, inaequilatera, glabra, subtus pallida, unguicularia.

Petiolus communis sesquipollicaris, partialis semiunguicularis, omnes capillares, glabri.

Adeo similis *Ophiogloss*o scandenti, ut idem dixissem, nisi geminis instructa fuisset foliaceis.

44. Rubia spicis ternis.

Herba ramulis filiformibus, patentissimis, glabris.

Folia opposita, brevissime petiolata, ovata, acuta, integra, glabra, patentissima, unguicularia.

Florum racemi axillares, oppositi, terminales, tres; flosculis trium vel quatuor parium oppositis, deciduis.

Corolla cylindrica fructu infero, oblongo, glabro.

45. Arbor cuspidatis foliis.

Arbor ramis oppositis, teretibus, glabris, cinereis, patentibus.
Folia lato-elliptica, longe acuminata, ferrata basi acumineque integris, venosa, glabra, pollicem lata, bipollicaria et ultra.

Florum paniculae axillares, decompositae, dichotomae, patentae.
Bacca bilocularis, glabra, rubra, minuta.

46. Arbor nigra laurifolia.

Arbor ramis rigidis, nodulosis.

Folia petiolata, sparsa, obovato-oblonga, inferne attenuata, acuta, integra margine reflexo, glabra, sempervirentia, patentia, bipollicaria.

Petoli breves, crassi, semiteretes.

Flores axillares in summitate ramulorum ex axillis foliorum, solitarii, pedunculati.

Pedunculi toti tecti squamulis ovatis, acutis, imbricatis, apice patulis, vix unguiculares, uniflori.

Fructus videtur esse drupa, margitudine pisi, muricata.

47. Herba fileni similis.

Crescit satis vulgaris ad vias in insula Nipon; mense Maio et Junio adhuc germinare non coepit, sed caules cum capsulis apertis praeteriti anni, aphylli sunt.

Caulis angulatus, glaber, superne paniculatus, ramis virgatis.

Flores in apicibus ramorum, pedunculati, virgati, pedunculis unifloris.

Capsula supera, unilocularis, polysperma, apice in quinque lacinias breves patentem dehiscens, glabra, ovata.

48. Ginkgo biloba foliis adianti.

Ginkgo biloba. Linn. Mantiss. p. 313.

Japonice: Ginkgo vel Gin An, vulgo Itsjo. Kaempfer. Am. ex. Fasc. V. p. 811. fig. p. 813.

Crescit iuxta Nagasaki in insula Nipon, alibi.

Arbor omnium maxima et vastissima caudice saepe crassitie Quercus roboris, ramis alternis, patentibus.

Folia alterna, petiolata, cuneata, inciso biloba sinu rotundato, eroso-crenulata, glabra, avenia, palmaria.

Petiolus longitudine folii, basi supra pubescentes, semiteretes, apice utrinque in marginem folii excurrentes.

Flores forsan dioici, nunquam a me visi.

Drupa ovata, flavescent, glabra, magnitudine pruni carne austera.

Nux ovata, angulis duobus apiceque acutis, magnitudine amygdali, glabra, tenuis.

Nucleus pellicula albido-brunnea cinctus, viridi-albus.

Fructus, demto cortice, viridis a Japonensibus editur; crudus insipidus et amaricans est; levissime vero, ante detractionem corticis albi, super carbones affatus satis bene sapit.

49. *Frutex radicans foliis quinquelobis.*

Frutex radicans ramis decussatis, filiformibus, cinereis, glabris patentissimis.

Folia opposita, breviter petiolata, ovata, inciso 5-loba, integra, subtus pallida, patentia, unguicularia.

In axillis foliorum interdum duo alia foliola, subrotunda, integra, minuta.

50. *Arbor foliis rhamni, polysperma.*

Japonice: Nabe Kabusi, it Toneriko et utfugi.

Crescit in regionibus montis Fakoniae.

Fructus gerit Maio et Iunio.

Frutex vel arbuscula ramis tetragonis, punctis eminentibus muricatis, glabris, flexuoso erectis.

Ramuli alterni, angulati, secundi, flexuosi, horizontaliter patentes, glabri.

Folia in ramulis opposita, sessilia, ovata, acuminata, integra, trinervia, subtus pollidiora, pollicaria.

Flores racemosi, bracteati.

Racemi, ramulis oppositi vel interdum ex eadem gemma, digitales et ultra, patentes.

Bracteae oppositae in pedunculo, trium vel quatuor parium, sessiles, orbiculatae, integrae, reflexae, glabrae, unguiculares.

Pedicelli capillares, unguiculares.

Calyx pentaphyllus, glaber persistens, corolla duplo brevior: foliola ovata, membranacea margine, integra.

Corolla pentaphylla, calyci similis, sed duplo longior.

Semina bina, tria usque quinque, ovata, acuta, striata, glabra, ferruginea, calyce corollaque persistentibus inclusa.
Numerus naturalis et communissimus est quinarius.

51. *Arbor prunifolia baccata.*

Arbor ramis teretibus, flexuosis, erectis, glabris.

Folia alterna, petiolata, ovata, acuta, tenuissime serrata, venosa, villosa, unguicularia, petiolis brevissimis.

Fructus capsularis, in ultimis ramulis racemosus, subpentagonus, 5-valvis, 5-locularis.

52. *Herba foliis trifido-pinnatifidis.*

Iaponice: Fusibakama, it. Ienbi Ran.

Herba tota glabra.

Folia opposita, petiolata, inciso-trifida, patentia.

Lobi laterales sessiles, lineari-lanceolatae, acutae, apice serratae, pollicares; *terminalis* obovatus, brevissime petiolatus, obtusiusculus, serratus.

53. *Iaponice*: Woogan.

Herba spithamaea, caule erecto, ramisque oppositis villosis.

Folia opposita, lanceolata, integra, subtus pallida, vix pollicaria, villosa.

54. *Iaponice*: Wookigi.

Herba erecta, spithamaea, omnibus partibus hirta.

Rami pauci, alterni, brevissimi.

Folia alterna, lanceolata, integra, inferne attenuata in petiolos, pollicaria.

55. *Asclepias foliis oppositis alternisque.*

Rami filiformes, albo-villosi.

Folia subopposita, brevissime petiolata, oblonga, integra, venosa, subtus lutescentia et nervis pillosa, supra glabra et viridia, patula, unguicularia.

56. *Iaponice*: Kontik.

Herba erecta, tota villosa; caule tereti, simplici.

Folia

Folia alterna, subpetiolata, oblonga, acuta, remote ferrata, pollicaria.

Forſan Chryſanthemi ſpecies erit.

57. *Iaponice*: Baimo:

Herba tenera, tota glabra; *caule* ſimplici, erecto.

Folia alterna, oppoſita et raro terna, ſubverticillata, enſiformia, integra, palmaria, laxa, nervoſa.

58. *Iaponice*: Iamma Kiko.

Creſcit in regionibus Iedo.

Caulis herbaceus, tomentoſo-albus.

Folia in petiolos attenuata, ſparſa, obovato oblonga, incifo 5-fida; *lobis* rotundatis, integris; ſupra viridis, villoſa; ſubtus albo tomentoſa, pollicaria.

59. *Iaponice*: Iomena, Fagina et Iomega Iagi.

Herba caule ſimplici, erecto, ſpithamaeo, glabro.

Folia alterna, in petiolos attenuata, oblonga, acuta, remote ferrata, glabra, ſeſquipollicaria.

60. *Herba* foliis pinnatifidis, didynama forſan.

Iaponice: No Tſiſa.

Creſcit circum Nagasaki.

Radix fuſiformis fibrilloſa.

Caulis baſi teres, ſuperne tetragonus, ſulcatus, tenuiſſime tomentolus, pedalis vel ultra.

Rami decuſſati, teneres, cauli ſimiles.

Folia ſub ramis petiolata, pinnatifida, patentiſſima: *laciniae* lanceolatae, obtuſae, integrae, ſubtus incanae.

61. *Herba* foliis lyratis.

Iaponice: Miſſuna.

Folia petiolata, pinnatifido-lyrata, glabra, ſpithamaea; *lobi* oppoſiti, decurrentes, ovati, incifo-ferrati, patentes.

62. *Gentiana*, vel *chlora* foliis ovatis.

Radix ſcliculata, annua.

Caules duo vel pauci, inanes, teretes, glabri, erecti, ſpithamaei, ſimplices.

Folia sessilia, opposita, inferiora subrotunda, superiora oblonga, suprema lanceolata et acuta, integra, margine levissime crispa, glabra, subtus lutea, unguicularia.

63. *Iaponice*: Seiko.

Radix fusiformis, fibrillosa, annua.

Caulis erectus, pedalis, glaber, simplex.

Folia sparsa, supradecomposita, pinnata, glabra: *laciniae* tenuissimae, patulae.

64. Umbellata Ligustri foliis.

Iaponice: Too Ki.

Caulis teres, striatus, glaber.

Folia ternata, glabra; *Foliola* inciso trifida: *laciniae* lanceolato-oblongae, inciso-ferratae.

Petioli vaginantes lata vagina; petioli partiales filiformes, glabri, fulcati, unguiculares intermedio longiori.

65. Umbellata foliolis imbricatis.

Iaponice: Fats Sjo So.

Petiolus folii medio tripartitus. *Foliola* inferiora breviter petiolata, superiora sessilia, ovata, acuta, ferrata, duorum vel trium parium, extimo trilobo; glabra, subtus pallidiora, subimbricata, semipollicaria.

66. Umbellata foliis pinnatis.

Iaponice: Wudo, it. Doku Kuats.

Foliola oblonga, acuminata, ferrata, glabra, sessilia, circiter quadriiuga cum impari.

67. Umbellata foliorum nervis villosis.

Iaponice: Hudo.

Folia triternato-pinnata: *foliola* ovata, acuta, ferrata, subtus pallida, glabra, nervis subtus hirsutis.

68. Umbellata foliolis marginatis.

Iaponice: Sasin, vulgo Namba i. e. rotunda.

Radix fusiformis, crassitie digiti.

Folia radicalia pinnata, circiter quadriiuga cum pari.

Foliola breviter petiolata, opposita, subrotundo-ovata, vel subcunea-

cuneata, ferrata, basi integra, margine reflexo sub membranacea, glabra, unguicularia.

69. Umbellata foliis longis, pinnis incis. *Iaponice*: Koohon.

Folia longe petiolata, ternato-bipinnata, glabra, nervis hirsutis:

lobi ovati, incis, ferrati, acuti.

70. Umbellata minuta.

Iaponice: Seri Nifi.

Radix repens, articulata, articulis fibrillosis.

Folia longe petiolata, ternata et trifida. *Foliola* ovata, acuta, ferrata, glabra, semiunguicularia.

71. Umbellata tenuissime ferrulata, forsan Sanicula.

Radix fasciculata, fibrillosa.

Folia longe petiolata, triternata, glabra. *Foliola* ovata, acuminata, a basi ad medium indivisa; superne ferrata serraturis magnis; margine tam inferne quam superne in serraturis parum reflexo et tenuissime ferrulato serraturis vix nudo oculo conspicuis; glabra, pollicaria, petiolata.

72. Umbellata foliis subtus punctatis.

Iaponice: Avamori.

Crescit iuxta Iedo.

Florere incipit Iunio.

Radix fusiformis, fibrillosa.

Folia longe petiolata, radicalia et caulina similia, ternato-bipinnata. *Foliola* oblonga, acuta, ferrata serraturis serratis, subtus pallida, punctis impressis, glabra, pollicaria.

Caulis uti et petioli glabri, striati, erecti.

Flores terminales, paniculati, bracteati.

Forsan non umbellata; sed flores non explicati plantae classem indicare non potuerunt.

73. Umbellata vel Ranunculus.

Iaponice: Iamma Mitsuba.

Caulis debilis, erectus, retrorsum aculeato-strigosus.

Folia longe petiolata, inciso-trifida: *Lobi* ovati, inciso-ferrati, tenuissime villosi.

74. Di-

74. *Didynamista Salviae similis.**Japonice*: Woo Ren.*Radix* fibris plurimis fasciculatis capillaribus.*Folia* radicalia plurima, longius petiolata, ternato supradecomposita, glabra, erecta. *Foliola* incisa, ferrata, subcuneata, patula, subtus pallidiora.*Petoli* palmares, supradecomposite trifidi, pedicellis capillaribus.*Scapus* striatus, erectus, superne divisus.*Flores* verticillati, pedunculati.*Ufus*: Herba amara febribus curandis inservit.75. *Arbor carpinifolia.**Rami* et ramuli teretes, flexuose-patuli, glabri, ultimi capillares, purpurascens.*Folia* alterna, petiolata, ovata, acuminata, cordata, inciso-sublobata, inaequaliter ferrata, multinervia nervis e costa oblique exeuntibus, glabra, subtus palida, subpalmaria.*Bracteae* duae, ad basin petioli et pedunculi, ovatae, acuminatae, integrae, rarissime dentatae, petiolo duplo breviores, apice setaceae, glabrae.*Pedunculi* petiolis oppositi, capillares, digitales et ultra, in medio et sub floribus bracteati.76. *Arbor foliis platani nigricantibus.**Rami* et ramuli teretes, glabri, fuscescentes.*Folia* opposita, petiolata, cordata, angulato 5 loba, inaequaliter ferrata, longe acuminata acumine ferrato, nervosa nervis e costa oblique exeuntibus, glabra, palmaria, patentia.*Petoli* longitudine fere folii.77. *Arbor foliis nervosis.**Crescit* in montosis Satsumae, Kosido et Nagasaki.*Fructus* mense Novembri inveni.*Arbor* orgyalis ramis teretibus, cinereis, ultimis purpureis, alternis, erectis, glabris.*Folia* alterna, petiolata, ovata, acuta, integra, parallelo-nervosa,

vosa, nervis obliquis, subtus lutescentia, glabra, pollicaria.

Flores et fructus in ramulis paniculatis racemosi.

Perianthium monophyllum, patens, glabrum, 5-partitum, persistens: *lacinae* acutae.

Capsula supera, globosa, glabra, magnitudine vix piperis, umbilicata basi styli in umbilico persistente, 5-valvis, 5-locularis, polysperma.

78. Arbor foliis deciduis.

Iaponice: Mitsmata.

Crescit iuxta Iedo.

79. *Iaponice*: Futali Situka.

Crescit in regionibus Miaco.

80. *Iaponice*: Iumatsdura.

Crescit iuxta Iedo.

81. Arundo. *Iaponice*: Iokiwa.

Crescit prope Nagasaki in littore portus e regione Dezimae.

Floret Iunio.

82. Fruticulus Azaleae foliis angustis.

Iaponice: Futjinosi.

Crescit in montibus extra Nagasaki, iuxta templum Meosusi et alibi.

83. Gramen arundinaceum paniceum.

Iaponice: Mitjisiba.

Crescit in montibus Nagasaki.

84. Gramen cyperoides.

Iaponice: Ito Fige.

Crescit iuxta Nagasaki alibique in Saikokf.

Florere incipit Iunio, Iulio.

85. *Iaponice*: Sasiso.

Crescit iuxta Nagasaki.

Folia contusa et aqua inspersa insigne heic medicamentum creditur Cyprino aureo.

86. Camphoroides; *Iaponice*: Sur no Fa.
Crescit in montibus iuxta templum Meofusi.

87. Phaseolus vel Dolichos.
Iaponice: Kats, vulgo Kadsu, Kadsu Kadsura, et Kadsune.
Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 840.
Crescit in Papenberg, Kosido et prope Nagasaki.
Floret Septembri, Octobri.

88. Phaseolus vel Dolichos.
Iaponice: Torok Mame.
Crescit in Nango.

89. *Iaponice*: Tajo Saiko.

90. *Iaponice*: Ao Giri.
Crescit iuxta Nagasaki.
Fructus maturescit Augusto, Septembri.

91. Arbor excelsa.
Iaponice: Noko Giri.
Crescit in montibus Nagasaki urbem circumiacentibus.

92. *Iaponice*: Midfiki, it. Memo daki, aliis Ume Madaku.
Kaempf. Amoen. ex. Fascic. V. p. 789.
Crescit iuxta Miaco et Quana.
Floret Iunio.

93. *Iaponice*: No fagina, Ko Gikf, Iomega Iagi. Kaempf. Am.
ex. Fasc. V. p. 876.
Crescit in montibus extra Nagasaki.

94. Achillaea foliis radicalibus plurimis.
Iaponice: No ko Ginfo.
Crescit iuxta Fakonam montem.

95. Pilo.

95. Pilosellae foliis, forsan syngenesta.

Iaponice: Motji Gusa.

Crescit in montibus extra Nagasaki.

96. Matricaria forsan herba.

Iaponice: Iamma futs.

Crescit in montibus extra Nagasaki urbem.

97. *Iaponice*. Kwai, vulgo Iensu, et Kwaikaku. Kaempf. Am.
ex. Fasc. V. p. 841.

Crescit iuxta Nagasaki.

Fructus maturatur Octobri.

Legumen ovatum, solitarium vel duo in eodem pedunculo longitudinalia, longius vel brevius remota; carnosum, monospermum, raro dispermum, glabrum linea duplici opposita albida, virescens, magnitudine passulae succo instrato, adstringente.

Semen solitarium vel bina, ovatum, glabrum.

98. Frutex urticae foliis et facie, floribus crystallinis.

Iaponice: Siro, it. Kawa Siro, i. e. Siro fluviatilis; Kawa fluvium significat. Aliis Niwami.

Crescit iuxta Nagasaki, in montibus.

Floret Ianuario.

Caulis fruticosus ramis debilibus ramulisque diffusis, purpurascens, glabris.

Folia alterna, petiolata, ovata, acuminata, serrata, nervosa, patentia, glabra semipollicaria, supra laete viridia, subtus pallida et rugosa.

Petioles folio multoties breviores, glabri.

Flores masculi et feminei distincti.

♀ *Perianthium* 1-phyllum, patheriformi-globosum, niveum, integrum, crystallino-subdiaphanum, glabrum, crassiusculum.

Corolla nulla.

Germen superum, ovatum, viride, glabrum, corolla inclusum.

Stylus nullus; sed stigmata tria, grisea.

Flores feminei primo intuitu apparent facti certa alba.

99. Arbor excelsa e China heic introducta.

Iaponice et *Sinice*: Kandan.

Crescit culta in Nagasaki iuxta templum Meofusi.

Fructus maturus Ianuario.

Ramuli nodulosi, rugosi, cinerei.

Folia pinnata cum impari, circiter sexiuga, glabra.

Foliola opposita, brevissime petiolata, oblonga, acuminata, inaequilatera, parallelo nervosa, integra, glabra, palmaria usque spithamaea, reflexa.

Drupa ovata, glabra, rugosa, viridis, magnitudine olivae; carne crassa, odore Mandragorae, alba.

Nux oblonga, utrinque acuminata, fulcata, dura flavicans, trivalvis, trilocularis.

Nucleus in singulo loculamento unicus, albus.

Ufus: Fructum antivenenatum esse credunt Sinenfes, ideoque pulvis eius cibis super inspergitur.

100. Arbor maxima foliis Cestri aveniis.

Iaponice: Sarfio, it. Ius no ki. Kaempf. Am. exot. Fasc. V. p. 816.

Arbor vocatur Ius et Fructus Fjon vel Saru no Fuje seu Sarfio contracte, i. e. Simiarum fructus; Saru enim Simiam significat.

Crescit in montibus extra Nagasaki.

Arbor celsa, vasta et crassa, ramosissima.

Ramuli alterni, teretes, cinerei, glabri, flexuosi, erecti.

Folia alterna, petiolata, elliptica, acuta, integra margine revoluta, marginata, avenia, glabra, patentia, petiolis multoties longiora, digitalia.

Fructus ovati, lignosi, glabri.

101. Umbellata, forsan Araliae species.

Iaponice: Tsjō, vulgo T'sta, it. Ion T'sta. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 887. it. Iuiurs T'sta et Teka Kadlura.

Crescit

Crescit in montibus iuxta margines agrorum, circa Nagasaki, in Kosido, alibi.

Floret Octobri.

Fructus maturus Februario.

Caulis procumbens et repens, teres, cinereus, ramosus, frutescens.

Rami alterni, cauli similes.

Folia alterna, in apicibus ramorum aggregata, petiolata, ovata, acuminata, conniventia, integerrima, subundulata, patentia, apice reflexa, nervosa, pollicaria.

Petioli filiformes, glabri, folio breviores.

Flores in apicibus ramorum umbellati, pedicellati.

Pedunculi umbellularum alterni, filiformes, glabri, longitudine petiolorum.

Pedicelli filiformes, aequales, unguiculares.

Filamenta quinque.

Bacca globosa, stylo persistente ornata, superne sulco annulari cincta, glabra, matura atra, magnitudine piperis, bivalvis, bilocularis.

Semina in singulo loculamento solitaria, tunica tenui cincta, hinc plana, inde convexa, totam baccam replentia, alba.

An capsula potius circumscissa?

102. *Chara foliis ciliatis.*

Iaponice: Nenasi Kusa.

Herba aquatica, tenera; caulibus pluribus, simplicibus, erectis.

Folia verticillata, circiter sena, sessilia, lanceolato-oblonga, fetaceo-acuta, ciliata, glabra, vix unguicularia.

103. *Salix foliis lanceolatis nudis, raro serrulatis. ♂ et ♀.*

Iaponice: Neko Fanna Ianagi, et Kawa Ianagi.

Rami purpurascens, teretes, erecti.

Ramuli ultimi albo-tomentosi.

Folia brevissima petiolata petiolis villosis, lanceolata, acuta, integra et serrata serraturis raris, nuda, unguicularia.

Nova quidem videtur esse species; sed miserum adeo mihi fuit specimen, ut determinare non potuerim.

104. *Prunus* floribus plenis, umbellis pedunculatis.

Iaponice: Niwa Ume.

Crescit vulgaris, fere ubique.

Colitur in omni horto et in omni fere domo, omnium elegantissima, ob copiam florum plenorum et alborum.

Floret a Ianuario caule aphylo, usque in Aprilem, dum folia progerminare incipiunt.

KAEMPFERVS ILLVSTRATVS,

seu explicatio illarum plantarum iaponicarum, quas in
Amoenitat. exot. Fasciculo quinto recenset
Doct̃or Kaempfer.

Laurus in genere. Tsus no Ki, five Tsudsu no Ki. p. 769.

Laurus glauca. Kuro Tsos, vel Proh Tsos. p. 770.

Eadem foliis angustioribus p. 770.

Laurus camphora. Aka Tsudsu. p. 770.

Laurus camphora. Ssio, vulgo Kus no Ki, aliis Nambok. p. 770.

Myrica nagi. Na, vulgo Nagi, it. Tikkura Siba. p. 773.

Aucuba iaponica. Aukuba. p. 775.

Taraïjo, vulgo Onimotsi. p. 775.

Bladbia japonica. Sankitz, vulgo Iamma Tadsî banna. p. 775.

Bladbia crispa. Quackitz, vulgo Fanna Tadsî banna. 776.

Eadem folio angusto. 776.

Nandina domesti- Nandsiokf, vulgo Natten vel Nandin Tfik-
ca. ku. 776.

Ligustrum japoni- Nysimi Motli, aliis Tanna Wattasi. 776.
cum.

Iubeta, 777.

Lycium barbarum. Kooki, vulgo Kuko, aliis Numi gussuri. 777.

Fekofatz.

Kembokf, it. Ruugambokf, vulgo Sakaki.
777.

Eurya japonica. Fisakaki. 778.

Eadem flore albo. 778.

Sasjebu. 778.

Obammi, aliis Iso fisakaki. 778.

Sjiroggi. 779.

Sjiroggi arborea, Namome. p. 779.

Skimmia japonica. Sin San, vulgo Mijamma Skimmi. 779.

Lycium japonic. Come Gomi, it. Mantees. 780.

Callicarpa ameri- Iamma Co gomme. 780.

cana.

Taxus verticillata. Ken Sin, it. Sen bakv, vulgo Inu Maki. 780.

Taxus macrophyl- Sin vulgo Maki, seu Fon Maki. 780.

los.

Tsjo lei, vulgo Fimitzbaki, vel Fimeri baki,
781.

- Buxus virens.* Ojo, vulgo Tfuge. 781.
Buxus virens. Tfuge altera. 781.
Ilex aquifolium. Koo Katz, vulgo Firaggi. 781.
Smilax china. Sankira, vulgo Quaquara. 781.
Carissa spinarum. So no Ki, aliis Fira, et Firasi. 784.
Ocimum crispum. Sifo, vulgo Murasakki. 784.
Basella rubra. Murasakki vulgaris. 784.
Paederia foetida. Fackubukon, vulgo Fekuso Kadsura. 784.
Lonicera japonica. Nin too, it. Sin too, vulgo Sui Kadsura et Kinginkwa. 785.
Usularia japonica. Kenkoo, vulgo Sane Kadsura, aliis Orenj Kadsura. 785.
Viscum album. Ksei vulgo Iodoriki. 785.
Physalis angulata. Sansjo, vulgo Foo dsukki. 785.
Orontium Iaponi-cum. Kiro et Rirjo, vulgo Omotto. 785.
Arum dracontium Konjakv, it. Kufako vulgo Konjakv et Kon-
et dracunculus. jakfdama. 786.
Arum triphyllum. Nanfoo, vulgo Iamma Konjakv, it. Osomi et Ten Nan fjo. 786.
Vitis vinifera. Foto vulgo Iebi et Budo. 786.
Vitis labrusca. Ganebu. 786.
Iamma Budo. 787.
Sambucus nigra. Niwa Toka, seu Niwa Tonga. p. 787.
Tadsu. 787.
Iamma Toofimi. 787.
Cornus japonica. Midse, it Iamma Simira. 787.
Niwa Toka, seu Ame furafs. 787.
Rubus coesius. Foo, it. Moo, vulgo Itzingo. 787.
Fasso Itzingo. 787.
Rubus palmatus. Ki Itzigo. 787.
Potentilla grandi-flora. Kutz nawa Itzigo. 787.
Fragaria sterilis. Quanso Itzigo. 788.
Morus nigra. Soo, vulgo Kuwa. 788.
Melia azedarach. Den, it. Ootz, vulgo Sendan, aliis Kindeis. 788.
Kuroggi seu Fon Kuroggi. 788.
Akai Sindfjo, it. Sindrjo. 788.
Iufura. 788.
Elaeagnus macrophylla. Kotai, vulgo Gommi it. fon Gommi. 789.

- Elaeagnus pungens*. Siju Kotai, vulgo Akin Gommi. 789.
Rhamnus zizyphus. Naatzme. 789.
 Midfikki, aliis ume Madakku. 789.
Dryandra cordata. Abrasin. 789.
Aralia Japonica. Iaatze. 790.
Ricinus communis. Fima, vulgo Tooguma, it. Taraji et Karagufju. 790.
 Modoras. 790.
Evonymus japonicus. Iso Kuroggi. 790.
Rhus vernix. Sitz, vel Sitz dsju, vulgo Urus seu Urus no Ki. 791.
Rhus succedanea. Fasi no Ki. 794.
 Nifi Kingi. 766.
Celastrus alatus. Nifi Kingi, folio alato. 796.
 Kuro ganni. 796.
 Kuro Kaki. 796.
Evonymus toбира. Tobira. 796.
Amygdalus persica. Too, vulgo Momu. 798.
 Ioobai, vulgo Iamma Momu. 798.
Prunus domestica. Ri, vulgo Sfu momu. 798.
Prunus armeniaca. Kjoo, vulgo Kara momu, it. Anfu. 798.
Amygdalus nana. Bai, vulgo Umè et umebos. 799.
Prunus aspera. Muk no Ki. 799.
 Ruko. 799.
 Ia fjiho. 799.
 Mogotto. 799.
Prunus cerasus flo. re pleno. Ie, Io, O, vulgo Sakira. 799.
Prunus cerasus flo. re simplici. Iamma Sakira. 799.
 Ito Sakira. 799.
Spiraea crenata. Niwa Sakura. 799.
 Ko Sjoï Sakura. 799.
Mespilus japonica. Byva, it. Kufkuhe. 300.
Pyrus communis. Ri, vulgo Nas. 800.
 Dai, vulgo Kara Nas. 800.
Pyrus Cydonia. Umbatz, vulgo Marmeer. 800.
Pyrus baccata. Rai Kin, vulgo Ruko, Reikin et Reiko. 800.

- Punica granatum*. Dsjakurjo, vulgo Sakuro. 800.
Citrus aurantium. Kan, vulgo Kummi fo. 800.
Citrus aurantium. Kitz, vulgo Tats banna. 801.
Citrus aurantium. Iuu, vulgo Aje tats banna. 801.
Citrus japonica. Kin Kan, vulgo Fime tatsbanna. 801.
Citrus trifolia. Sfi, vulgo Karatats banna, aliis Gees. 801.
Ficus pumila. β . Itabu. 803.
Ficus pumila. α . Inu Itabu. 803.
 α . Si, vulgo Kaki. 805.
Diospyros Kaki. β . O no Kaki. 807.
 γ . Kineri Gaki. 808.
 δ . Sfibu Kaki. 808.
Gardenia florida. Sfi, vulgo Kutsjinas. 808.
Gardenia radicans. Kutsjinas altera. 808.
Sidom, it. Sidomi Notti. 808.
Hovenia dulcis. Sicku, vulgo Ken et Kenpokonas. 803.
Solanum aethiopicum. Ka, it. Kja, vulgo Nassubi. 810.
Cucurbita lagenaria. Fio, vulgo Nari Finango. 810.
Cucurbita hispida. Ko, vulgo Iungauo. 811.
Cucumis conomon. Kwa, vulgo Furi uri, sjiroori, tske, uri et
Tfutike uri. 811.
Cucurbita pepo. To Kwa, vulgo Togwa et Kamo uri. 811.
Cucumis melo. Ten Kwa, vulgo Kari uri. 811.
Cucumis flexuosus. Sjo Kwa, vulgo Awo uri. 811.
Cucumis sativus. Akwa, vulgo Karas uri. 811.
Cucurbita verrucosa. Kokwa, vulgo Soba uri. 811.
Si Kwa, vulgo Fitzma. 811.
Ginkgo biloba. Ginkgo, vel Gin An, vulgo Itljo. 811.
Taxus nucifera. Fi, vulgo Kaja. 814.
Quercus cuspidata. Sui, vulgo Ni no Ki. 816.
Quercus glauca. Kas no Ki. 816.
Quercus dentata. Kuko, vulgo Kasjuwa, Boku Soku et Sjira-
kas. 816.
Beki, vulgo Kunugi, Sjirakunugi et Aka
Kas. 816.
Fagus castanea. Rütz, vulgo Kuri. 816.
Corylus avellana. Sin, vulgo Fasi bami, it. Fa. 816.

Sarfio,

- Trapa natans.* Sarfio, it. Ius no Ki. 816.
Thea bohea. Ri juu, vulgo Vis. 817.
 Ta, it. Sa et Tſja. 817.
 Rjukan vel Djugan, vulgo Djugan niku. 817.
Sium ninf. Sju Sjin, vulgo Nifji, Nindſin et Dſin Dſom. 818.
Daucus carota. Kofuk, vulgo Nifji et Fabu Ninſin. 822.
Chaerophyllum birsutum. Fanna Ninſin. 822.
Brassica rapa. Buſei, vulgo Aona. 822.
Raphanus sativus. Rei fuku, vulgo Daikon. 822.
 Farjo, vulgo Karana. 822.
 Sadſin. 822.
Campanula glauca. Kekko, vulgo Kikjo et Kirakoo. 822.
 Kikjo. 823.
Convallaria japonica. Mondo et Biakf Mondo, vulgo Riuno Fige, Siogei fige, Iamaſuje et Sogaii. 823.
 Boofu et Iobu, it. Iammaſkanna et Iammuni. 825.
Peucedanum japonicum. San bofu, vulgo Iamme Buſu. 825.
 Nadagi, Nakaki. 825.
Apium petroselinum. Kin, vulgo Seri. 825.
Pimpinella anisum. Qvaiko, Uikio vulgo Kureno Omno. 825.
 Sſiro, vulgo Tagara Kinſo. 826.
Capsicum annuum. Bandſjo, vulgo Toogaras. 826.
 Doku quatſ, vulgo Doſien, it. Udo et Sika. 826.
 Kjoo, vulgo Sſonga, Faſi Kami, et Kureno Faſi Kami. 826.
Amomum mioga. Dſjooka, vulgo Mjoga, ſeu Mionga, it. Megga. 826.
Globba japonica. San Dſjoka, vulgo Iamma Mjoga. 827.
Tuſſilago japonica. Tlowa. 827.
Clerodendrum trichotomum. Seo Kuſitz, vulgo Kuſaggi. 827.
Scirpus articulatus. Boſſai, vulgo Qvai. p. 827.
Sagittaria zata. Siko, vulgo Omodaka. 827.

376 KAEMPFERVS ILLUSTRATVS.

- Dioscorea 5-loba.* Kai, vulgo Tokoro. 827.
Dioscorea japo-nica. Dsojo, vulgo Iamma Imo. 828.
Dioscorea oppo-sita. Tsukne Imo. 828.
Arum esculentum. U, vulgo Imo, Satai Imo. 828.
Menyanthes nymphoides. Sjun, vulgo Nonawa. 828.
Arctium lappa. Gobo, it. Umma Bufuki. 828.
Phytolacca octandra. Sjooriku, vulgo Iamma Gobo et Isjuo sikki. 828.
Allium cepa. Soo, vulgo Fitomosi. 830.
Allium. San, vulgo Fir et Ninniku. 831.
Allium. Kiu, vulgo Miira niira. 831.
Allium. Kei, vulgo Oo nira. 831.
Cichorium intybus. Kio, vulgo Tsisfa. 831.
Lactuca sativa. Kantats, vulgo Futsukusa, it. Too Tsisfa. 831.
Portulaca oleracea. Bakin, vulgo Uma Biju, it. Siberi Fiju. 831.
Leontodon taraxacum. Fo sei, vulgo Fudfina, Tsugumusa et Tam popo. 831.
Tussilago petasites. Ro, vulgo Fuki sabuki. 831.
Lichenes et Musci. Tai, vulgo Koki. 831.
Agaricus campestris. Soo, vulgo Momubah. 831.
Agaricus campestris. Naba. 832.
Agaricus campestris. Tan vulgo Taki. 832.
Agaricus. Idem pumilus. 832.
Lycoperdon tuber. Sjooro. 832.
Tremella auricula. Bokudsi, vulgo Kikuragi, it. Ki no Mimi. 832.
Fucus. Si fai, vulgo Ama nori, it. Murasakki Nori. 832.
Lichines centrifugi, foliacei. Sekisi, vulgo Iwatagi. 832.
Fucus saccharinus. Seki Kwa, vulgo Kokuro buto, it. Tokoro tengusa. 832.
Fucus. Tai Sei, vulgo Aii Nori. 833.
Fucus. Firome et Konbu. 833.
Fucus. Kaitei, vulgo Arame. 833.

Sisjo,

- Sisjo, vulgo Miru. 833.
 Roku Kaku, vulgo Ino matta, Torisaka Nori.
 833.
Hirundinis esculentae nidus. Ienwa, it. Ieniku, vulgo Iens. 833.
Oryza sativa. Come vel Wasi. 834.
 Ko, vulgo Motfi gomme, it. Urusjine. 834.
 Da, vulgo Motfi gomme, it. Motfi no Ione. 834.
Frumentum in genere. Baku, vulgo Muggi. 834.
Hordeum vulgare. Omuggi. 834.
Triticum aestivum et hybernum. Ko muggi. 234.
Avena sativa. Ienbaku, vulgo Karas muggi. 834.
Coix lacryma. Iokui et Iokuinin, vulgo Dsudsudama, it. Fatfji Koku. 834.
Holcus sorghum. Sioku, vulgo Kibi, it. Kimmi Kibi. 834.
Zea mays. Sjokkuso, vulgo Too Kibbi. 834.
Alopecurus caudatus. Dsjeku, vulgo Awa. 835.
Alopecurus hordei formis. Fai, vulgo Fije. 835.
Cynosurus coracanus. Kjokuso, vulgo Nan ban Kiwi. 835.
Polygonum fagopyrum. Kjo, vulgo Soba. 835.
Polygonum. Sjoo, vulgo Iwo nome. 835.
Polygonum perforiatum. Sui Roo, vulgo Midsu Soba. 835.
Sesamum orientale. Koba, vulgo Gomma. 835.
Papaver somniferum. Ieifoku, vulgo Kes. 835.
Pisum sativum. Wan, vulgo Nora Mame. 835.
Vicia faba. Sandsu, vulgo Sora Mame. 836.
 Fen, vulgo Adsi Mame, it. Kaadsi Mame.
 836.
Dolichos incurvus. Toodfu, vulgo Natta Mame. 836.
Dolichos linearis. Reedfu, vulgo Fasjo Mame. 836.
 Nankin Mame. 836.
Dolichos unguiculatus. Koo, vulgo Sasasi, it. Sjiro Sasangi. 836.

- Rioku et Rok, vulgo Iajenari Safagi. 337.
 Too. vulgo Atsuki. 837.
- Dolichos soja.* Daidfu. 837.
 Siuku, vulgo Kuro Mame. 840.
 Katz, vulgo Kudsu, Kudsu Kadfura et Kad-
 fure. 840.
- Mimosa arborea.* Koquan seu Goquan, vulgo Nomu no Ki, et
 Neburi no Ki. 840.
 Qvai, vulgo Iens et Qvai Kaku. 841.
 Sokio, vulgo Kawara fudsi. 841.
- Bignonia catalpa.* Kakufju, vulgo Kawara fisagi, it. Adfja. 841.
- Daphne odora.* Sjiko, vulgo Rintsjo, Rantsjoge. 844.
 Iamma Rintsjo. 844.
- Olea fragrans.* Mokkaei. 844.
- Pyrus japonica.* Buke. 844.
- Corchorus japonic.* Teito, vulgo Iamma Buki. 844.
fl. simpl.
- Corchorus japonic.* Iamma Buki. 845.
fl. pleno.
- Hypericum mono-* Bioru, vulgo Bijo Ianagi. 845.
gynum.
- Magnolia glauca* α . Sini et Confusi, vulgo Kobus, aliis Side Ko-
 busi. 845.
- Magnolia glauca* β . Mokkauren. 845.
- Azalea indica.* Tecki Tsjoiku, vulgo Tsutsusi. 845.
 Tsutsusi. 848.
 Rjuku Tsutsusi. 848.
 Iedogawa Tsutsusi. 848.
 Iamma Tsutsusi. 849.
 Mijamma Tsutsusi. 849.
 Kirisma Tsutsusi. 849.
 To Ken, vulgo Satsuki. 849.
 Satsuki. 849. 850.
 Satsuma satsuki. 850.
 Iedogawa Satsuki. 850.
- Camellia japonica.* Sa et Sjun, vulgo Tsubakki. 850.
 San Sa, vulgo Iamma Tsubakki. 850.
 Dfifi. 852.
 Tsubakki. 853.
- Camellia sasan-* Sasanqua. 853.
qua.

- Viburnum tomen*-Sijo, vulgo Adfai, it. Anlai et Adfiki. 854.
rosam.
- Viburnum denta*-Fundan, vulgo Te Mariqua vel Te Mari-
tum. 854
- Spiraea chamaedri*-Kode Mariqua. 854.
folia.
- Deutzia scabra.* Ioro, vulgo Utsugi, vel Iamma Utsugi. 854.
 Utsugi, seu Fon Utsugi. 855.
- Weigela japonica*-Korei Utsugi. 855.
β.
- Weigela japonica*-Nippon Utsugi. 855.
α.
- Lagerstroemia in.* Sibi, vulgo Fakudsitqua, it. Fakusinda et Fa-
dica. kufitz. 855.
- Bignonia grandi*-Rjotsjo, vulgo Nodsen Kadsura, Notfjo. 856.
flora.
- Ipomoea triloba.* Kingo, vulgo Asagawo. 856.
- Convolvulus ja-* Kos et Kudsi, vulgo Firagawo. 856.
ponicus.
- Dolichos polysta-* Too, vulgo Fudsi et Fufji. 856.
chyos.
- Iamma Fudsi. 857.
 Saru Kake banna. 857.
 Sui Sin Kadsira. 858.
 In dsin Kadsira. 858.
- Hibiscus sabda-* Kin, vulgo Mukunge. 858.
riffa.
- Mukunge altera. 858.
- Alcea rosea.* Fujoo, vulgo Kibatsisso. 858.
- Malva Mauritia*-Ki, vulgo Awoi, Kara Awoi. it. 853.
na α.
- Malva Mauritia*-Ko Awoi. 858.
na β.
- Hibiscus mutabilis*-Fujo. 858.
- Hibiscus manibot.* Sjuki, vulgo O Reni et Kooso. 858.
- Bignonia tomen-* Too, vulgo Kiri et Nippon Kiri. 859.
rofa.
- Volkameria japo-* Go Too, vulgo Go too Giri. 861.
nica.
- Paeonia officinalis*-Saku Iaku. 862.
 Botan. 862.
- Rosa canina.* Foo sen, it. Kinso qua, vulgo Ibara. 862.
 Kei-

Celosia cristata. Keiquan, vulgo Keitoge. 862.

Celosia argentea. Goositz, vulgo Ino Kadfitz. 863.

Hemerocallis Ia- Ioksan, vulgo Gibboosi. 863.

ponica.

Limodorum stria- Ran. 863.

rum.

No Ran. 863.

No Ran. 864.

Serapias longifolia. Sju Ran. 864.

Epidendrum mo- Fu Ran. 864.

nile.

Epidendrum va- Angurek warna. 867.

nilla.

Epidendrum flos Katongging. 868.

aeris.

Saxifraga sarmen- Sekika, vulgo Kifinfo, it. Iukinoſta. 870.

rosa.

Lilium candidum. Sjire, rectius Sjiroi et Ofjiroi. 870.

Iamma Ofjiroi. 871.

Biakko, vulgo Iuri. 871.

Sazuri. 871.

Kentan, vulgo Kono Ko Iuri. 871.

Lilium japonicum. Kasbiako, vulgo Konoko Iuri. 871.

Lilium pomponium. Santan, vulgo Fime Iuri. 871.

Fi Iuri. 872.

Amaryllis sar- Seki San, vulgo Sibito banna, aliis Doku Sy-

nienſis.

mira. 872.

Ornithogalum ja- Kui ſymira. 872.

ponicum.

Moraea chinensis. Iakan, vulgo Karasu Oogi et Fi oogi. 872.

Iris squalens. Siaga. 872.

Canna indica. Dandoqua. 872.

Sjigogusa. 872.

Iris sibirica? Farin, vulgo Buran, it. Reſo Kjofa. 872.

Hemerocallis fulva. Ken, vulgo Quanzo et Waſriguſa. 872.

Iris sibirica. Kaki tſubatta. 872.

Fanna Sfob. 873.

Sſibi, vulgo Itz fatz. 873.

Narcissus tazetta. Sſiſen. 873.

Lychnis coronata. Sen ſjun ra, vulgo Ganpi. 873.

Senno. 873.

Fusji guro. 873.

Lychnis japonica. Mokokf. 873.

Viola tricolor et Kinsai, vulgo Sumire. 875.
odorata.

Lythrum salicaria. Sju, vulgo Fagi. 875.

Tfoo Sju, vulgo Sfo Fagi 875.

Chrysanthemum in-Kik, Kikf vel Kikku. 875.
dicum.

Chrysanth. indic. No Gikf. 876.

Aster hispidus. Keitsjo, vulgo Iomega Fagi. 876.

Ko Kikf, seu Iomega Fagi altera. 876.

Matricaria sylvestris etc. 876.

Chrysanthemum in-Slo sjo, vulgo Ko Gikf. 876.
dicum.

Matricaria etc. 876. 877.

Dljo Gikf, vulgo Tengai fanna. 877.

Rhododendrum maximum. Sekki nan, vulgo Saku Nange. 877.

Inula japonica. Sen Fuku, vulgo Oguruma. 877.

Calycanthus prae-cox. Obai seu Robai. 878.

Nymphaea nelumb. it. Hatfis. 880.
bo.

Nymphaea lutea. Feifo, vulgo Kawa bone. 880.

Illicium anisatum. Somo, vulgo Skimmi. 880.

Pinus sylvestris. Sjo, vulgo Maatz. 883.

Pinus larix. Seofi, vulgo Kara maatz Nomi. 883.

Juniperus virginica. Moro, aliis Sonoro Maatz. 885.

Cupressus pendula? Fi Moro. 883.

Cupressus japonica. San, vulgo Sfugi. 883.

Juniperus barbadensis. Nankin Sfugi. 884.

Juniperus communis. Sfugi Bjakkusi, aliis Tatfi biakkusi. 884.
Faijo Sfugi. 884.

Iembak, vulgo Ibuki. 884.

Thuja japonica. Quai, vulgo Fi no Ki et Ibuki. 884.

Thuja orientalis. Fi no Ki altera.

Croton japonicum. Fakv, vulgo Kafiwa. 884.

San Kakfo. 884.

382 KAEMPFERVS ILLUSTRATVS.

Clematis virginica Senninso. 885.
et japonica.

Tsto Megusa. 885.

Gendsjino Kubi tfugi. 885.

Tsto Megusa. 885.

Chenopodium sco- Tsisu, vulgo Fawa Kingi, it. Niwa gusa et
paria. Fooki Gusa. 885.

Eupatorium Chi. Fudsi bakama. 885.
nense.

Eupatorium al- Eadem flore albo. 885.
bum.

Valeriana offic- Ominamisi, it. Sjiro banna. 885.
inalis.

Veronica virginica. Tobi, vulgo Taranoo. 886.

Leonurus cardiaca. Sitsifuloo, vulgo Sfusu Kaki. 886.

Lamium gargani- Sitsifusloo altera. 886.
cum.

Salvia japonica. Tsiogusa. 887.

Hedera helix. Tsjoo, vulgo Tsta, it. Fon Tsta. 887.

Fotagi Tsta. 887.

In Tsta. 887.

Pteris piloselloides. Tsta Mongira, it. Mame Tsta. 887.

Hydrocotyle vulga- Sakufetz, vulgo Kakidora, it. Tsubogusa.
vis et asiatica. 887. 888.

Begonia obliqua. Sjukaïdo. 888.

Oxalis corniculata. Sasjo, vulgo Katabami et Simmogusa. 888.

Commelina com- Koo Seki, vulgo Skigusa et Tfugusa, aliis
munis. Afango. 888.

Asplenium tricho- Fakkona Ksa. 890.
manes.

Sin Sioos, vulgo Firo Musiro. 891.

Fibi. 891.

Fibi altera. 891.

Osmunda japonica. Dsjemmaï altera. 891.

Acrostichum lingua. Secki Ii, vulgo Iwano Kawa, Ftotsba, Iwan-
bami et Iwangasjuwa. 891.

Equisetum bye- Moku fokku, vulgo Tokusa. 891.
male.

Urtica nivea. Tsjoo, vulgo Sjiro Oo. 891.

Sjiroo urtica. 891.

Rio,

- Polygonum barbatum*. Rio, vulgo Tade. 891.
Polygonum orientale. Koo, vulgo Ke Tade, it. Inu Tade. 891.
Xanthium orientale. Sooni, vulgo Namome. 892.
Acer palmarum. Keequan, Mokf, vulgo Kaide, it. Momidfi. 892.
Acer pictum. Eadem foliis etc. etc. 892.
Fagara piperita. Seo et Sansjo. 892.
Fagara piperita. Iamma Sansjo. 895.
Baibokf, vulgo Fusi. 895.
Morus papyrifera. Sjo, Ri, vulgo Kaadfi, Kanfi. 895.
Morus alba. Kaadj Kadfura, it. Kago Kadfura. 895.
Aralia pentaphylla. Kioh, vulgo Dara. 895.
Asjebo et Asiemi. 896.
Ligustrum vulgare. Ibutta. 896.
Euphorbia. Takusitzu, vulgo Totaigusa. 896.
Cerastium vulgatum et Fan ru, vulgo Fakobi, it. Fagu Iera. 896.
Alfina media.
Dianthus caryophyllus. Mondo, vulgo Iamasuje, it. Sogaif. 896.
Prunella vulgaris. Kakko, vulgo Utsu bogusa. 897.
Artemisia vulgaris. Gai, vulgo Iamogi. 897.
Artemisia japonica. Koo, vulgo Iamogi. 897.
Artemisia capillaris. Intsjin, vulgo Fki Iamogi et Kawara Iamogi. 897.
Cannabis sativa. Ba et Ma, vulgo Afa. 897.
Cardus eriophorus. Kei, vulgo Afami. 897.
Rei, vulgo Akasa. 897.
Prenanthes japonica. Sei, vulgo Nadsuna. 897.
Cycas revoluta. Tessio, vulgo Sotits et Sodetz. 897.
Chamaerops excelsa. Sjuero et Sodio. 898.
Chamaerops excelsa. Soo tsiku, vulgo Sjuero tsiku. 898.
Chamaerops excelsa.

- Arundo bambos.* Tſiku, vulgo Tacke et Fatsku. 898.
 Rotſikku, vulgo Naiodacke. 898.
 Futſiku, vulgo Futamma tacke. 898.
 Sſi tſiku, vulgo Murſakki dacke. 898.
Saccharum officinarum. Kaanſia, vulgo Satto dacke. 899.
Arundo bambos. Dſo, vulgo Saſa it. Sino ſa. 899.
 Coma Saſa. 899.
 Fakona Saſa. 899.
Saccharum polydactylon α. Fuku, vulgo Tſikuſitz. Tſikube. Saſadſitz Saſa
 Meguri. 899.
Paspalum villosum. i Iuu, vulgo Fankuſa. Ieno Konkufa. Innubie.
 899.
Saccharum polydactylon β. Boo, vulgo Obanna. Sſuſſukki. 899.
 Boo, vulgo Tſubanna. 899.
Saccharum spicatum. Idem caule breviori. 899.
Phalaris arundinacea. Dſin, vulgo Karrias, Kakkina. | Arai. 899.
 I, vulgo Aſſi, Iuſſi. 900.
 Fo, vulgo Kamma. 900.
Juncus effusus. Rin, vulgo Sickiſo. 900.
Iris versicolor. Sju, vulgo Soobu. 900.
 Setz, vulgo Suge. 900.
 Kjoo, et Koo, vulgo Aſaſa. 900.
 Ken, vulgo Midſubaki. 900.
Lemna minor. Fe, vulgo Ukinguſa. 900.
Marsilea quadrifolia. Eadem quadrifolia. 900.
Kaempferia galanga. Wanhom. 901.
 Sinkoo, vulgo Kawo riki. 903.
 Arbor Santalina. 905.
Musa paradisiaca. Baſo. 905.
 Tobe, aliis Karakats. 905.
 Taahu no Ki. 905.
Laurus indica. Tamu no Ki. 906.
 Taabi. 906.
 Too ſei, vulgo Mots no Ki. 907.

- Piper nigrum.* Taamo, Sjibatta, it. Okina Kogi. 907.
 Koo fioo, it. Maru Fakaami. 907.
 Mame et Mamebos. 907.
Syringa suspensa. Rengjo. 907.
 Ko gommi. 908.
 Ko gommi flore albo. 908.
 Io, vulgo Ianangi et Fako Ianagi. 908.
Salix japonica. Rju, vulgo Aujaki, it. Sidare Ianagi. 908.
Salix alba. ♀. Kawa Ianogi. 908.
Salix alba. ♂. Kawa Ianogi altera. 908.
Lindera umbellata. Kuro Nofji. 908.
 Boi, vulgo Awu Kadfira. 909.
 Feitori Kfa. 909.
 Teka Kadfura. 909.
 Magubi. 909.
Ragania quinata. Gube. 909.
Nerium divarica. Uno fanna. 909.
 tum.
 Bantees. 909.
Fumaria bulbosa. Nonigi. 909.
Fumaria lutea. Nonigi altera. 909.
 Keman No, vel Koman Kfa. it. Nariñ. 910.
Dianthus cario- Seki tsiku, vulgo Nadesko et Tokunatz. 910.
phyllus.
Mirabilis ialappa. Foosen et Kinfoqua. 910.
Carthamus tincto- Kooqua, vulgo Kurenai, it. Benino fanna
rius. 910.
Papaver rhoeas. Reisjun, vulge Bidsinsoo. 910.
 Neko fanna. 910.
 Iamna Kikjo. 910.
 Furine. 910.
 Slo, vulgo Naraje et Sjakogusa. 911.
 Dsin, vulgo Ie et Fakkuso. 911.
Chrysanthemum Sun Giku. 911.
coronarium.
 Gositz, vulgo Irio Kusitz. 921.
 Iotei, communiter Sfi. 911.
Solanum nigrum. Tenka et Tenkja, vulgo Ko Nassubi. 912.
Galium rotundum. Sen, vulgo Akanni. 912.
Rubia cordata.

386 KAEMPFERVS ILLUSTRATVS.

- Plantago maior.* Sjaden, vulgo Obakko. 912.
 Sanfoo, vulgo Iofia, it. Ninniku. 912.
- Acorus calamus.* Kawa Ssobu. 912.
- Pteris aquilina.* Ketz, vulgo Warabi. 912.
 Siqua, vulgo Ikingusa et Iwa renge. 912.
 Doki 912.
- Oxalis acerofella.* Kogannegusa. 912.
 Keison Kusa. 912.
- Lichines fruticu-* Kimpaku, vulgo Iwagoki et Iwasiba. 912.
lofi.
- Gnaphalium are-* Matsebutz. 912.
narium.

Sequentia in Catalago Kaempferi enumerata nomina
iaponica ad Vegetabilia exotica, ibi ab Auctore allata
et ad Corallia regni iaponici pertinent:

Soo, vulgo Momubah. p. 831.

Roku Kaku, vulgo Ino Matta, Tori saka nori. 833.

Sinkoo, vulgo Iaponum Kawo ri Ki; it. Kissina. 903.

Arbor Santalina, Tanko et Bjakdon, it. Sindan. 905.

Angurek Warna. 867.

Katong Ging. 868.

PLANTAE OBSCURAE.

et incognitae in Catalogo Kaempferiano.

- Taraijo, vulgo Onimotfi. Kaempf. Am. ex. Fasc. V. p. 775.
 Kwakits eadem folio angusto. Amoen. ex. Fasc. V. p. 776.
 Iubeta. p. 777.
 Fekofats. p. 777.
 Kembokf, it. Ruugambokf, vulgo Sakaki. 777.
 Fisakaki eadem, flore albo. 778.
 Sasjebu. 778.
 Obammi, aliis Ifo Fisakaki. 778.
 Sjiroggi. 779.
 Sjiroggi, altera arborea, aliis Namome dicta. 779.
 Tijo tei, vulgo Fimits baki et Fimeri baki. 781.
 Iamma Budo. 787.
 Tadsu. 787.
 Iamma Too fini. 787.
 Miwa Toka, seu Ame furafs. 787.
 Fasso Itfingo. 787.
 Kuroggi, seu Fon Kuroggi. 788.
 Akai Sindfjo, it. Sindrjo. 788.
 Iufura. 788.
 Midfiki, aliis Ume Madaku. 789.
 Modoras. 790.
 Nifi Kingi. 796.
 Kuro Ganni. 796.
 Kuro Kaki. 796.
 Ioobai, vulgo Iamma Momu. 789.
 Ruko. 799.
 Ia Sjibo.
 Mogotto. 799.
 Ko Sjoi Sakira. 799.
 Dai, vulgo Kara Nas. 800.
 Sidom, it. Sidomi Notti. 808.
 Sikwa, vulgo Fitsma. 811.
 Reki, vulgo Kunugi, Sjiarakunugi et Aka Kas. 816.
 Sarfio, it. Ius no Ki. 816.
 Rjungan, vel Djungan, vulgo Djungan niku. 817.
 Farjo, vulgo Karana. 822.

- Sadfin. 822.
 Kikjo. 823.
 Boofu et Fofu; it. Fammaskanna et Fammaniganna. 825.
 Nadagi, Nadaki. 825.
 Sfiro, vulgo Tagara Kinfo. 826.
 Doku Kuats, vulgo Dofjen, it. Udo. 826.
 Kjoo, vulgo Sfonga. Fafi Kami. Kureno Fafikami. 826.
 San, vulgo Fir et Ninniku. 831.
 Kiu, vulgo Miira niira. 831.
 Kei, vulgo Oo nira. 831.
 Si fai, vulgo Ama nori, it. Murafakki nori. 832.
 Sekikwa, vulgo Kokuro buto, it. Tokoro tengusa. Tfjanfjau
 et Tokoroten. 832. 833.
 Tai sei, vulgo Aii Nori. 833.
 Katei, vulgo Arame. 833.
 Sifjo, vulgo Miru. 833.
 Sjo, vulgo Iwo Nome. 835.
 Fen, vulgo Adfi mame it. Kaadfi mame. 836.
 Nankin mame. 836.
 Rioku et Rok, vulgo Iagenari Safagi. 837.
 Too, vulgo Atluki. 837.
 Siuku, vulgo Kuro Mame. 840.
 Kats, vulgo Kudfu, Kudfu Kudfura et Kadsune. 840.
 Kwai, vulgo Iens, et Kwai kaku. 841.
 Sokio, vulgo Kawara Fudfi. 841.
 Utfugi feu Fon Utfugi. 855.
 Iamma Fudfi. 857.
 Saru kake banna. 857.
 Sui fin Kadfira. 858.
 In dfin Kadfira. 858.
 Mukunge altera. 858.
 Fujo. 858.
 Iamma Ofjiroi. 871.
 Bjako, vulgo Iuri. 871.
 Safuri. 871.
 Fi Iuri. 872.
 Sjigogufa. 872.
 Fanna Sfob. 873.
 Sfibi, vulgo Its fats. 873.
 Senno. 873.

- Fufji Guro. 873.
 Tfoo fju, vulgo Sfo Fagi. 875.
 Ko Gikf, fen Iomega Fagi. 876.
 Dfio Gikf, vulgo Tengai fanna. 877.
 Faije Sfugi. 884.
 Iempak, vulgo Ibuki. 884.
 San Kakfo. 884.
 Tfto Megufa. 885.
 Gendfjino Kubi tfugi. 885.
 Tfto megufa. 885.
 Tsjoo, vulgo Tfta, it. Fon Tfta. 887.
 In Tfta. 887.
 Sin Sioos, vulgo Firu Mufiro. 891.
 Fibi. 891.
 Dfjemmai altera. 891.
 Sjiroo urtica vulgaris altera. 891.
 Baibokf, vulgo Fufi. 895.
 Afjebo et Afjemi. 896.
 Takufitfu, vulgo Totaigufa. 896.
 Rei, vulgo Akafa. 897.
 Boo, vulgo Tsubanna. 899.
 I, vulgo Affi. Iuffi. 900.
 Fo, vulgo Kamma. 900.
 Sots, vulgo Suge. 900.
 Kjoo et Koo, vulgo Afafa. 900.
 Ken, vulgo Midsubaki. 900.
 Tobe, aliis Karakats. 905.
 Taabu no Ki. 905.
 Taabi. 906.
 Too fei, vulgo Mots no Ki. 907.
 Taamo, Sjibatta, it. Okina Kogi. 907.
 Mame et Mamebos. 907.
 Ko Gomi. 908.
 Ko Gomi flore albo. 908.
 Io, vulgo Ianangi et Fako Ianagi. 908.
 Boi, vulgo Awu Kadsira. 909.
 Feitori Kfa. 909.
 Teka Kadsira. 909.
 Magubi. 909.
 Bantes. 909.
 Keman Sfo, vel Keman Kfa, it. Narin. 910.

Neko fanna. 910.

Iamina Kikjo. 910.

Furine. 911.

So, Naraie et Sjakogusa. 911.

Dfin, vulgo Ie Fakuso. 911.

Gofits, vulgo Ino Kusits. 911.

Iotei, communiter Si. 911.

Sanfoo, vulgo Iofia, it. Ninniku. 912.

Sinkwa, vulgo Ikingusa et Iwa renga. 912.

Doki. 912.

Keison Kusa. 912.

INDEX GENERVM.

Acalypha. p. 268.
Acer. 160.
Achyranthes. 105.
Aconitum. 231.
Acorus. 144.
Acrostichum. 330.
Actaea. 221.
Adiantum. 339.
Aesculus. 154.
Agaricus. 346.
Agrimonia. 195.
Agrostis. 49.
Aiuga. 243.
Alcea. 271.
Alisma. 153.
Allium. 132.
Alopecurus. 49.
Alfina. 127.
Amaranthus. 57.
Amaryllis. 131.
Anomum. 14.
Amorpha. 279.
Amygdalus. 199.
Anagallis. 83.
Andromeda. 181.
Andropogon. 39.
Anemone. 238.
Anethum. 120.
Anthericum. 138.
Apactis. 11. 191.
Apium. 120.
Aquilegia. 232.
Aralia. 127.
Arctium. 304.
Arenaria. 186.

Aristolochia. 144.
Arnica. 318.
Artemisia. 309.
Arum. 233.
Arundo. 54.
Asarum. 190.
Asparagus. 139.
Asplenium. 333.
Aster. 315.
Astragalus. 290.
Atractylis. 306.
Atragene. 239.
Avena. 54.
Aukuba. 4. 64.
Azalea. 84.

Bafella. 127.
Begonia. 231.
Berberis. 146.
Beta. 113.
Betula. 76.
Bidens. 307.
Bignonia. 251.
Bladhia. 7. 95. 350.
Blechnum. 333.
Boletus. 347.
Brassica. 261.
Bromus. 52.
Bryonia. 325.
Bryum. 342.
Bumalda. 8. 114.
Buxus. 77.

Cactus. 198.

Caesa.

Caesalpinia. 179.
 Calendula. 321.
 Callicarpa. 60.
 Callitriche. 16.
 Caltha. 242.
 Calycanthus. 163.
 Camellia. 272.
 Campanula. 87.
 Canna. 14.
 Cannabis. 113.
 Capsicum. 93.
 Cardamine. 260.
 Carduus. 305. 382.
 Carex. 37.
 Carissa. 108.
 Carpesium. 312.
 Carthamus. 307.
 Cassia. 179.
 Ceanothus. 95.
 Celastrus. 97.
 Celosia. 106.
 Celtis. 114.
 Cerastrum. 188.
 Ceratophyllum. 190.
 Cercis. 178.
 Chaerophyllum. 119.
 Chamaerops. 130.
 Chara. 68.
 Chelidonium. 221. 352.
 Chenopodium. 112.
 Chrysanthemum. 320.
 Chrysosplenium. 182.
 Cichorium. 304.
 Cineraria. 317.
 Citrus. 292.
 Clavaria. 348.
 Clematis. 239.
 Clerodendrum. 256.
 Cleyera. 12. 224.
 Clinopodium. 247.
 Coix. 37.

Commelina. 35.
 Convallaria. 139.
 Convolvulus. 84. 350.
 Corchorus. 227.
 Cornus. 62.
 Corylus. 160.
 Crataegus. 204.
 Crinum. 131.
 Croton. 269.
 Cucumis. 323.
 Cucurbita. 322.
 Cupressus. 265.
 Cuscuta. 76.
 Cycas. 229.
 Cynoglossum. 81.
 Cynolurus. 51.
 Cyperus. 36.
 Cypridium. 30.

Daphne. 159.
 Datura. 91.
 Daucus. 117.
 Deutzia. 10. 185.
 Dianthera. 21.
 Dianthus. 183.
 Dioscorea. 149.
 Diospyros. 157.
 Dolichos. 279.
 Doraena. 6. 84.
 Draba. 259.
 Dracontium. 234.
 Dryandra. 13. 267.

Eclipta. 321.
 Elaeagnus. 66.
 Epidendrum. 30.
 Epidemium. 62.
 Equisetum. 328.
 Erigeron. 312.
 Ervum. 284.
 Evonymus. 99.

Eupatorium. 307.
Euphorbia. 196. 350.
Eurya. 11. 191.

Fagara. 64. 350.
Fagus. 195.
Festuca. 52.
Ficus. 32. 351.
Fragaria. 219.
Fraxinus. 23.
Fucus. 346.
Fumaria. 277.

Galium. 58.
Gardenia. 108.
Gentiana. 115.
Geranium. 268.
Gerardia. 251.
Geum. 220.
Glechoma. 246.
Globba. 23.
Glycine. 283.
Gnaphalium. 311.
Gomphraena. 114.
Gonocarpus. 4. 69.
Gossypium. 271.

Hedera. 102.
Hedysarum. 184.
Hemerocallis. 142.
Hemionitis. 333.
Hibiscus. 272.
Holcus. 42.
Hordeum. 55.
Hovenia. 7. 101.
Houtuynia. 12. 234.
Humulus. 113.
Hydrocotyle. 116.
Hypericum. 295.
Hypnum. 342.
Hypoxis. 136.

Ilex. 77.
Illicium. 235.
Impatiens. 327.
Indigofera. 290.
Inula. 317.
Ipomoea. 86.
Iris. 33.
Iuglans. 195.
Iuncus. 145.
Jungermannia. 343.
Juniperus. 264.
Jussieua. 180.
Iusticia. 20.

Kyllinga. 3. 35.

Lactuca. 300.
Lagerstroemia. 224.
Lamium. 246.
Laurus. 172.
Lemna. 24.
Leontodon. 304.
Leonurus. 247.
Lichen. 344.
Ligustrum. 17.
Lilium. 133.
Limodorum. 28.
Lindera. 9. 145.
Lindernia. 253.
Lithospermum. 81.
Lobelia. 325.
Lolium. 55.
Lonicera. 89.
Lotus. 291.
Lychnis. 187.
Lycium. 93.
Lycoperdon. 349.
Lycopodium. 341.
Lyfimachia. 82.
Lythrum. 192.

Magnolia. 236.

Malva.

Malva. 271.
 Marchantia. 343.
 Marfilea. 340.
 Medicago. 291.
 Melampyrum. 251.
 Melanthium. 152.
 Melia. 180.
 Melissa. 247.
 Melittis. 248.
 Menispermum. 193.
 Mentha. 246.
 Menianthes. 82.
 Mespilus. 206.
 Miliun. 49.
 Mimosa. 229.
 Mirabilis. 91.
 Mollugo. 56.
 Moraea. 34.
 Morus. 71.
 Mucor. 349.
 Musa. 130.
 Myosotis. 81.
 Myrica. 76.
 Myrtus. 198.

Nandina. 9. 147.
 Narcissus. 131.
 Nepeta. 244.
 Nerium. 110.
 Nicotiana. 91.
 Nigrina. 4. 65.
 Nyctanthes. 17.
 Nymphaea. 223.

Ocymum. 248.
 Oenothera. 155.
 Olea. 28.
 Ophioglossum. 328.
 Ophrys. 27.
 Orchis. 25.
 Origanum. 241.

Orixa. 3. 61.
 Ornithogalum. 137.
 Orontium. 143.
 Oryza. 147.
 Osmunda. 329.
 Osyris. 31.
 Othera. 4. 61.
 Oxalis. 187.

Paederia. 106.
 Paeonia. 230.
 Panicum. 45.
 Papaver. 222.
 Paris. 171.
 Paspalum. 45.
 Paulinia. 170.
 Pentapetes. 208.
 Perdicium. 319.
 Pergularia. 111.
 Peucedanum. 117.
 Phalaris. 44.
 Phaseolus. 278.
 Phyllanthus. 56.
 Physalis. 91.
 Phytolacca. 189.
 Picris. 299.
 Pimpinella. 120.
 Pinus. 274.
 Piper. 351.
 Pisum. 273.
 Plantago. 61.
 Poa. 49.
 Polemonium. 87.
 Pollia. 8. 138.
 Polygala. 277.
 Polygonum. 163.
 Polypodium. 335.
 Polytrichum. 342.
 Pontederia. 130.
 Portulaca. 192.
 Potentilla. 219.

Pote.

- Poterium. 230.
 Prenanthes. 300.
 Primula. 82.
 Prunella. 250.
 Prunus. 199.
 Pteris. 331.
 Punica. 199.
 Pyrus. 207.

 Quercus. 175.

 Rajania. 148.
 Ranunculus. 241.
 Raphanus. 263.
 Rhamnus. 95.
 Rhododendrum. 181.
 Rhus. 121. 351.
 Ribes. 102.
 Ricinus. 270.
 Rosa. 213.
 Rosmarinus. 22.
 Rubia. 60.
 Rubus. 215.
 Ruellia. 254.
 Rumex. 148.
 Ruta. 180.

 Saccharum. 42.
 Sagina. 80.
 Sagittaria. 242.
 Salix. 24.
 Salvia. 22.
 Sambucus. 125.
 Sanicula. 116.
 Saururus. 154.
 Saxifraga. 182.
 Scabiosa. 58.
 Scilla. 137.
 Scirpus. 36.
 Scutellaria. 250.
 Sedum. 186. 350.

 Senecio. 315.
 Serapias. 27.
 Serratula. 304.
 Sefamum. 254.
 Sicyos. 325.
 Sida. 337.
 Sideritis. 245.
 Sigesbeckia. 321.
 Silene. 184.
 Sinapis. 261.
 Sison. 118.
 Sifymbrium. 260.
 Sium. 118.
 Skimmia. 4. 62.
 Smilax. 152.
 Solanum. 92.
 Solidago. 317.
 Sonchus. 299.
 Sophora. 178.
 Spartium. 278.
 Spiraea. 209.
 Statice. 129.
 Stellaria. 185.
 Swertia. 115.
 Syringa. 19.

 Tabernamontana. III.
 Tagetes. 320.
 Tamarix. 126.
 Taxus. 275.
 Tetragonia. 208.
 Teucrium. 244.
 Thalictrum. 241.
 Thea. 225.
 Thlaspi. 259.
 Thuja. 266.
 Tilia. 224.
 Tomex. 10. 190.
 Trapa. 65.
 Tremella. 345.
 Trichomanes. 339.

Trichosanthes. 322.

Trifolium. 290.

Triticum. 56.

Trollius. 105.

Turritis. 260.

Tussilago. 313.

Ulva. 346.

Urtica. 69.

Uvaria. 237.

Uvularia. 135.

Vaccinium. 155.

Valeriana. 31.

Verbena. 22.

Verbesina. 321.

Veronica. 20.

Viburnum. 122.

Vicia. 284.

Vinca. 110.

Viola. 326.

Viscum. 63.

Vitex. 257.

Vitis. 103. 351.

Volkameria. 255.

Weigela. 6. 90.

Xanthium. 267.

Zea. 37.

Zostera. 232.

INDEX NOMINVM IAPONICORVM.

Abirako. 303.
 Abrasin. 267.
 Adlai. 123.
 Adlja. 252.
 Adsi maine. 377.
 Adfiki. 123.
 Ai. 165. 166.
 Ajame. 34.
 Ajami. 34.
 Ajetats banna. 293.
 Aji Nori. 65. 376. 389.
 Akad Sa. 112.
 Akai Sindfjo. 113. 388.
 Aka Kas. 317. 388.
 Aka Maats. 274.
 Akanni. 59.
 Akafa. 112. 390.
 Aka Tfudfu. 371.
 Akebi. 148. 149.
 Aki Awoi. 272.
 Akin Gomi. 68.
 Akwa. 324.
 Ama nori. 376. 389.
 Amatokoro. 142.
 Ame Furals. 372.
 Ami.
 Angurek Warna. 380. 387.
 Anlai. 123.
 Anfu. 200.
 Ao Giri. 366.
 Aona. 261.
 Arame. 376.
 Ala 383.
 Asagawo. 86.
 Alami. 306.
 Afango. 35.
 Afafa. 384.
 Afjebo. 383.
 Afjemi. 383. 390.
 Afikuroffi. 356.
 Afju. 169.

Asnaro. 266.
 Assi. 384.
 Assuraro. 266.
 Atsmori So. 30.
 Atfuki. 278. 279.
 Atsuma Kaido. 207.
 Aujaki. 24.
 Aukuba. 64.
 Awa. 46.
 Awajuki. 210.
 Awamori. 363.
 Awoi. 271.
 Awo uri. 324.
 Awu Kadfira. 385.

 Ba. 113.
 Babinso. 22.
 Badailin. 224.
 Bai. 199.
 Baibokf. 383. 390.
 Bai Mo. 136. 361.
 Bakanna.
 Bakats. 152.
 Bakf.
 Bakf Ren. 170.
 Baki.
 Bakin. 192.
 Bak Ren. 170.
 Bakuli. 143.
 Bank et Melon. 324.
 Banna. 290.
 Banfjo. 93.
 Bantees. 385.
 Bantes. 390.
 Barin. 33.
 Baso. 130.
 Beninofanna. 307.
 Bjakdon. 380.
 Bjakf Mundo. 140.
 Bjako. 140. 389.

Bja.

Bjakufi. 264.
 Bidfinfoo. 222.
 Bijo Ianagi. 295. 297.
 Bijū. 297.
 Binke So. 186. 195.
 Bioru. 297.
 Bodaisin. 224.
 Bofu. 375.
 Boi. 385.
 Boko. 379.
 Bokudsi. 345.
 Boku Soku. 177.
 Bone. 381.
 Bonome. 165.
 Boo. 42.
 Boofu. 375. 389.
 Boffai. 36. 242.
 Botan. 230.
 Budo. 103.
 Bufuki. 304.
 Buke. 207.
 Buki. 207.
 Buki So.
 Bupo. 100.
 Buran. 33.
 Busei. 261.
 Buto. 103.
 Bywa. 206.

Cap di Cobra. 269.
 Cobra. *ibid.*

Da. 147.
 Dai. 373.
 Daidfu. 282.
 Daikon. 263.
 Daikon So. 195.
 Daikufa. 197.
 Daka. 150.
 Dakekf. 55.
 Dami. 172.
 Damo. 172.

Dandoku. 14.
 Dandokwa. 380.
 Dara. 128.
 Darumagikf. 243.
 Datsikf. 55.
 Degufa.
 Deibi. 283.
 Den. 180.
 Debbo. 283.
 Din no fanna. 159.
 Diogo. 391.
 Disiboi. 300.
 Djugan. 388.
 Djugan Niku. *ibid.*
 Dobufesi. 241.
 Dodieku. 267.
 Doki. 234.
 Doku Dami. 234.
 Doku Kuats. 127. 362.
 Doku Simira. 131.
 Dosjen. 127.
 Dſja Kurjo. 199.
 Dſjeku. 46.
 Dſjemmai. 330.
 Dſin. 44.
 Dſinſom. 118.
 Dſjo Gikf. 381. 390.
 Dſifi. 272.
 Dſjooka. 14.
 Dſo. 55.
 Dſojo. 151.
 Dſudſudama. 37.

Eirakufa. 246.
 Eiferbom. 229.

Fa. 160.
 Fagi. 192.
 Fagi Kadſura. 148.
 Fagina. 316. 361.
 Fagu Iera. 127. 188.
 Fai. 46.

- Fai So. 32.
 Faijo Sfugi. 381. 390.
 Faka. 246. 355.
 Fakobi. 127. 182. 188. 189.
 Fakobone.
 Fako Ianagi. 372. 385.
 Fakona Kfa. 334.
 Kfo. ibid.
 Kuso. ibid.
 Kufa. ib.
 Safa. 55.
 So. 339.
 Fako. 270.
 Fakubukon. 107.
 Fakudfitkwa. 224.
 Fakufinda. 224.
 Fakufits. 224.
 Faku So. 334.
 Fakutjoke. 82.
 Fanke So. 233.
 Fankusa. 384.
 Famma Bofu. 117.
 Gobo. 300.
 Iu. 131.
 Niganna. 389.
 Fankwaifo Ikanna. 389.
 Fanna. 150.
 Fanna Daka. 150.
 Ianagi.
 Ikada. 31.
 Momifi. 161.
 Skiba. 235.
 Skimmi. 235.
 Sfob. 380. 389.
 Suwo. 178.
 Tadfibanna. 96. 97.
 Thia. 304.
 Fanni Ira. 58.
 Fanpen Ran. 325.
 Fanru. 127. 192.
 Fari. 352.
 Farin. 33.
 Fario. 33. 388.
 Farogulo. 69.
 Fasi bami. 160.
 Kami. 160. 389.
 no Ki. 122.
 Fasio Mame. 279. 280.
 Fas no Kadsura. 193.
 Fasso Itfingo. 372.
 Fastacki. 347.
 Fatafawo. 259. 353.
 Fats. 223.
 Fatfi Kami.
 Fatfis. 223.
 Fats Kangusa.
 Ku. 54.
 Sjo So. 362.
 Fawa Kingi. 113.
 Fe. 24.
 Feifo. 223.
 Feifuri Kadsura. 107.
 Feitori Kfa. 385.
 Fekofats. 371. 388.
 Fekuri Kadsura. 107.
 Fekuso Kadsura. 107.
 Fen. 389.
 Feo. 323.
 Fi. 275.
 Fiak Nange. 106.
 Fibara. 217.
 Fibi. 382.
 Fige. 46.
 Fi Giri. 255.
 Figo. 121.
 Fije. 46.
 Fiju. 46.
 Fi Iuri. 380. 389.
 Fi Kago no Kadsura. 341.
 no Warabi. 341.
 Fikjo Gufi. 249.
 Fiko. 337.
 Fjon. 374.
 Fima. 270.

Fime fagi. 278. 289.
 kikjo. 89.
 oto Giri. 294.
 juri. 134.
 tats banna. 292.
 Fimeri Baki. 371.
 Fimits Baki. 325. 371.
 Tsta. 325.
 Fimoro. 265.
 Finango. 323. 376.
 Fingan Sakura. 202.
 Fingofaref. 277.
 Fi no Ki. 266.
 Fiodori Diogo. 92.
 Fiofuki. 246.
 Fjoo. 271.
 Fi Oogi. 34.
 Fiotari. 312.
 Fir. 65.
 Fira. 108.
 Firagawo. 85.
 Firagi. 79.
 Firali. 108.
 Firome. 346.
 Fira Mufiro. 382.
 Fis. 65.
 Filagi. 191.
 Fisakaki. 191.
 Fifiaku. 377.
 Fifik. 355.
 Fitatfi. 84.
 Fito Momu. 199.
 mosi. 132.
 sai. 319.
 Fitsma. 374.
 Fjun no Ki. 176.
 Fiwa. 190. 206.
 Fka Migusa.
 Fki Iamogi. 309.
 Fnemp. 293.
 Fo. 237.
 Fofu. 389.

Fokke Fokkes. 92.
 Fon gomi. 67.
 kurogi. 372.
 maki. 276.
 Tsta. 382.
 Utsugi. 379.
 Fo no ki. 237.
 Foo. 216.
 Foo dluki. 91.
 fki. 91.
 Fooki gusa. 113.
 Foozon. 91. 214.
 Fonsenkwa. 327.
 Fosei. 304.
 Foso. 312.
 Fotei Soo. 30.
 Foto. 103.
 Fotogi Tsta. 102.
 Fototogis. 136.
 Fotus kadsura. 351.
 Fri. 197.
 Ffifi kusa. 299.
 Ftotsba. 330.
 Fudfi. 281.
 Fudfi bakama. 308.
 Fudfina. 304.
 Fujo. 272.
 Fjoo. 271.
 Fujuts Tsta. 390.
 Fuki sabuki. 314.
 Fuku. 42.
 Fundan. 122.
 Funfioifai. 136.
 Fu Ran. 30.
 Furaff. 310.
 Furine. 379.
 Furi uri. 324.
 Furo Boku. 102.
 Soo. 269.
 Furs. 310.
 Fuset So. 307.
 Fusi. 308.
 Cc

- Fusi bakama. 308. 360.
 Fufji. 281.
 Fufji guro. 372.
 maats. 274.
 Futali fituka. 365.
 Futamina Take. 54.
 Fute. 237.
 Futjinofi. 365.
 Futo Gaki. 158.
 Ii. 37.
 Kadsura. 237.
 Futs. 312.
 Futsiku. 54.
 Futsukufa. 240 300.

 Gai. 310.
 Gaki. 371.
 Ganebu. 103.
 Ganni. 374.
 Ganni Motji. 382.
 Ganpi. 187.
 Ganfo. 332.
 Gasswa. 266.
 Gegebanna. 290.
 Gendijino Kubi tsugi. 195.
 Genfin. 353.
 Ges. 294.
 Gi.
 Gibboofi. 142.
 Giku. 320.
 Ginan. 358.
 Ginde. 131.
 Ging. 373.
 Ginkgo. 358.
 Gin Ran. 27.
 Ginfo. 384.
 Giri. 255.
 Gisigisi. 148.
 Gjugin. 268.
 Gobo. 304.
 Gojo Maats. 275.
 Gojono Maats. 274.

 Goma. 254.
 Goma gara. ibid.
 Gome. 147.
 Gomi. 66.
 Gookwanbokf. 229.
 Goofits. 106.
 Gokwan. 229.
 Gori. 323.
 Gori Kwa. 268.
 Go Too. 255.
 Go Too Giri. 255.
 Gua.
 Gube. 381.
 Gunbai Nassuna. 259.
 Guro.
 Gusa. 113. 238.
 Guso. ibid.
 Gussuri. 382.
 Gustabira So. 81.

 Hange So. 154.
 Har Rindo. 115.
 Hase. 253.
 Hatji Kufa. 69.
 Hawa Siro Gomi. 66.
 Hawa So. 176.
 Hebi Itligo. 219.
 Hebi mufiro. 119.
 Heb no Ki. 123.
 Hudo. 362.
 Huso. 384.

 I. 45. 384.
 Ia. 106.
 Iaatsde. 128.
 Iaats Ta. 128.
 Iabi Tabaco. 312.
 Iabokosi. 96.
 Iabo So. 357.
 Iabu Mame. 283.
 Iabu ninfin. 117.
 Iabure Kufa. 319.

- Iab Sen Nanjo. 233.
 Iadoriki. 64.
 Iajenari Sasagi. 378.
 Iaku 353.
 Iakan. 34.
 Iakfan. 142.
 Iamima bofu. 117.
 budo. 372.
 Buki. 227.
 Buki So. 217. 321.
 Fototogis. 136.
 Fudsi. 381.
 Futs. 357.
 Gibboofi. 28.
 Gobo. 189.
 Gua. 71.
 imo. 151.
 intjin. 309.
 Iuri. 134.
 Kaki. 158.
 Kikjo. 391.
 Kiko. 361.
 Ko Gome. 240.
 Konjakf. 233.
 Mioga. 23. 139.
 Mifiki. 185.
 Mitsuba. 363.
 Momu. 373.
 Murafakki. 248.
 Ninfin. 119.
 Ofjitoi. 201.
 Ran. 29.
 Rinsjo. 159.
 Sakira. 201.
 Sakuta. 201.
 356. Sakuso. 143.
 Sanijo. 64.
 Simira. 63.
 Singikf. 319.
 sob. 139.
 suje. 184.
 tadfi banna. 96.
 too fimi. 372.
 tsubaki. 272.
 tsutsumi. 84.
 utlugi. 185.
 Iamogi. 310.
 Ianagi. 25.
 Ianangi. ibid.
 Ianogi. 309.
 Iaragara. 35.
 Ias.
 Iasi. 303.
 Iasia. 76.
 Iasjibo. 381.
 Iasu sumi. 63.
 Iawrang. 139.
 Ibara. 214.
 Ibota. 17.
 Ibuki. 266.
 Ibuki Torano. 163.
 Ibuta. 17.
 Ie. 201.
 Iebi. 103.
 Iebine. 26.
 Iedogava Satsuki. 84.
 tsutsumi. 84.
 Ieifoku. 222.
 Iempak. 381.
 Ienbaku. 54.
 Ienbi Ran. 307. 360.
 Iendo. 283.
 Iendfu no Ki. 178.
 Ieniku. 377.
 Ienko So. 242.
 Iennis da. 278.
 Ie no Ki. 114.
 Konkusa. 45.
 Kuro Ianagi. 25.
 Iens. 367.
 Iensju. 178.
 Ienwa. 377.
 Iesu Ige. 294.
 Ige. 214.
 Cc 2

- Igi. 294.
 Igi no fanna. 214.
 Ii. 378.
 Iingofaku. 118.
 Iione. 126.
 Iiugofaku.
 Ikada. 384.
 Ikarifo. 62. 239.
 Ikei. 306.
 Ikirigusa.
 Imo. 84. 234.
 Indfin Kadsira. 379.
 Inio Kuaku. 62.
 Ino Kadsits. 106.
 kusits. ibid.
 matta. 377.
 Intljin. 309.
 In Tsta. 351.
 Tsuge. 77.
 Inubi. 45.
 Inu fagi. 289.
 ganeb. 284.
 ganebu. 103.
 Itabu. 33.
 Kimpoge. 268.
 Maki. 276.
 Nassuna. 259. 260.
 Sansjo. 64.
 feri. 241.
 Tade. 165.
 Io. 201.
 Iodoriki. 102.
 Iokai. 377.
 Iokiwa. 356.
 Iokfan. 380.
 Iokui. 37.
 Iokuinin. 37.
 Iomega Fagi. 315. 316. 366.
 Iomena. 361.
 Ione. 351.
 Ion Tsta. 368.
 Ioobai. 373.
 Ioro. 185.
 Iofia. 383.
 Iotei. 371.
 Ira. 247.
 Ira gusa. 69.
 Kusa. 247.
 Ireifin. 20.
 Isi mame. 331.
 mikawa.
 moinu. 378.
 no Kawa. 169.
 Isis Sida. 337.
 Ito Fisaekaki. 371.
 Kurogi. 100.
 Isjuwo fiki. 378.
 Iui. 142.
 Itabu. 33.
 Iradori. 103. 166.
 Itjibi. 70.
 Itjibu. 70.
 Itjigo. 217.
 Ito fige. 365.
 sakira. 240.
 So. 379.
 fugi. 265.
 Itsigo. 216.
 Itsigo gusa. 219.
 Itsingo. 216.
 Itsjo. 358.
 Itsfats. 380.
 Itsuma de Gusa. 350.
 Iu. 382.
 Iubeta. 371.
 Iugawo. 322.
 Iukinô fute. 152.
 no fita. 183.
 no fta. 183.
 Iumana. 316.
 Iungao. 322.
 Iungawo. 322.
 Iuri. 336.

Iussi. 384.
 Ius no Ki. 368.
 Iussura. 372.
 Inu. 293.
 Iwa goki, 345.
 Maats. 342.
 no Kawa. 330.
 Iwanbami. 330.
 Iwan gasjuwa. ibid.
 Iva renga. 386. 391.
 Siha. 345.
 Tagi. 345.
 Iwo Nome. 377.

Ka. 92.
 Kaadsi. 72.
 Kadsi Kadsura. 71.
 mame.
 Kaansia. 42.
 Kaafi. 72.
 Kaabu. 261.
 Kabuna. ibid.
 Kabusi.
 Kadsi mame. 283.
 Kadsira. 389.
 Kadsits.
 Kadsra. 366.
 Kadsune. 366.
 Kadsura. 366.
 Kago Kadsura. 71.
 no Kadsura.
 So. 251.

Kai. 150.
 Kaja. 42. 275.
 Kaide. 161.
 Kaido. ibid.
 Kaikinsia. 328.
 Kaitei. 376.
 Kako banna.
 Kaki. 157.
 Kaki doro.
 dosi. 246.

Na. 44.
 tsubata. 33.
 Kako. 251.
 Kakso. 243.
 Kakure mimo. 163.
 Kaku Sju. 252.
 So. 243.
 Kalen So. 20.
 Kamabuta. 243.
 Kamatsdura. 194.
 Kambang. 17.
 Kami.
 Kamma. 243. 384.
 Kamo Awoi. 190.
 uri. 323.
 Kampakso. 154.
 Kamuro asami. 305. 317.
 Kan. 293.
 Kandan. 368.
 Kanname. 205.
 Kansi. 72.
 Kansui. 197.
 Kantats. 300.
 Kara awoi. 271.
 gasju. 270.
 Fi. 270.
 Itjigo. 217.
 Immo. 84.
 Kats. 294.
 Kusa. 71. 357.
 Maats. 275.
 Maats Nomi. 275.
 Matsura. 241.
 Momu. 200.
 Na. 375.
 Nas. 373.
 Sina. 262.
 Tade. 240.
 Uri. 324.
 Karami Kadsura. 350.
 Karao. 71.
 Karas Muggi.

Na. 262.
 no fiiaku. 233.
 no ninsin. 277.
 uri. 323.
 Karafu no Seni. 150.
 oogi. 34.
 Karatats banna. 294.
 Karias. 44.
 Kariafu. 150.
 Karo Kaja. 40.
 Kas. 176.
 Kasaguruma. 240.
 Kaf biako. 133.
 Kasuo Kadsura. 151.
 Kasjuwa. 177.
 Kasiwa. 270.
 Kas no Ki. 176.
 Kafuda. 150.
 Katabami. 187.
 Kataifi momu. 199.
 Katai. 389.
 Katong ging. 380.
 Kats. 366.
 Kawa bone. 223.
 fasikami. 64.
 Ianagi. 25.
 Ianogi. 369.
 Iunkusa. 387.
 Sawa. 167.
 Siro. 70. 367.
 Soba. 144, 169.
 sobu. 144.
 Tisa. 321.
 Kawara filagi. 252.
 fudsi. 178.
 Iamogi. 309.
 Saika. 219.
 Kaworiki. 384.
 Ke. 199.
 Keaki. 228.
 Kei. 222. 376.
 Keikwan. 106.

Keison Kusa. 383.
 Keitoge. 106.
 Keitsjo. 315.
 Keku. 88.
 Kekwa. 86.
 Kekwan Mokf. 106. 161.
 Kemankfa. 378.
 Kemanfo. 379.
 Kembokf. 354.
 Ke momu. 199.
 Kemundo. 139.
 Ken. 101. 142.
 Kenkoo. 237.
 Kenpokonas. 101.
 Kenlinsin. 163. 276.
 Keosin Kubl tsubi. 195.
 Kentan. 134.
 Kes. 222.
 Keso. 91.
 Ketade. 165.
 Kets. 322.
 Ki. 271.
 Ki buke. 207.
 Fusi. 156.
 Itfigo. 217.
 no mimi. 345.
 uri. 324.
 Kja. 92.
 Kja Raboku. 275.
 Kibathisso. 271.
 Kibi. 42.
 Kin. 320.
 Kikak Kusi. 139.
 Kikf. 320.
 Kikjo. 88.
 Kiko. 389.
 Kikokf. 394. 320.
 Kikoku So. 170.
 Kiko no fanna. 320.
 Kiku. 320.
 Kikuragi. 345.
 Kimmi. 42.

Kim-

- Kimmi Kibi. 42.
 Kimpaku. 345.
 Kimpoge. 241.
 Kin. 120. 272.
 Kindeis. 180.
 Kineri gaki. 157.
 Kinfokva. 91. 214.
 Kingi. 326.
 Kingo. 86.
 Kinkan. 292.
 Kin Ran. 28.
 Kinsai. 326.
 Kinsenkwa. 321.
 Kinséfiki. 335.
 Kio. 304.
 Kjo. 169.
 Kjoh. 128.
 Kjokusa. 51.
 Kjoo. 200.
 Kjoola. 204.
 Kjotjeksto. 110.
 Kjotikto. 110.
 Kirakoo. 88.
 Kiranfo. 115. 243.
 Kiri. 252.
 Kirilma. 84.
 Kirisma tsutsusi. 83.
 Kiro. 144.
 Kifinfo. 119. 183.
 Kisits. 294.
 Kistaki. 347.
 Kits. 293.
 Kiu. 376.
 Kiwi.
 Ko. 147. 322.
 Ko. 147. 322.
 Ko Awoi. 271.
 demarikwa. 210.
 Fusi. 281.
 gikf. 366.
 ginfo.
 giri. 382.
 gimi. 267.
 kibi. 46.
 muggi. 56.
 nassubi. 92. 326.
 Sjo Sakira. 394.
 temawari. 210.
 tluge. 77.
 utlugi. 155.
 utlungi. 155.
 Koba. 195. 254.
 Kobi.
 Kobus. 237.
 Kobusi. 36.
 Kokukf. 117.
 Koganne gusa. 386.
 Kogi. 342.
 Kogabohi. 313.
 Koias no ki. 197.
 Koikjo. 120.
 Ko kerinda. 115.
 Koki. 344.
 Koku. 177.
 Kokurobuto. 376.
 Kokusalagi. 354.
 Kokwa. 323.
 Koma fisiko. 326.
 no Sufu. 144.
 Safa. 55.
 tsutsura. 22.
 Kome. 147.
 Kome Gomi. 13.
 Sakura. 102.
 Konbu. 346.
 Konfusi. 237.
 Konjakf. 233. 234.
 Konjakfdama. 233.
 Konjaku. 233.
 Kankik. 360.
 Konoko iuri. 133.
 Konote Gasswa. 266.
 Koo. 165. 279. 310.
 Koohon. 363.
 Cc 4
 Ki.

- Ki. 94.
 Kots. 79.
 Kwa. 307.
 Seki. 35.
 Sjo. 385.
 So. 272.
 Woo Soo. 320.
 Koots Tsa. 325.
 Koquan. 229.
 Korei gikf. 320.
 giri. 255.
 Iuri. 133.
 Kikf. 320.
 utlugi. 90.
 Kos. 85.
 Kosikibu. 356.
 Kosjoi Sakira. 172.
 Koforinna. 299.
 Kotai. 67.
 Kote Mawari. 122.
 Kotjo. 137. 326.
 Kotjo So. 326.
 Kramatso. 241.
 Kramusi. 70.
 Kras no Fisiaku. 233.
 Ksei. 64.
 Kfo. ibid.
 Ku. 247.
 Kua nuara. 152.
 Kuanfo Itfigo. 219.
 Kualoonin. 322.
 Kuanfue. 336.
 Kubi tsube. 195.
 tsugi. 382.
 Kudsi. 84.
 Kadfin. 178.
 Kudsu. 85.
 Kudsu kadsura. ibid.
 Kudsune.
 Kufkuba. 206.
 Kui Simira. 137.
 Kukakulo. 353.
 Kuko. 94.
 Kumagiji So. 30.
 Kumatsdura.
 Kumifo. 293.
 Kunugi. 374.
 Kuragi. 347.
 Kurakaki So. 58.
 Kuren. 180.
 Kurenai. 307.
 Kurenno fasi kami. 375.
 ommo. 120.
 Womo. 120.
 Kun. 199.
 Kuro ganni. 77. 373.
 ganni Motji. 77. 145.
 gi. 372.
 janagi. 278.
 Kaki. 373.
 mame. 318.
 inoji. 154.
 nosji. 154.
 Safagi. 278.
 Tsons. 173.
 Tfus no Ki. 173.
 Kummi. 195.
 Kusa. 107.
 Kusa gi. 256.
 Ko. 233.
 Kuso. 334.
 panja. 107.
 Sotets. 332.
 Kusi. 353.
 Kusin. 178.
 Kusits. 355.
 Kus Kaki. 233.
 Ki. 155.
 Kube. 206.
 no ki. 172.
 Kutjo. 326.
 Kutsjinos. 108. 109.
 Kutli Kadsura. 67.
 Kuts nawa Itfigo. 27. 219.
 Kuwa.

Kuwa. 71.
 Kuwa no ki. 76.
 Kwa. 324.
 Kwai. 36. 267. 367.
 Kwai kaku. 367.

Ko. 120.

Soo. 352.

Kwakits. 97. 96.

Kwakware. 381.

Kwalooin.

Kwanfo. 216.

Kwanfo itfigo. 216.

Kwanfue.

Kwas. 382.

Kwassuri. 324.

Kwugai Sai. 315.

So. 20.

Kwune Soba. 355.

Ma. 113.

Maats. 274.

Maatskufa. 274.

Madaku. 373.

Madario Gula. 136.

Maga las. 303.

Magubi. 395. 396.

Majume. 100. 101.

Makajasi. 299.

Maki. 270.

Mako lasi. 303.

Malatti. 17.

Mama Ku. 31.

Mame. 282.

Mame Bos. 385. 390.

Tfuta. 33. 239.

Tsta. 331.

Mannentaki. 348.

Mannesi. 144.

Manning gula. 343.

Mantes. 93.

Mantesi. 03.

Marikwa. 390.

Marmer. 208.

Masaki. 354.

Masakinno Kadfura. 253.

Mastaki. 347.

Matsibuts. 312.

Matskase So. 180.

Matta.

Mawari.

Mbe Kadfura. 149.

Medo Fagi. 289.

Megga. 14.

Megula. 355.

Melon.

Me Maats. 274.

Modaki. 366.

no ki. 114.

Mensoni. 137.

Mi.

Midse. 63.

Midfiki. 366.

Mido obako. 153.

Midsubaki. 153. 384.

Midsufoba. 169.

Miira Niira. 376.

Mijamma Skimmi. 62.

Tlutufu. 84.

Mikan. 293.

Mikawa orufi. 301.

Mimi.

Mimo.

Mimo musu.

Mioga. 14.

Mionga. 14.

Mine.

Misfiki. 163.

Miso.

Missuna. 353. 361.

Misuk tjinasu. 109.

Misu Tokusa.

Mitjifiba. 365.

Mitsmata. 237. 365.

Mitfuba. 118.

Cc 5

Mit-

Misuba Seri. 118.
 Mo. 190.
 Modoras. 373.
 Mogotto. 373.
 Mogura. 247.
 Moji. 376.
 Mokf. 383.
 Mokokf. 224.
 Moksei. 18.
 Moku Ie no ki. 228.
 Moku Saku. 328.
 Mokwuren. 237.
 Momidfi. 160. 161.
 Momi no ki. 275.
 Momifi. 161.
 Momifi no ki. ibid.
 Momu. 199.
 Mowubeh. 376.
 Mondo. 140.
 Moo. 216.
 Mori. So. 311.
 Moro. 264.
 Noromuki. 333. 388.
 Motji. 367.
 Motjigusa. 310. 367.
 Motji no ki. 200.
 Mots Futs. 312.
 Motfi. 17. 147.
 Motsibuts. 312.
 gome.
 no Ione. 147.
 Mots no ki. 200.
 Muggi. 333.
 Mugura gusa. 58.
 Mukade ko. 61. 341.
 Mukago Nisin. 118.
 Muk no ki. 201.
 Mukokf. 224.
 Mukorossi. 356.
 Mukunge. 272.
 Murafakki. 127. 81. 248.
 Murafakki Dake. 55.

no fanna. 127.
 nori. 248. 376.

Mufi.
 Mufiro.

Na. 76.
 Naatsme. 95.
 Naba. 347.
 Nabekabusi. 359.
 Nadagi. 375.
 Nakaki. ibid.
 Nadesiko. 183.
 Nadesko. 183.
 Nadsuna. 302.
 Naga Sasagi. 279.
 Nagi. 76.
 Naio dake. 54.
 Namboku. 371.
 Namome. 267.
 Nan.
 Nanban kibi. 51.
 Nandin. 147.
 Nandin tsiku.
 Nandsjokf. 147.
 Nange.
 Oankin mame. 377.
 Nankino.
 Nankin fugi. 264.
 Nansjo. 233.
 Nansoo. 233.
 Nanting.
 Naraje.
 Nara no fa. 176.
 Nari sinango. 322.
 Narin. 323.
 Narritjes. 293.
 Naruba.
 Naru fatfi kami. 64.
 Nas. 207.
 Nassubi. 92.
 Nassuna. 259.
 Na Tanne. 261.

Natta

- Natta mame. 280.
 Natten. 147.
 Nawa Siro Gomi. 66.
 Nebnri no ki. 229.
 Neko fanna. 369.
 fanna Ianagi. 391.
 no Sanfin. 259.
 Nemu no ki. 229.
 Nemuri. 56. 229.
 Nenafi kusa. 59.
 Nefufagi. 264.
 Niga dake. 54.
 gori. 323.
 Niganna. 301.
 Niko. 209.
 Niku. 209.
 Nindfin. 118.
 Ninniku. 376.
 Ninsin. 117.
 Niptoo. 89.
 Nippon kiri. 252.
 utongi. 90.
 Nisi. 373.
 Nisi kingi. 98.
 Nira.
 Nisji. 117. 11.
 Nisjun. 117. 375.
 Niwa gusa. 113.
 Mi. 367.
 Sakira. 210.
 Sakura. 210.
 Toka. 126.
 Tonga. 126.
 urne. 370.
 Nobir. 132.
 No Buki. 38. 314.
 Fa.
 fagi. 290.
 fagina. 366.
 fanna. 320.
 fifraku.
 fuje.
 fute. 384.
 Ge. 303.
 Gikf. 381.
 Ibara. 214.
 Iendo. 284.
 Ige. 214.
 Ione.
 Itjibu. 270.
 Kadsura. 193.
 Kaki. 157.
 Kawa.
 Ki. 176.
 Kô Ginfo. 366.
 Ko Giri. 79. 366.
 Kus Kaki.
 Maats.
 Mame. 283.
 Mimi.
 Ninsin. 119.
 Ran. 128.
 Samfin.
 Siso. 22.
 Seni.
 Sita.
 Sta.
 Tfisa.
 Nodsen kadsura. 253.
 Nome. 275.
 Nonawa. 82.
 Nonigi. 277.
 Nona mame. 283.
 Nori.
 Nosji.
 Notfjo. 253.
 Notto.
 Numi gussuri. 94.
 Nunide. 56.
 Nyssimi Motfi. 17.

 O. 201.
 Obako. 61.
 Obammi. 371.

Obanna. 42. 14.
 Odomaki. 232.
 Odoriko So. 244. 246.
 Ogonkwa. 318.
 Ogumma. 318.
 Ojo. 77.
 Oka longi So. 253.
 Sangi So. 253.
 Okera. 306. 352.
 Okina Gula. 238.
 Kogi. 385.
 O maats. 274.
 Ominamifi. 32.
 Omino.
 Omodaka. 241.
 Omotto. 144.
 Omuggi. 55.
 Onegi. 133.
 Oni afami. 306.
 fali. 307.
 fari. 307.
 juri. 134.
 motfi. 387.
 no fali. 119.
 no Fari. 106. 119.
 Sida. 337.
 Oning. 131.
 Oningi. 131.
 Onodaki. 157.
 Onfi. 278.
 Oogi.
 Oonira. 376.
 Opo Sumire. 326.
 Oots. 180.
 Ore. 357.
 Oreni. 272.
 Oreni kadsura. 237.
 Orufi.
 Ofjiroi. 133.
 Ofomi. 233.
 Otara. 356.
 Oto Ginsi. 296.

Giri 295.
 Otokobesi. 32.
 Panja. 102.
 Paute kobra. 166.
 Poko. 325.
 Pompelmoes. 294.
 Portugal no ki. 62.
 Proh Tfons. 173.

Quanso. 142.

Ra.
 Raboka. 385.
 Rajin Nifi. 237.
 Raikin. 257.
 Ramanas. 217.
 Ran. 29.
 Rangikf. 244.
 Rantsjoge. 159.
 Reedsu. 280.
 Rei. 112.
 Rei Fuku. 283.
 Kin. 207.
 Ko. 207.
 Sjun. 348.

Reki. 388.
 Ren. 223.
 Renge So. 186.
 Renjo. 19.
 Refo kjola. 33.
 Ri. 72. 203. 207.
 Riits. 196.
 Rijuu. 65.
 Rin. 145.
 Rindo.
 Rintfjo. 158.
 Rio. 165.
 Rioku. 378.
 Rinho. 253.
 Rirgo. 144.
 Rju. 24.

Rju.

Rjungan. 382.
 Riuku giri. 255.
 Tfutsugi. 84.
 Rjuno fige. 140.
 Rok. 378.
 Roku Kaku. 377.
 Roo. 314.
 Roro. 58.
 Rotfiku. 54.
 Ruko. 207.
 Ruupambokf. 354.

Sa. 215. 272.
 Sabon. 293.
 Sabotin. 198.
 Sadfin. 362.
 Saga. 33.
 Sugi So.
 Sai. 381.
 Saijoru. 142.
 Saikatji. 179.
 Saikatsi. 179. 350.
 Saiko. 118.
 Saifin. 350.
 Saju Faku. 379.
 Sakaki. 354.
 Sakira. 210.
 Sakiteki. 126.
 Saku Faku. 230.
 nage. 181.
 Sakura. 201.
 Sakuro. 199.
 Sakufets. 116.
 Saku So. 251.
 Samfin. 190. 259.
 San. 265. 272.
 San bofu. 117.
 dfjoka. 23.
 dfu. 384.
 gi So.
 kakfo. 381.
 kira. 152.

kitfo. 95.
 Ne Mori So. 311.
 Sa. 272.
 Sjo. 64. 91.
 Sifi. 108.
 Soo. 379.
 Sane kadsura. 237.
 Sane mori So. 311.
 Sanfu Ju. 62.
 Santan. 134.
 Sapo. 198.
 Sarfio. 368.
 Saru kake banna. 389.
 no Fuje. 368.
 kuskaki. 347.
 Safatfits. 42.
 Sasa. 55.
 Sasa gi. 279.
 piri. 135.
 meguri. 42.
 nanting. 79.
 Safankwa. 273.
 Safjebu. 156.
 Sasin ito. 328.
 Safio. 187.
 Sasi omodaka. 153.
 Safisso. 365.
 Safungi.
 Safuri. 135.
 Sato Dake. 42.
 imo. 234.
 momu. 199.
 Satsuma Satsuki. 84.
 Satsura sapo. 198.
 Satsuri. 84.
 Sawaragi. 266.
 Sei. 302.
 Seiko. 362.
 Seki Fi. 330.
 Sekika. 183.
 kokf. 30.
 kwa. 183. 376.

Nan.

Nan. 181.
 San. 131.
 Si. 345.
 tsiku. 183.
 Seki imtoru. 115.
 Sen. 59.
 Senbaku. 276.
 Senbli. 317.
 Senbuli. 317.
 Sendan. 180.
 Senfuku. 318.
 Seni. 59.
 Seniki. 187.
 Senninsso. 240.
 Sennitsko. 114.
 Senno. 380.
 Senrjo. 120.
 Sensjuwa. 380.
 Sen sjun Ra. 187.
 Seo. 64.
 Seo Kusits. 256.
 Seofi. 275.
 Seri. 120.
 Seri nifi. 120. 363.
 Setoko. 321.
 Sets. 384.
 Si. 109. 157. 295.
 Siaden. 61.
 Siaga. 33.
 Sjako gusa. 391.
 Sjakuna. 118.
 Siamisen tsusu. 328.
 Sia sin so. 61.
 Siba. 191.
 Siba kuri. 196.
 Siberi figu. 192.
 Sibi. 244.
 Sibito banna. 131.
 Sibi Kaki. 157.
 Sida. 337. 338.
 Sidare Ianagi. 24.
 Side Kobusi. 237.

Sidom.
 Sidomi notti. 374.
 Sjibatta. 385.
 Sjibo. 382.
 Sjigo gusa. 380.
 Sjiko. 159.
 Sjio. 123.
 Sjirakas. 1777.
 Sjirakunugi.
 Sjire. 133.
 Sjiroi. 132.
 Sjiro banna. 32.
 gi. 374.
 kwai. 242.
 Oo. 71.
 fasagi. 279.
 fasangi. 279.
 tadsi banna. 96.
 Sjiroi ure. 324.
 Sjiroo. 349.
 Sjirotsiku.
 Sikambo. 187.
 Sikifi. 145.
 Siko. 242.
 Siku. 101.
 Sikwa.
 Simagi Gibbosi. 142.
 Sima kaja. 44.
 kariasu. 44.
 utfugi. 90.
 Simira. 326.
 Simogaja. 44.
 Simogusa. 187.
 Si momu. 203.
 Simo stuke. 209.
 Simotike. 209.
 Sin. 160. 276.
 Sinas Appelen. 293.
 Sin gikf. 320.
 kadfura. 382.
 koo. 384.
 kwa. 391.

Ran. 308.
 San. 62.
 Sioob. 381.
 Ta. 62.
 too. 89.
 Sina no kaki. 158.
 Sindan. 62.
 Sindrio. 382.
 Sinesjo. 374.
 Sine. 53.
 Sine fuge. 145.
 Sini. 237.
 Sinobi. 340.
 Si no ki. 176.
 Sa. 55.
 Sinu kotai. 68.
 Sjo. 64. 72. 172. 274.
 Sjogei Fige.
 Sjoï Sakira. 373.
 Sjoku. 42.
 Sjokufa. 37. 377.
 Kwa. 324.
 So. 37.
 Sjooro. 376.
 Sjoriku. 189.
 Sira ito So. 152.
 Siro. 367.
 Siro gomi. 376.
 juri. 133.
 Sifai. 382.
 Sifen. 131.
 Sifigi. 221.
 Sifigakure. 181.
 Si ljo. 248. 377.
 So. 248.
 Siskwas. 181.
 Sitaki. 347.
 Sits. 121.
 Sits dsju. 121.
 Sitsku. 55.
 Sitsifuso. 246.
 Sitsifusoo. 24.

Situba.
 Sju. 34. 192.
 Sjukaide. 231.
 Sjuki. 272.
 Sjuku. ibid.
 Sjun. 82. 272.
 Sjunjak. 234.
 ra.
 lai. 82.
 Sju Ran. 28.
 Sjuro. 130.
 Sjuro thiku. 130.
 Sjusjin. 118.
 Sjuvo. 248.
 Skakabure iuri. 336.
 Skamma. 235.
 Skan. 148.
 Skanbo. ibid.
 Skiba. 235.
 Skigufa. 35.
 Skimmi. 235.
 Skin Tfuta. 285.
 Skio Ran. 28.
 Skon. 81.
 Smootali kufa. 52.
 So. 253.
 Sob. 20.
 Soba. 169.
 Soba uri. 323.
 Sobi So. 20. 22.
 Sodets. 229.
 Sodio. 130.
 So fagi. 390. 391.
 Sogaif. 184.
 Sokio. 378.
 Soku. 126.
 Sokufa So. 126.
 Soku Suifi. 196.
 Sokutan. 246.
 Som. 235.
 Somo. 235.
 Sonari maats. 264.

Son-

- Songo. 389.
 Son no lge. 355.
 So no ki. 108.
 Sonoro Maats. 264.
 Soo. 71. 132.
 Soobu. 34. 384.
 Soo Hufu. 231.
 Sooni. 267.
 Soo tsiku. 130.
 Sora Maine. 284.
 Sotits. 307.
 So f. o. 385.
 Sotits. 229.
 Suba Seri.
 Suge. 265.
 Sugi. 265.
 Sugi Bjakufu. 264.
 Sui. 176.
 Suiba. 148.
 Suje. 176.
 Sui Kadsura. 89.
 Ko. 159.
 Ku. ibid.
 Kwa. 323.
 Roo. 169.
 Si. 196.
 Sin. 131.
 Sin Kadsura. 89.
 Sukumo. 37.
 Sumire. 326.
 Su momu. 203.
 Sungiku. 320.
 Sunjo. 187.
 Suo Ki. 146.
 Su Ran
 Sure Sagi So. 26.
 Suriganne Nisji. 87.
 Suriganni So. 88.
 Sur no Fa. 172. 366.
 Sufu. 385.
 Sufu Iri. 197.
 Kaki. 210. 244. 247.
 Ki. 42.
 Sufume Ami. 185.
 Suwo.
 Ta. 225.
 Taabi. 384.
 Taabu no Ki. ibid.
 Taamo. 385.
 Tabaco. 91.
 Tabirako. 302.
 Ta feri. 260.
 Ta soba.
 Ta de. 165.
 Tadsi banna. 96.
 Tadsu. 372.
 Tagara Kinfo. 241.
 Tai. 342. 347.
 Taigeki. 350.
 Taifei. 376.
 Taja saiko. 366.
 Taka Na. 262.
 Takara. 241.
 Takanotsme. 80.
 Takasabro. 321.
 Takatade. 240.
 Taki. 54. 337.
 Takusitsu. 383.
 Tama Kusa Gori. 322.
 Tamatsagori. 322. 325.
 Tamatsagubi. 322.
 Tamatsufagauri. 322.
 Tametomo iuri. 133.
 Tamma tsubaki. 100.
 Tampopo. 304.
 Tamu no Ki. 173.
 Tan. 347.
 Tanko. 387.
 Tannawattasi. 17.
 Tanne. 17.
 Tanne wattasi. 17.
 Taraijo. 371. 373.
 Tara no Ki. 356.
 Taranoo. 20. 382.
 Ta Soba. 168.

- Tats banna. 293.
 Tatsj bjakufi. 264.
 Ten. 225.
 Tei. 255.
 Teika Kadsura. 33.
 Teito. 227.
 Tei Too. 255.
 Teka Kadsura. 368.
 Teki. 84.
 Teki Tljoku. 84.
 Te Marikwa. 122. 123.
 Tengai fanna. 381.
 Tenka. 92.
 Tenkja. 92.
 Tenkwa. 324.
 Ten Nansjo. 233.
 Ten Mondo. 139.
 Tepuli. 143.
 Tereterigula. 249.
 Tefsin. 240.
 Teflio. 229.
 Teteki. 259.
 Tetlju. 378.
 Tjakutjo Ke. 93.
 Tjintjiku Take. 54.
 Timbai. 160.
 Tjuofin Afagawo. 82.
 Tobe. 384.
 Tobera. 99.
 Tobi. 382.
 Tobira. 99. 373.
 Todai Kusa. 197.
 Todoki Nifjin. 81.
 Togwa. 323.
 Tojakf. 318.
 Toka. 388.
 Token. 84.
 Tokoro. 150. 376.
 Tokoro tengula. 376.
 Toka So. 354.
 Tokunats. 385.
 Tokusa. 153. 328.
 Tokwa. 323.
 Tomara Soo. 146.
 Toneriko. 359.
 Tonga. 372.
 Too. 199. 252. 278. 280.
 Toodifia. 113.
 Toddju. 280.
 Too Dai Kusa. 197.
 Too Dfuki. 91.
 Too garas. 93.
 giri.
 goma. 270.
 Kaki. 32.
 Ki. 362.
 Kibbi. 37. 377.
 Simi. 372.
 Sei. 384.
 Sugi. 264.
 Tfifa. 300.
 Toranoo. 20.
 Toranoso. 336.
 Torias. 332.
 Tori faka. 377.
 faka nori. 377.
 Tomara soo. 146.
 Torok iname. 366.
 Totaigula. 383.
 Totji noki. 154.
 Tse Uri. 324.
 Tfigula. 250.
 Tfiku. 54.
 Tfikube. 42.
 Tfikura fiba. 371.
 Tfikusits. 42.
 Tfja. 225.
 Tfjo. 71. 368.
 Tfioku. 351.
 Tfioo. 71. 351.
 Tfiorjo. 319.
 Tfiosenfon. 320.
 Tfiofigula. 22.
 Tfiolei. 371.
 Tfiku. 351.
 Tfikura fiba. 76.
 D d

- Tſiſa. 304.
 Tſiſu. 113.
 Tſitomeguſa. 382.
 Tſitſi kuſa. 303.
 Tſke uri. 325.
 Tſons. 384.
 Tſoo ſju. 381.
 Tſowa. 313.
 Tſta. 368.
 Tſta mongira. 331.
 Tſtome. 195.
 Tſto meguſa. 382.
 Tſubaki. 272.
 Tſubanna. 42.
 Tſubatta. 378.
 Tſubi. 77.
 Tſuboguſa. 116.
 Tſuge. 77.
 Tſugumiguſa. 304.
 Tſuguſa. 35.
 Tſujukuſa. 35.
 Tſuke uri. 324.
 Tſukne imo. 151. 376.
 Tſukufukuſa. 328.
 Tſumane. 327.
 Tſutokome. 97.
 Tſuru Itſigo. 219.
 Na. 208.
 Ninſin. 119. 353.
 Taſi. 26.
 Tſuſi kuſa. 54.
 Tſu So. 149.
 Tſuſu. 328.
 Tſuta. 285.
 Tſutſuſi. 84.
 Tſwa. 313.
 Tuſu kaki. 84.
 Tſuwa buki. 314.

 U. 234.
 Ubame. 78.

 Udo. 127.
 Uikio. 120.
 Ukinguſa. 24. 349.
 Uma. 192.
 Uma biju. 192.
 Uma buſuki. 304. 376.
 Umba Tſigo. 218.
 Umbats. 208.
 Ume. 199.
 Umebos. ibid.
 Umemaſaku. 366.
 Uno fanna. 110.
 Ura Siro. 338.
 tſuro. 216.
 Uri. 323.
 Urukki. 251.
 Urus. 121. 373.
 Urus no ki. 121. 373.
 Urufſine. 147. 377.
 Uſno Sura. 168.
 Utſuboguſa. 251.
 Utſugi. 185. 359.

 Wan. 283.
 Warabi. 332.
 Warna. 380.
 Waſi. 147. 377.
 Waſriguſa. 142.
 Watta. 271.
 Watta no ki. 271.
 Wattai. 383.
 Womo.
 Woogan. 360.
 kigi. 360.
 ten. 364.
 So. 320.
 Woofy. 142.
 Wudo. 362.
 Wujaku. 355.
 Wu ko Gi. 128.

INDEX PLANTARVM IN TABVLIS DEPICTARVM.

- Tab. 1 Ligustrum japonicum. p. 17.
 — 2 Olea fragrans. 18.
 — 3 Syringa suspensa. 19.
 — 4 Dianthera japonica. 21.
 — 5 Salvia japonica. 22.
 — 6 Valeriana villosa. 32.
 — 7 Andropogon crinitum. 40.
 — 8 Paspalum villosum. 45.
 — 9 Panicum hordeiforme. 48.
 — 10 Poa barbata. 50.
 — 11 Bromus japonicus. 52.
 — 12 13 Aukuba japonica. 64.
 — 14 Elaeagnus umbellata. 66.
 — 15 Gonocarpus micranthus. 69.
 — 16 Weigela japonica. 90.
 — 17 Lycium japonicum. 93.
 — 18 Bladhia japonica. 95.
 — 19 — villosa. 96.
 — 10 Gardenia radicans. 109.
 — 21 Lindera umbellata. 145.
 — 22 Andromeda japonica. 181.
 — 23 Dianthus japonicus. 183.
 — 24 Deutzia scabra. 185.
 — 25 Eurya japonica. 191.
 — 26 Houttuynia cordata. 234.
 — 27 Dryandra cordata. 267.
 — 28 29 Croton japonicum. 270.
 — 30 Camellia Sasanqua. 273.
 — 31 Hypericum japonicum. 295.
 — 32 Osmunda ternata. 329.
 — 33 Acrostichum Lingua. 330.
 — 34 — hastatum. 331.
 — 35 Blechnum japonicum. 335.
 — 36 Polypodium falcatum. 336.
 — 37 — dichotomum. 338.
 — 38 Lycopodium ferratum. 341.
 — 39 Boletus dimidiatus. 348.
-

ERRATA.

- P. 150. Lin. 5. Karafuno, *legend.* Karasu no.
157. 7. Siba Kaki *legend.* Sibu Kaki.
91. 5. ab infer.: Too, *legend.* Foo.
96. 2. baona, *legend.* banra.
238. 22. Ollina Gusa. *legend.* Okina Gusa.
240. 4. Futs Kusa, *legend.* futsukusa.
328. 21. Tfulu, *legend.* Tfusu.
322 - 327. Lin. 1. superflua, *legend.* Monogama.
273. Lin. 13. tab. 29. *legend.* Tab. 30.