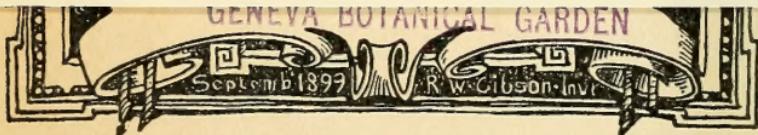
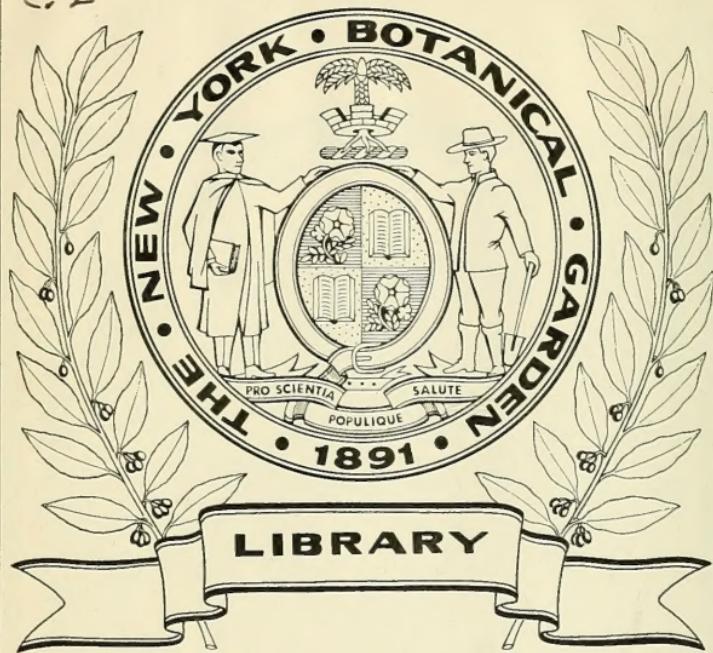




73B
TK97
.R6
fasc. 3-4
c. 2



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

Familiarum naturalium regni vegetabilis

Synopses monographicae

s e u

Enumeratio omnium plantarum hucusque detectarum secundum
ordines naturales, genera et species digestarum, additis diagno-
sibus, synonymis, novarumque vel minus cognitarum
descriptionibus

curante

M. J. Roemer.

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

Fasc. III.

R o s i f l o r a e.

Vimariae.

L a n d e s - I n d u s t r i e - C o m p t o i r .

1 8 4 7.

Familiarum naturalium regni vegetabilis

Synopses monographicae

seu

Enumeratio omnium plantarum hucusque detectarum secundum
ordines naturales, genera et species digestarum, additis diagno-
sibus, synonymis, novarumque vel minus cognitarum
descriptionibus

curante

M. J. Roemer.

LIBRARY
—
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

Fasc. III.

R o s i f l o r a e.

Vimariae.

Landes-Industrie-Comptoir.

1847.

+ QK97

R6

face 3-4

c. 2

allotrogenic antigen presentation

alloid presentation

alloantigenic peptide fragments containing amino acid sequences
originating from the same protein molecule are presented by the same
antigen-presenting cell type (epithelial cells, fibroblasts, dendritic
cells, macrophages).

alloantigen

alloantigenic peptide

alloantigenic

peptide

alloantigenic

protein

alloantigen

alloantigenic peptide

alloantigen

alloantigenic peptide

alloantigen

Synopsis monographica

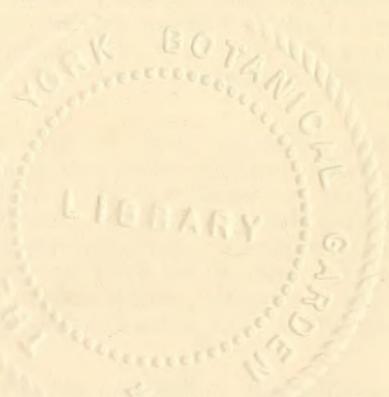
Rosiflorarum

familias naturales

Amydalacearum et Pomacearum

continens

secundum genera et species digestas.



LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

Introductio.

Rosiflorarum classis, cuius in tertio hoc fasciculo partem synoptice proponimus comparatam, non modo secundum formarum suarum elegantiam symmetriamque inter universi regni vegetabilis classes maxime mentem capit et attrahit, sed etiam, quod attinet ad commoda, rebus domesticis praesertim allata, adnumeranda est notatu dignissimis, ut et altera ex parte ob physiologicam evolutionem morphologicamque inter perfectissimas obtinet locum et cum Leguminosarum classe vastissimâ omni quo par est jure in dispositione plantarum tribuum naturali Dicotyledoneis est anteponenda vegetabilibus.

Cl. *Meisner* (gen. pl. vasc. 101.) eam ordinem Rosacearum habitat in octo: Chrysobalanearum, Amygdalearum, Spiraeacearum, Dryadearum, Sanguisorbearum, Neuradearum, Rosearum et Pomacearum, dividit tribus; cl. *Endlicher* (Ench. bot. 655) eam, justiore sane ratione, *classem* habitam, in quinque: Pomacearum, Calycantheearum, Rosacearum, Amygdalearum et Chrysobalanearum, ordines vel familias, et ordinem Rosacearum iterum in quatuor subordines: Rosearum, Dryadearum, Spiraeacearum et Neuradearum sejungit, quorum maximus, Dryadearum, rursus in sex tribus disponitur: Dalibardeae (quae tribus nostrâ opinione a genere vastissimo eam pro maximâ parte formante melius nomine Rubearum erit significanda), Fragarieae, Chamaerhodeae, Sanguisorbeae, Cercocarpeae, Eudryadeae. Classi toti hunc communem tribuit characterem:

Herbae, frutices v. arbores, foliis sparsis aut rarius oppositis, simplicibus v. saepius compositis, stipulis saepissime petiolo adnatis, rarissime nullis; floribus regularibus, calyce libero aut rarius cum germine connato, aestivatione valvato, corollae petalis calyci insertis liberis, staminibus plerumque indefinitis, germinibus pluribus, rarissime solitariis, liberis vel inter se et cum calyce coalitis, uni—multiovulatis, fructu nucamentaceo, drupaceo, baccato v. rarius folliculari, mono—polyspermo, embryo exalbunino orthotropo.

AUG 7 - 1923
Sagaci cl. *Kirbyi* quinariae omnium tribuum naturalium dispositionis ideâ, in aliâ scientiae naturalis parte summo explicatâ successu, in hanc plantarum classem adhibitâ, ad quod quinque ordinibus ipsis præ aliis adducit, Pomacearum, Rosacearum et Amygdalacearum ordines hujus classis typici, Chrysobalanearum Calycantheearumque aberrantes essent appellandi. Rosacearum ordo tum in quinque iterum dividendus esset

subordines, *Sanguisorbeis* (*Agrimoniâ* forsitan exceptâ) cum *Dryadeis* conjunctis jam externo suo adspectu tantam offerentibus declinationem, ut earum cum *Dryadeis* conjunctio coacta dicenda sit: in his *Roseae*, *Dryadeae*, *Spiraeaceae* que tum typici, *Neuradeae* *Sanguisorbeae* que essent aberrantes. *Dryadeae* item tum in quinque dividenter tribus, quarum *Rubae*, *Fragarieae* atque *Eudryadeae* valerent typici, *Chamaerhodeae* *Cercocarpeae* que habendae essent aberrantes. — Quae dispositio maxime nobis videtur naturalis. Numerorum vero rationes in mundo universo gravissimum obtinere locum, et in dispositione corporum naturalium organicorum nostri planetae concinante sine ullâ dubitatione non minus esse valituras, quam in distantiis mutuis motibusque astrorum, ii, qui plurimum rerum naturalium perscrutatorum experimentis, in numerorum rationibus non mutandis sistema collocandi naturale, inter quos praeter Kirbyum clarissimi viri *Oken* praesertim, *Elias Fries* et *Kaup* memoratu sunt digni, adimere gravitatem eaque reddere deridicula, dederunt operam, secum revera non consideravere.

In quâ vero dispositione, ut naturam in externis positam formis omittamus, et legis momentum adhuc quidem obscurae, sed tamen jam eviderter manifestatae distributionis geographicae est demonstrandum. Plantarum ad hanc classem pertinentium species secundum geographicam suam habitationem comparandi operam non fugiens partem earum longe majorem hemisphaerio septentrionali et temperatae quidem propriam esse zonae, et pro rata parte paucas inter tropicos crescentes provenire in stationibus, quae secundum relativam suam super aequora elevationem regionibus temperatis pares sunt censendae, inveniet. Solâ vero plantarum geographiâ proxime respectâ inter boreale hemisphaerium et australe contrarium est memoratu dignum, plantarum familias in hoc hemisphaerio praevalentes in altero aut numero maxime diminuto, aut in formis plane descendentibus iterum emergi, sed haud raro, ut exemplo illustri confirmant *Proteaceae*, penitus evanescere. In *Rosiflorarum* igitur classe, quum in boreali eas praevalere constet hemisphaerio, familiae, tribus et genera typica praecipue in hemisphaerio quaerenda sunt boreali, aberrantia vero, ut secundum specierum numerum earum longe minima, sub tropicis et in hemisphaerio habitabunt australi, quod revera ita se habet. *Pomaceae*, *Amygdalaceae* *Rosaceae* que essentialiter et imprimis hemisphaerio propriae sunt boreali, et *Calycantheas*, quarum in systemate locus caeterum nondum est perfecte stabilitus, ibidem habent aberrantes; *Chrysobalaneae* vero sub tropicis provenientes in formis solitariis etiam in hemisphaerio occurrunt australi. In *Rosacearum* ordine subordines iterum sunt *Rosearum*, *Dryadearum* *Spiraeacearumque* speciebus longe ditissimae, quorum pars longissime amplior hemisphaerium habitat boreale; item magnae aberrantis *Sanguisorbearum* tribus parti in eodem adhuc regno est patria, et in australi crescentes hemisphaerio *Acaena*, *Ancistrum*, *Margyricarpus*, *Cliffortia*, *Grielum*, habitu plane abhorrente externo, secundum numerum in magnâ manent minoritate*). Subordine tandem *Dryadearum* spectato, qui universae classis quodammodo centrum habendus est, omnes quinque ejus tribus majorem in partem boreali attributa sunt hemisphaerio, formaeque tantum pro rata parte paucae sub tropicis occurrunt et in hemisphaerio australi (ut et genus „*Rubus*“ iis paucis videtur adnumerandum, quae cosmopolitiae verius possunt dici, nisi formae minus notae australes unum

*) *Sanguisorbearum* familia secundum formam externam geographicamque distributionem in quinque iterum subtribus accuratissime et exakte definita potest dividi, *Agrimonieas* (*Agrimoniâ*, *Aremoniam* et *Leucosideam* fortasse), *Adenostomeas* (*Adenostoma*), *Alchemilleas* (*Alchemillam* et *Aphanem*), *Poterieas* (*Sanguisorbam*, *Poterium*, *Acaenam*, *Ancistrum*, *Margyricarpum*, *Tetraglochinem*, *Polylepion*) et *Cliffortieas* (*Cliffortiam amplexentem*), quarum *Poteriarum* rursus in formarum cyclum borealem (*Poterii* atque *Sanguisorbae*) et australem (*antarctico-neogaeum*) evolvitur.

forsan vel plura propria sistunt genera), plures vero arcticas antiqui novi-que orbis attingunt regiones. Sane quidem normarum harum communium, quae geographicae Rosiflorarum subsunt distributioni, sunt exceptiones; sed partim quoad numerum suum relativum momenti sunt tam exigui, ut universas hasce leges nequeant demovere, partim ad problematicas formas in systemate naturali nondum definite spectant constitutas, ut e. gr. nequam cognitum est et perspectum, utrum *Quillajeae* australi orbis novi hemisphaerio propriae cum *Spiraeaceis* manere possint conjunctae, an propriam potius sibi constantem ipsis sistant familiam.

Duas interim Pomacearum *Amygdalacearumque* ex hac classe familias in hoc fasciculo tractavimus. Quae familiae quamquam sunt naturalissimae tamen tractatu sunt difficillimae secundum genera ad eas pertinencia et species. Quod attinet ad genera, auctor fere quisque systematicus de hac re propriam suam consecutus est opinionem, quod, qualicunque indulget aliquis, latam longanque profecto maximeque intricatam adduxit synonymiam. Quod praecipue accidit in *Pomaceis*, cui familiae idoneus maxime esset cupiendus monographus. Nos in generibus earum describendis doctissimos sagacissimosque *Lindleyum* praesertim atque *Ed. Spachium* sumus secuti, qui in hujusque familiae descriptione procul dubio, quae hucusque tractata sunt, scripserunt optima. Prioris de hoc ordine dissertatione*) cum excellenti suâ *Orchidearum synopsi* certe inter praeclara opera a viro hoc docto egregio in botanice edita primarium obtinet locum, primo intuitu simplicissimam quamvis se offerens et modestissimam. *Spachius*, qui in monographicis suis dissertationibus praeclaris in „*Annales des sciences naturelles*“ generi describendo viam eodem modo sagacem quam originalem praescripsit et explicationem quodammodo physiologicomorphologicam ac momentum essentiale in eam recepit, animique intentionem vitae cursui generis in conceptione suâ abstractâ praecipiua attribuit, in suâ *Pomacearum descriptione***) excellenti quidem monographicas indicavit dissertationes, quae adhuc vero, quantum scimus, nondum prodierunt in lucem. Interea detectiones nuperrime factae huc illuc immutandi horum virorum systematis aut interclusionum necessitatem provocarunt et utilitatem; dies enim docet diem, et si cuique botanico, opiniones suas ut proposita saltem licet aperire, et arrogantiae in nos, declinationem interdum nobis sumentes seu immutationem, non conjicetur vituperatio.

Minorem difficultatem generis in *Amygdalaceis* constituenda affert perceptio. Quae *Amygdalus* et *Persica*, *Prunus*, *Armeniaca*, *Cerasus*, *Padus Laurocerasusque* sint intelligenda, de eo botanici fere consentiunt omnes, et de hoc modo in diversas discedunt sententias, utrum et quoad harum conceptionum tanquam generum sit excusata separatio. In qua re characteri data generico est respicienda extensio; per se vero horum formarum cyclorum homini ipsi profano accuratissime notorum separatio tot auctorum longe principum exemplo praeente vix ullâ indiget excusatione, quum tamen postremo, utrum subdivisiones certe necessariae genera, subgenera, sectiones, an quovis alio nominentur modo, parum differat.

Immensam vero difficultatem profectoque haud vincendam in his familiis ambabus accurata speciei constitutio perhibet et definitio. Eae enim partem longe maximam nostrarum amplectuntur arborum frugiferarum, quas in culturae viâ in innumeram varietatum lusumque copiam dissolutas esse constat, ut forma primitiva pura in plurimis earum omnino videatur extincta, et ne ullâ quidem verisimilitudine, utrum multae ullius speciei pomariae varietates, e. gr. *Mali*, *Pyri*, *Cerasi* etc. ex unâ pluribusve primitivis originem ducant speciebus, sit exquirendum. Quae quaestio absque dubio in aeternum non certius explorabitur, quam illa tam saepe excussa, utrum diversae hominum stirpes uni an pluribus hominum paribus ab initio

*) Transact. of the Linn. Soc. XII. 1. 88—106.

**) Nouvelles suites à Buffon, 5. Livr. Hist. nat. des Vég. Phanérogames II. 49—160.

creatis debeant originem. Quum rebus ita se habentibus sperare nobis non liceat, ipsam perscrutando nos investigaturos esse veritatem, nil nisi in eunda ratio, quâ quis proxime ad eam possit accedere, relinquit. Quare formas diversas sub certos typos principales criterio secundum universas experientiae leges magis essentiali insignes nomine attributo communi, singuli cujusque opinione species seu formas sic dictas vel varietates habendas, comprehendere tentavimus. Ab opinione enim illorum qui censem, in formarum maxime variarum relatione quam plurima complectente ad ullum typum quam maxime vastum summam litterarum inveniendam esse salutem, aequae ac a sententiâ, in minimâ differentiâ novas species novaque ponenda esse genera, arbitrantium abhorremus. In medio plerumque veritas, et quo quis magis modum in contrarias excedit partes, eo longius ab eâ discedit.

Omnium specierum pomariarum in hoc fasciculo descriptarum varietatum enumeratio aequa inutilis esset et hic non suum haberet locum, ac fasciculi inique adauxisset volumen. Quarum varietatum numerus in non-nullis speciebus complura expleret millia, quum ex. gr. quaeque terra, imo quaeque regio poma colens proprias malorum pyrorumque habeat formas, adspicu quidem recognoscendas et distinguendas, quarum vero discrimina vix verbis essent exprimenda. Ita G. Don pyrorum 677, malorumque 1400 enumerat formas, quae plerumque in Angliâ coluntur et Francogallia. Quarum numerus additis Germaniae, Helvetiae, Italiae etc. formis certe triplicandus minime adhuc esset completus. Varietates praecipuas tum praesertim, si aliquae systematicae comparatae sunt et descriptae, ubique indicavimus.

Hujusmodi synopsis magnas reverâ affert difficultates, si quis aliter ad synopsin ad litteras redactam et secundum certas compositam regulas intendit animum. Quae praesertim in Prunis fere Cerasisque est vix ac ne vix superanda. Aequae enim crebro auctores sub eodem nomine formas prae se habuere plane diversas et descripsere, ac sub nominibus diversis formam indicavere eandem. Eo, quod praeterea omnium fere auctorum aliud aliud sequens sistema ab aliis dividendi profiscitur principiis, haec augetur difficultas, ut saepe ex accuratissimâ quamquam diversi, quod indicaverunt, comparatione rectum certe offendit nequeat et inveniri, nisi quis omnia opera originalia prae se habeat pertinentia. Quare, ut in enumerandis harum formarum varietatibus et describendis huc illuc irreperserit error, aut, synonymiâ non plane accurate indicatâ, haec illave forma bis sit citata, potuit fieri. Singulos hujusmodi lapsus, qui aequae est mentis, excusabit eo magis, quo hic agatur de formis, quae culturae producta scientiae inferioris sunt pretii. De quo interea is, quem et hae magis tenent varietates, accuratius opera consulere potest pomologica, quorum celeberrima loco suo sunt citata.

Chrysobalaneae Rosaceaeque, faventibus lectoribus incepto nostro idque adjuvantibus, unum Dryadeaeque alterum fasciculorum explebunt sequentium. Perfectionem quoad specierum omnium descriptarum enumerationem, cuius defectio plurimis hujusmodi operibus systematicis fieri potest vituperio, quam summam assequendi studium auctor in fasciculis antecedentibus jam satis ostendisse arbitratur.

Opera principalia

in hoc fasciculo citata ad familias arborum fructiferarum
spectantia.

Christ = Christ Handbuch der Pomologie.

Diel = Diel Versuch einer systematischen Beschreibung aller Obstsorten in Deutschland.

Dierb. = Dierbach Gründriss der allgemeinen ökonomisch-technischen Botanik.

Duh. arb. v. Duh. = Duhamel du Monceau Traité des arbres et arbustes qui se cultivent en France en pleine terre.

Lois. in **Duh.** ed. nov., v. **Lois.** in **Duh.** = Ejusdem operis edition nouvelle par Loiseleur-Deslongchamps.

J. St. Hil., **Jeaume St. Hil.** = Jeaume St. Hilaire Flore et Pomone Française.

Lgl., **Lgl.** = Liegel Systematische Anleitung zur Kenntniss der Pflaumen.

Nois. = Noisette, le Jardin fruitier.

Pom. austr. = Kraft Pomona austriaca.

Pom. Franc. v. Fr. = Mayer Pomona Franconica.

Risso = Risso histoire naturelle des principales productions de l'Europe méridionale, et particulièrement de celles des environs de Nice et des Alpes maritimes.

Sickl. = Sickler, der deutsche Obstgärtner.

Schübl. & Mart. = Schübeler und Martens Flora von Würtemberg.

Fam. I. Amygdalaceae.

G. Don gen. syst. of Gard. and Bot. II. 481.

Amygdaleae *Endl.* gen. pl. 1250. Ench. bot. 662. — *Spach* hist. nat. des Vég. Phanerog. I. 377. Rosacearum trib. Amygdaleae *Juss.* gen. 140. — Trib. II. *DC. Prodr.* II. 529. — *Meisn.* gen. pl. vasc. 101. 102. (72.)

Bartl. ord. nat. 404. — *Lindl.* Introd. ed. 2. 146. — Drupaceae *DC. Fl. Fr.* IV. 479.

Character ordinis.

Calyx liber, post anthesin deciduus, tubulosus v. campanulatus, limbo 5fido: laciniis aestivatione imbricatis.

Discus laminaris, parietibus tubi calycini adnatus.

Corollae petala 5 perigyna, annulo carnoso interdum fere obsoleto calycis tubum vestienti (disco) inserta, interpositiva, aequalia (isometra Sp.), breviter unguiculata, aestivatione convolutiva, in uno genere nulla.

Stamina cum petalis (disci apici) inserta, multiplo eorum numero, subdefinita (plerumque 20) aequalia, omnia fertilia, interpositiva: **filamenta** libera, filiformi-subulata, rectilinea, aestivatione inflexa; **antherae** introrsae, subrotundae vel ovatae, biloculares, locellis utrinque liberis, lateraliter debiscentibus.

Pistillum solitarium. **Ovarium** uniloculare, biovulatum, (rarissime plura, libera *Endl.*, an per deformationem?): **ovula** gemina, ex apice cavitas/collateraliter pendula. **Stylus** terminalis v. rarius sublateralis, simplicissimus, tenuis. **Stigma** capitatum v. subpeltatum.

Pericarpium: **Drupa** sarcocarpio carnoso v. coriaceo-fibroso, putamine osseo v. lignoso (rarius quasi suberoso) bivalvi, abortu plerumque monosperma.

Semen pendulum, funiculo elongato e basi loculi adscendentem appensum, testa membranacea vel subcoriacea. Perispermium (endopleura) subpellucilare.

Embryo exalbuminosus, orthotropus (rectilineus Sp.); **cotyledones** magnae, carnosae, ovatae, integrae, plano-convexae, germinatione foliaceae; **radicula** brevissima, supera; **plumula** manifesta.

Habitus.

Fruticces vel **arbores**, inermes v. ramulis spinescentibus armatae, ramis teretibus. **Folia** alterna, simplicia, integra, serrata, penninervia, petiolata, petiolo cum laminâ continuo, saepissime basi v. apice glandulâ depressâ instructo. **Stipulae** liberae, caducae. **Flores** regulares, hermaphroditi (v. rarius abortu unisexuales E.), praecoces v. foliis coactanei, gemini v. solitarii, vel in racemos, corymbos s. umbellas dispositi. Inflorescentia terminalis v. abortu ramulorum lateralis. Pedicelli basi bracteati. Corolla albae v. rubrae.

Affinitas.

Amygdalaceae proxime affines sunt **Chrysobalaneis** et **Rosaceis**. Ab illis differunt flore regulari, stylo semper terminali nunquam Römer Synops. Pl. — Fasc. III.

laterali et semine inverso; ab hisce fructus indole et foliatione. A **Pomaceis** quoque fructus drupaceus longe recedit, habitus sane maxime appropinquatur. Praesentia acidi hydrocyanici quidem hunc ordinem ab omnibus affinibus optime distinguit; differentia autem mere chemica vix in characterem erit recipienda.

Distributio geographica.

Patria plurimarum specierum cultarum ignota est vel incerta, siquidem species humanâ indole per zonas temperatas amplissime sint divulgatae. Caeterum fere omnes zonam temperatam hemisphaerae borealis incolunt. Asia media, inclusis Persiâ, Arabiâ, Himalayanis regionibus, Mongoliâ et Chinâ boreali, nobilissimarum videtur patria et hucusque e speciebus circiter 180 notis sextam continent partem. Regio mediterranea gerontogaea circiter 15 species certas alit et aequalem numerum China australior cum Japonicis insulis. Europæ mediae et boreali 12—15 species forsan, Americae boreali temperatae 30 circiter indigenæ sunt, pro maximâ parte ex vilore tribu Cerasorum et Padorum. E regionibus tropicis et subtropicis utriusque orbis perpaucæ hucusque innotuerunt, 4—5 Indiae orientalis, 5—6 Mexici regionis Texanae et Floridanae seu mediterraneæ neogaeæ, pauciores adhuc Indiae occidentalis v. Americae aequinoctialis. Trans aequatorem in hemisphaerâ australi nulla fere occurrit, si unam v. alteram peruvianam et brasiliensem adhuc incertam excipias. Regiones arcticae et antarcticae nullas producunt, Pado vulgari, in Lapponiâ adhuc crescente, exceptâ. Africa australis extratropica (regio capensis), Australasia (species unica nempe timorensis adhuc dubia est) et Nova Hollandia Amygdalacearum omnino sunt expertes. Toton ordo expressione universalí inter ordines amphigaeos boreales potest enumerari.

Vires et usus.

Ordo Amygdalacearum arborum fructiferarum nostratum magnam amplectitur copiam et quidem omnes Drupaceas, Steinfrüchte, Steinobst germanicâ lingua dictas, Prunos, Cerasos, Amygdalos, Persicas, Armeniacas. Propter fructus per omnes regiones temperatas et subtropicas, passim quoque tropicas cultae, innumeris fere varietatibus culturae ortis hortos exornant et in multis regionibus vastis plantationibus pomariisque commercii objectum haud minoris efficiunt valoris. Fructus v. drupae nunc nobiliores (Armeniacae, Persicae, Amygdali, Prunorum pars), saporis atque formae indole excellentes, dulcedine atque succositate insignes, in regionibus calidioribus v. mediterraneis luxuriant, frigidioris climatis vix patientes, — nunc viiores, minus saccharati, upplurim gratae nihilominus aciduli, pro parte adstringentes et acerbi vel amari (Prunorum major pars, Cerasi, Padi) in regionibus septentrionalibus quoque vigint et formis nonnullis ad arcticum fere circulum pertingunt.

Praesentia acidi hydrocyanici (Blausäure) praeprimis vires plantarum hujus familiae causat. Hoc praecepit in putaminibus druparum sane omnium, in foliis et corticibus juvenilibus plurimum est obvium; illis amaritudinem communicat, quare e. g. amygdala amara pluribus animalibus minoribus lethalia sunt. Ex eodem principio qualitates venenatae derivantur Cerasi capricidae, in Nepaliâ capras, quae plantae partibus vescuntur, necant, et Cerasi (Padi) virginianae, in Americâ boreali pro noxiâ habitae. Usus quoque satis notus Laurocerasi et aquae e foliis ejus praeparatae eidem substantiae debetur. Praeter hanc Amygdalaceae partim quoque saccharum, tanninam (Gerbestoff) et gummiresinam continent, e truncis vetustioribus effluentem, Tragacanthae similem et ejus loco usitatam. Semina aliarum oleo pingui miti scatent, ut amygdala dulcia. Cerasi Capollin Mexicanorum et C. (Padi) virginianae

nianae cortices inter remedia febrifuga laudantur. Eadem virtus quoque cortici *Pruni spinosae*, apud nos vulgatissimae, tribuitur, dum flores purgant, fructus autem maxime acerbi maceratione frigoris tantum edules redduntur. *Cortex Padi vulgaris* ramulorum juniorum, vere solutus, saporem amarum acrem et odorem amygdalinum perhibet et destillatus aquam suppeditat acidi hydrocyanici instar efficacem; vetustior, principio adstringente amaro repletus, roborans habetur. *Folia Pruni spinosae* et *Cerasi avium* etiam Theae loco commendata sunt. *Cortex Cerasi Capollin a Mexicanis* quoque contra dysenteriam adhibetur. *Prunorum plurium drupas magnâ copiâ* siccari et humano generi alimentum tam salubre quam gratum praebere constat, et in quâvis regione fere aliâ hujus fructus varietate aut specie hujusmodi utuntur. *E nucleis Cerasorum, C. avium in primis, in pluribus regionibus montanis, in specie in Vogesis, Silvâ nigrâ, Tyroli etc.* spiritus (*Kirschwasser*) praeparatur, commercio in remotissimas terras evectus. Plura de usu Amygdalacearum vario sub speciebus singulis adjungam.

Florum et fructus structura in omnibus Amygdalacearum speciebus tam conformis est, ut vix ac ne vix characteres artificiales ad genera distinguenda reperiantur. *Linnaeus* omnes sub duobus, Amygdalo et Pruno, comprehendit, a recentioribus plura, maxime naturalia quidem, sed minime notis scientificis diversa recepta sunt genera. Habitu hic solo ad genera divellenda botanicos esse usos manifestum est; forma enim, indumentum et superficies drupae seu putaminis in nullo alio ordine ad genus separandum sufficiens est habita. Distinctio popularis, quae Persicas ab Amygdalis, Armeniacas et Cerasos a Prunis sejungit, in hac familiâ locum separationis scientificae obtinuit, quae hic erat omittenda, ne scientia universalis linguae usui resisteret. Quamobrem vix vituperandum est, si generibus hisce mere habitualibus aliqua plura subjunguntur, a reliquis magis recedentia, quam quae hucusque condita sunt; et partim jam a sagacissimo *Tournefortio* admissa.

In systemate sexuali omnia Amygdalacearum genera in classe duodecimâ *Linnaei Icosandriâ* et quidem ordine *Monogyniâ* locum tenent.

Synopsis generum.

I. **Petala** calycis fauci inserta, interpositiva,

1. 6. Stamina 12—40, subaequalia. **Ovarium** sessile, uniloc. **Stigma** peltatum. **Drupa** sicca, monosperma. **Semen** inversum. **Cotyledones** crassissimae.

Arbores **Asiae tropicae**; foliis oblongis integrerrimis, basi subtus plerumque biglandulosis, racemis axillaribus et lateralibus, solitariis aut confertis, saepe tomentosis; floribus parvis unibracteatis. (*Polyodontie a m.*)

1) **Calyx** tubo cyathiformi, limbo 6dentato, basi annuliformi persistente. **Stamina** 30—40: **filamenta** capillaria. **Drupa** transverse oblonga putamine subreniformi, medio contracto.

1. **Pygeum**
Gaertn.

2) **Calyx** campanulatus, limbo 6fido deciduo. **Petala** minutissima. **Stamina** 12—18. **Drupa** reniformis. — **Folia** exstipulata.

2. **Polyodontia**
Blume.

2. 5. **Calycis** limbis 5partitus. **Stamina** petalorum numero tripla ad sextupla usque (15—30),

raro plura, rarissime aequalia: **filamenta** filiformia. **Ovarium** sessile; **ovula** 2, ex apice loculi collateraliter pendula, anatropa. **Stigma** integrum. **Semen** inversum.

1) **Calycis** tubus urceolato - subcampanulatus.

Stigma capitato - subpeltatum. **Drupa** coriaceo-fibrosa v. carnosia, putamine rugoso-foraminuloso, abortu monospermo.

Frutices v. arbusculae regionum temperatarum calidiorum. Folia stipulata, interdum integerima, vernatione conduplicata. Gemmae floriferae solitariae v. geminae, aphyllae, secus ramos annotinos dispositae; flores subsessiles, solitarii v. gemini, e gemmâ squamosâ ante folia vel cum iis erumpentes. (*Amygdaleae m.*) *Amygdalus L.*

(1) **Drupa** pubescenti - velutina (vix aliquando glabra), sarcocarpio fibroso exsucco irregulariter secedente; nucleo osseo, (interdum suberoso et fragili,) rugoso v. laevi, interdum poroso v. sulcato. **Stamina**

a. 20-35 (ut plurimum 30), omnia exserta, calycis fauci inserta. **Calyx** basi haud ventricosus.

a) **Stigma** capitatum. **Drupa** compressa. — Frutices v. arbores gerontogaeae, mediterraneo-orientales.

Calycis tubus

(a) campanulatus. Pedunculi fructiferi

α . longiusculi, graciles, plerumque patentes v. cernui. . . Sect. 1. *Leptopus Sp.*

β . brevissimi crassi. Gemmae florales

α) solitariae, nonnisi in ramulis annotinis obviae, nunquam gemmis foliiferis comitatae. . . Sect. 2. *Spartioides Sp.*

β) solitariae v. geminae; plerumque gemmâ foliiferâ comitatae. Sect. 3. *Euamygdalus Sp.*

(b) cylindraceus, basi angustatus; laciniae limbi glanduloso-pectinatae. Sect. 4. *Chamaemygdalus Sp.*

b) **Stigma** peltatum. **Drupa** globosa. — Fruticuli neogaeo - mediterranei. Sect. 5. *Microcarya*.

b. 10-17, summa (5-10) sola exserta et calycis fauci inserta, caetera (2-10) calycis tubo altitudine inaequali inserta inclusa. **Calyx** (unica specie exceptâ) basi ventricosus. — Frutices gerontogaei orientales, ramulis divaricatis spinescentibus, annotinis et veterioribus ramillulos abortivos gemmiparos emitentibus. **Calyx** sub anthesi hypocrateriformis. **Stamina** in calycis fauce

a) 10, alterna interpositiva et oppositiva. Sect. 1. *Lycioides Sp.*

b) 5-7, omnia oppositiva caetera inclusa. Sect. 2. *Scorpius Sp.*

(2) **Drupa** velutina v. glaberrima, sarcocarpio carnosco; nucleo osseo valde anfractuoso hinc inde foraminulato.

2) **Calycis** tubus urceolato - hemisphaericus.

Stigma subpeltato - reniforme. **Drupa** carnosia, putamine laevi v. sulcato, nec rugoso - foraminuloso, abortu monospermo.

Arbores vel frutices, in temperatis et calidioribus hemisphaerae borealis obvii, foliis stipulatis, basi saepe glandulosis. *Prunus L.*

(1) **Drupa** carnosia, **putamine** compressiusculo, ad margines utrinque sulcato, suturis prominulis, altera tricarinata, caeterum laevi. — Folia vernatione convolutiva. (*Pruneae.*)

3. *Amygdalus L.*

4. *Amygdalopsis*.

5. *Persica Tourn.*

- a. **Drupa** extus velutina, subglobosa, **putamine** hinc obtuso illine acuto, subcompresso, nec sulcato nec poroso.
 Folia ampla, supra nitida. Flores solitarii v. gemini, sessiles, secus ramulos annotinos loco foliorum praeteritorum e gemmis squamosis orti, foliis novellis praecociores.
- b. **Drupa** extus pruinosa, glabra, plerumque oblonga; **putamine** compressiusculo, rarius subgloboso, utrinque acuto, laevi v. rugoso, nec sulcato nec poroso, suturis acutiusculis, altera sulco excavata, altera tricarinata.
 Flores solitarii v. gemini, fasciculati v. in umbellula sessili, secus ramulos annotinos foliorum loco anni praeteriti orti, et ante v. post folia novella evoluti.
 Pedunculi
 a) solitarii; calyces campanulati; drupae subglobosae. Sect. 1. *Spinus*.
 b) subgemini v. terni aut fasciculati v. corymbosi; calyces urceolati; drupae oblongae v. globosae pruinosaes. Sect. 2. *Prune Griseb.*
 c) umbellati. Drupae (unicâ specie exceptâ) haud pruinosaes; putamen vix compressum. Species boreali-americana Sect. 3. *Chicasa*.
- (2) **Drupa** carnosâ, glaberrima, nec velutina nec pruinosa, subglobosa v. basi umbilicata, **putamine** subgloboso laevi, suturis magis v. minus prominulis. — Folia vernatione conduplicata. Flores albi v. rubri; gemmae floriferae plerumque aphyllae, secus ramulos annotinos loco foliorum anni praeteriti dispositi. (*Cerasaceae*)
- a. **Calyx** campanulatus. — Flores in pedicellis unifloris e gemma squamosâ orti, foliis praecociores vel coetanei.
- a) Pedicelli umbellati; folia brevi-petiolata, cum floribus coetanea v. seriora. Nucleus laevis. Sect. 1. *Cerasophora Neck.*
 b) Corymbi laterales, basi foliati v. aphylli. Sect. 2. *Mahaleb.*
- b. **Calyx** cyathi- v. cupuliformis. — Flores post folia evoluti, e ramo orti, racemosi; racemi
 a) terminales basi foliati. — Folia decidua, plerumque membranacea et serrulata. Nucleus rugis exasperatus. Pedunculus communis exinvolutatus.
 b) axillares nudi. Folia sempervirentia, plerumque coriacea et integerrima.
- c. **Calyx** tubulosus subcylindraceus. — Gemmae floriferae solitariae, geminae v. ternae, ad utrumque latus gemmae foliiferae. Flores in singulis gemmis solitarii v. gemini, sessiles v. subsessiles, cum foliis coetanei.
- a) Folia subsessilia v. breviter petiolata. Pedunculi brevissimi, (calyce breviores,) rarius elongati. Corolla rosea. Sect. 1. *Rhodocerasus*.
 b) Folia longiusculae petiolata. Pedunculi calycem aequantes v. superantes. Corolla alba. Sect. 2. *Microcerasus*.

II. Petala nulla.

Calyx infundibuliformis, tubo cylindrico, limbo 5fido: lacinias ovatis acutis serrulatis reticulato-venosis tubo brevioribus. **Stamina** 24—30, calycis tubo ad faucem inserta: **filamenta** inaequilonga, 5 interpositiva brevissima; **antherae** dorso affixa, ellipticae, utrinque emarginatae. **Discus** in fundo calycis nectarifer. **Ovarium** ovatum, uniloculare: **ovula** 2 e vertice loculi pendula, anatropa. **Style** filiformis, glaber. **Stigma** capitato-depressum.

6. **Armeniacaca**
Tourn.7. **Prunus**
Tourn.8. **Cerasus**
Tourn.9. **Padus** Mill.
10. **Laurocerasus**
Tourn.11. **Microcerasus**
Webb.12. **Ceraseidos**
Sieb. & Zucc.

Synopsis specierum.

1. Pygeum.

Gaertn. fr. I. 218. — *Colebrooke* in Linn. Trs. XII. 2. 360. — *Endl.* gen. 1250. 6404. — *Meisn.* gen. 102. (72.)

1. *Drupa subglobosa* v. *rotundato-gibbosa, compressa.*

2. *Drupa transverse oblonga, nuce subreniformi medio contracta, lobis subaequalibus, crustaceâ.*

1. **P. zeylanicum** *Gaertn.* l. c. t. 46. f. 4. In Ceylon. Gul-Morre incolarum.

Drupa siccicula, uniloc. evalvis. Semen exalbuminosum; embryo flavescens, inversus; cotyledones crassissimae, hinc planae illinc convexae, in apiculum terminatae, sub quo radicula supra conica minima sita est. Praeter fructum nil notum est, planta ideo dubia.

2. **P. acuminatum** *Colebr.* l. c. t. 18. — *Wlp.* Rep. bot. II. 8. — *Sprg. S. V. C.* p. 193.

In regionibus montosis *Silhet* finitimus, ubi dicitur Ghorma. 5.

Arbor magna (ramulis subflexuosis teretibus glabris. Folia breviter petiolata, ovata ad lato-lanceolata (interdum inaequalia) acuminata, integerrima, glabra, nitida, 4—6poll., 1½—3" lata; petoli semipollulares, infra teretes, supra canaliculati. Racemi longitudine folii, erecti, simplices, cylindrici; pedunculi quadranguli, graciles, villosi; pedicelli longitudine florum (ebracteati, villosi, sparsi, patentes, 3—4" longi). Flores flavescenti-virides, inodori. Perianthium cyathiforme, 6dentatum, deciduum, ad basin germinis foecundati annulum parvum integrum relinquent, dentibus subulatis (villosum, 3" longum). Petala ovata, villosa (rotundata patentia, 3" lg., 2" lata). Filamenta margini cyathii calycini inserta (petalis paulo longiora); antherae subrotundae. Germen subrotundum, villosum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma truncatum. Drupa matura sicca, magnitudine olivae, obscure purpurea. Semen nuci conforme, dorso paulo infra apicem affixum: integumentum simplex, chartaceum. Embryo semini conformis, ochroleucus. Cotyledones crassae, lateribus contiguis planae, externe hemisphaericæ, amygdaloideæ. Radicula minutissima, conica. (*Colebr.* et, quae uncis inclusa sunt, ex i.e.)

Eandem forsitan esse speciem cum *P. zeylanico*, suspicatur *Colebr.* l. c., sed patria dissuadet.

2. Polyodontia.

Blume Bijdr. 1104. — *Meisn.* gen. 102. (72.) — *G. Don* l. c. 516. (nomine minus correcto Polyodontia.) — *Pygeum* *Endl.* l. c. p. p. — *Wlp.* l. c. — *Polystorthia* *Bl. Fl. Jav.* Praef. VIII.

Folia oblonga, integerrima.

P. arborea *Bl.* l. c. — *G. Don* l. c. In silvis montanis Javae. 5.

Arbor 30—50pedalis.

3. Amygdalus.

L. gen. 619. — *Juss.* gen. 341. — *D.C.* l. c. 530. — *G. Don* l. c. 482. — *Meisn.* II. cc. — *Spach* Hist. 379. et in Ann. des sc. nat. XIX. 107. (excl. ser. II.) — *Amygdalophora* *Neck.* elem. 717. — *Amygdalus* a. *Amygdalophora* *Endl.* gen. 1250. 6405.

Sect. I. Leptopus.

Spach in A. sc. nat.

Frutex inermis dumosus. Ramuli virgati suberecti, annotini et veteriores

1. A. pedunculata *Pall.* nov. act. Petrop. VII. 355. t. 8, 9. — *Sp.* II. cc. 382. 113*. *Lebed.* Fl. ross. II. 2.

*) In citato cl. *Spachio* numerus primus indicat paginam correlativam in „Hist. nat. des Vég. etc.“ secundus in „Ann. des sc. nat.“ volum. XIX. — Ubi species enumerata in

ramillulis (!) *abortivis* *gemmaiparis* *copiosis* *instructi*. *Gemmae florales* *modo geminae* et *gemmae foliari interposita comitatae*, *modo solitariae* et *altero latere v. utrinque gemmae foliari comitatae*, *modo (at rarius) geminae v. ternae absque comitante gemmae foliari*. *Folia glabra v. pilosiuscula breviter petiolata, floribus coaetanea, ramillularia fasciculata*. *Stipulae foliorum turionalium persistentes*. *Calycis laciniae parce serrulatae v. fimbriolatae*.

Ramuli novelli puberuli; folia lanceolato-oblonga v. oblongo-aut ova-to-lanceolata, serrata v. crenato-dentata; discus margine tomentosus; drupae ovato-subglobosae acutae incano-pubescentes, putamine acuminato eforaminato laevigato carinulato.

Sect. II. Spartioides.

Sp. in A. sc. n. 107.

Frutices inermes habitu *Spartii monospermi* (orientales). Ramuli erecti v. suberecti, stricti, virgati, omnes (v. saltem plerique) *ramillulis gemmiparis orbati*, cortice (simil ac ramorum) viridi. Folia tenuia, subsessilia, glabra, floribus seniora, omnia v. saltem pleraque sparsa. Stipulae deciduae.

Folia

1) spathulato - v. lanceolato - oblonga eroso-crenulata serrulata-
ve, (rami ramulique angulosi,

(1) subfastigiati), acuminata; drupae ovoideae, acutae subcompressae glabriuscule; putamen acuminatum eforaminatum exsulcum laevigatum carinulatum.

(2) folia obtusa mucronata; drupae subglobosae mucronatae incano-puberulae; putamen ecarinatum eforaminatum laevigatum vix compressum.

2) ; rami ramulique terete subfastigiati; drupae ovoi-

A. *Pallasi Turcz. pl. exs. (olim.)*
In Sibiria orientali pr. Irkutz ad Angarae
ripas, ad Selengam in Dauria; in hortis
Chinæ borealis frequenter culta. 5.

Arbuscula ramosissima, 2-3pedalis, ramis patulis, cortice laevi fuscescente. Folia vix pollicaria, obovato-cuneata, saepius retusa, subtus pilosiuscula, argute et profunde serrata, basi integerrima. Pedunculi calycis tubum subaequantes, demum superantes. Flores parvi, petalis albis lanceolatis.

Bunge (En. pl. Chin. bor. 96. 126.) sequentes enumerat varietates, in hortis chinensis cultas, omnes fructiferas:

- α. *simplex*, floribus majoribus, foliis ju-nioribus pubescentibus.
- β. *multiplex*, floribus maximis pulcher-rimis rosaformibus multiplicibus.
- γ. *polygyna*, floribus polygnis multipli-cibus, petalis abbreviatis.

2. A. spartioides Sp. A. sc. n. 1. c. 108.

— *Wlp. Rp. II. 907.*

In Libano, Mesopotamiâ et Persiâ. 5.

3. A. arabica Oliv. voy. III. 460. t. 47. —

DC. l. c. 530. 1. — G. Don l. c. 482. 1. —

Sp. II. cc. 384. et 108. — Wlp. l. c.

In deserto arabico-syrico ad Euphratem. 5.

Ramuli rigidi, speciem fruticulo genito-deam praebentes. Folia parva, glaberrima, subsessilia, (lanceolata *Sp. in V. Ph.*, oblongo-linearia *crenata DC.*). Drupas *Sp. l. c.* ovali-ellipticas acuminatas glabras, *DC.* ovato-globosas breve obtuseque acuminatas dicit: sarcocarpum tenuissimum; putamen volumine Avellanae, ellipsoideum, mucronatum, osseum (porosum *Sp. l. c.*), hinc rotundatum, illinc subcarinatum.

4. A. scoparia Sp. A. sc. n. 109. — *Wlp.* l. c.

In provinciâ Laristan Persiae australis. 5.

uno tantum v. altero opere occurrit, illud litteris „*V. Ph.*“, hoc „*A. sc. n.*“ signifi-catur.

deae, acutiusculae, vix compres-
sae, tandem glabriusculae; pu-
tamen mucronulatum, laevigatum,
subexsulcum, eforaminatum, ob-
solete carinulatum.

Sect. III. Euamygdalus.

Sp. l. c. 114.

Arbores vel frutices. Ramuli sae-
pissime divaricati, annotini et ve-
teriores ramillulis abbreviatis v. ab-
ortivis gemmiparis instructi. Folia
floribus seriora, ramillularia fasci-
culata. Stipulae deciduae. Sepala
integerrima.

1. Ramuli mutici.

1) Arboreae. Folia

(1) oblonga v. oblongo-lanceolata, acuta
v. cuspidato-acuminulata, longe pe-
tiolata, glabra, serrata v. crenulata;
drupae ovales v. ovatae, compres-
sae, acuminulatae, incano-velutinae;
putamen foraminatum laevigatum ca-
rinatum. Rami subdivaricati. Flo-
res solitarii; petala

a. calycem aequantia; serraturae
foliorum basilaris eglandulosae,
petioli crassi glandulosi; puta-
men crustaceum acuminatum com-
pressum profunde sulcatum sube-
rosum fragile.

5. *Amygdalus fragilis* Borkh. — Heller Fl. Wirceb. I. 500. — *Nois.* Jard. fruit. t. 3, f. 2. — *Sp.* V. Ph. 380.

A. dulcis Mill.

A. amygdalina Ok. n.

A. communis L. p. p.

A. communis γ. *fragilis* (floribus coaeta-
neis, petalis latioribus valde emarginatis,
foliis brevioribus, petiolis crassis, fructi-
bus acuminatis dulcibus, putamine molli)
DC. I. c. 531. ad 4. — *G.Don* I. c. 482.

— *Sp. A.* sc. n. 115. — *Wlp.* I. c. 909.
Amandier des Dames *Duh.* arb. ed. IV. 113.

In *Oriente*; in *Europā australi* frequens
cultu. 5.

Nom. vernac.: Coque molle, Amandes
en coques gall., Mandorle in scor-
za molle Ital., Krachmandel, Jord-
ansmandel, Prinzessinnen-, Da-
men-Mandel germ.

Folia brevia, conferta. Flores magni,
albo-rosei (carnei, basi purpurei *Rchb.*). Sty-
lus lanatus, staminibus interioribus longior.

Cl. Dierbach *) sequentes indicat varie-
tates:

a. *macrocarpa*: testa maximā serotinā
laevi.

A. communis δ. *macrocarpa* (foliis la-
tioribus acuminatis vix cinereis, peduncu-
lis brevioribus turgidis, fructibus majori-
bus umbilicatis apice acuminatis, putamine duro). *DC.* I. c. — *G.Don* I. c. — *Bot.*
Rg. t. 1160.

Amandier à gros fruits. *Duh.* I. c. 112. —
Nois. I. c. 7. t. 3.

A. communis maximus (a) *Risso* hist. nat.
de l'Eur. merid. II. 325. **) (fructu maxi-
mo subrotundato acuto friabili; amygdalā
dulcissimā).

Sickl. Obstg. XVIII. t. 5. (major.)

*) Oekonomisch-technische Botanik, citabitur = *Dierb.*

**) Citabitur: *Risso* II. et pag.

- Flores albo-rosei, magni, ante folia crumpentes, petalis late obcordatis undulatis.
- * Fructu minore. Amandier Sultane, Sultans-Mandel.
 - ** Fructu minimo. Amandier Pistache DC.
 - β. rugosa: testa magnâ ovata rugosâ. Pom. Franc. I. 68. t. 5.
 - γ. elongata, lange Krachmandel: nucleo maximo, longo acuto.
 - A. comm. elongata: fr. maximo elongato depresso acuto friibili; amygdala dulci. Rizzo l. c. 326. 10.
Arbor magna, grandifolia, Jan. florens.
 - δ. sphaerica, runde Krachmandel: fructu maximo subrotundo, nucleo dulcissimo.
 - ε. Pistacia, Pistaciæ-Mandel: fructu magno subrotundato friibili, amygdala dulcissimâ. Rizzo l. c. 11.
Insignis ramis numerosis, foliis parvis, putamine tenerimo, sapore Pistaciae.
 - ζ. serotinâ, spâte Krachmandel: fructu medio glabro friibili; amygdala sapida tardâ. Rizzo l. c. 325. 7.
Arbor maxima, foliis brevioribus, fructu cinereo in apice ramorum conglomerato. Fl. DC.
 - η. tristis, Trauermandel: fructu magno oblongo subcorymboso, cortice (putamine) tenui, amygdala dulcissimâ. Rizzo l. c. 8.
Arbuscula ramulis pendulis, foliis laete viridibus, fructibus biennibus.
 - θ. pyramidalis, Pyramidenmandel: fructu magno oblongo parum acuto, amygdala dulcissimâ, foliis parvis. Rizzo 326. 9.
Truncus rectus, ramis verticalibus; folia tenuia, albido-viridia; flores vagi; fructus distantes, solitarii.
 - ι. tenuis: fructu maximo acuto glabro friibili, amygdala dulci (interdum intus rubra). Rizzo 324. 4.
Folia longe petiolata, fruct. oblongi.
- b. calyce longiora; foliorum serraturae inferiores glandulosæ; stylus
- a) stamina aequarens; petioli non glandulosi; putamen osseum, rugosum, porosum.
 - 6. **A. amara** Hayne Arzn. Gew. IV. t. 39. f. 1. — Sp. V. Ph. 381. — DC. Fl. Fr. IV. 486.
A. communis γ. amara L. — Wld. Sp. pl. II. 983.
A. communis α. amara (stylis fere longitudine staminum infra tomentosis, seminibus amaris) DC. l. c. 530. — G. Don l. c. — Duh. l. c. 114. — Sp. A. sc. n. 115.
A. cerasina Oken.
In Oriente, in Europâ australi et mediâ culta. 5.
Folia minoria; fructus mediocres, testâ tenerâ, nucleo acuto amarissimo. Amygdala amara majorem continent acidî hydrocyanici copiam, quam illa alia species ex ordine Amygdalacearum, inde animalibus pluribus lethalia. Cl. Metzger *) sequentes enumerat varietates:
 - α. minor: fructu parvo subrotundo, testâ durâ.
 - β. media: fructu mediocri subrotundo, testâ durâ.
 - γ. major: fructu magno subrotundo, testâ durâ.
Arbor magna, cortice albido.
 - δ. fragilis: fructu mediocri subcompresso.
 - A. prunaria Oken.
Hisce accedunt:
 - ε. friabilis: fructu magno friibili.
 - A. communis amara. Rizzo 328. 17.
Folia tenuia; amygdala acuminata.
 - ζ. amarula: fructu maximo duriusculo, amygdala amarula. Rizzo 329. 18.
Folia ac in praecedente magis evoluta; fructus major, putamine duro.
 - 7. **A. communis** L. Sp. pl. 677. — Wld. l. c. 982. (excl. var. γ.) — Sprg. S. V. II. 475. 2. — Sp. V. Ph. 379. — Lam. Ill. t. 430. f. 2. — Blackw. hb. t. 10. — Guimp. Holz. t. 141. — Nois. l. c. t. 3. — Bot. Rg. t. 1160. — Duh. l. c. t. 29.

*) Landwirtschaftliche Pflanzenkunde, 799, 800. Citabitur Metzg.

Rosiflorae.

rosum, nucleo dulci.

Amygdalus communis $\beta.$ *dulcis* (foliis cinereo - viridibus, floribus praecocioribus, stylis stamina multo superantibus, fructibus ovato-compressis acuminatis, seminibus dulcibus) DC. l. c. — G. Don l. c. — Sp. A. sc. n. 115.

A. armeniacaria Oken.

A. sativa Mill. ic. t. 28. f. 1. — Knorr del. I. t. M. 1.

A. dulcis et *A. silvestris* C. Bauh. Pin.

In Oriente, Syriā, Persiā, Asiā minore, in Mauritaniae se-
pibus; in Europā australi et mediā culta; in prov. Cau-
casica. 5.

Süsse Mandel germ., Amande douce, Amandier à
petits fruits gall.

Arbor 20—30pedalis: rami flexiles, novelli dilute virides.
Folia cinereo - viridia, supra glabriuscula nitida, serraturis
aequalibus obtusis. Flores albi v. leviter rosell. Sarcocar-
pum irregulariter bivalve; nucleus suturā alterā obtusā, al-
terā carinata.

Lignum durissimum, interdum pulchre undulatum. E trun-
co effluit species gummiresinae. Semina (Mandelin, aman-
des) cruda, condita et varie parata comeduntur et adhiben-
tur in culinis et officinis. Oleum pingue ex illis elicitor
(Mandelöl).

Varietates enumerantur sequentes:

$\alpha.$ *macrocarpa* Dierb.: fructibus ovalibus crassis porosis,
1—2pollicaribus. Sickl. Obstg. XV. t. 25. (paulo minor.)
— Mayer Pom. franc. I. 66. t. 2.

$\beta.$ *turonensis*, grosse Mandel von Tours Metzg.:
fructu maximo oblongo, putamine tenui.

Arbor medioris ramis laxis.

$\gamma.$ *duracina*: fructu magno subrotundato duro, amygdalā
duleissimā. Riso 323. 1.

Arbor magna, fructibus in apice ramorum conglomera-
tis laete viridibus.

$\delta.$ *duriuscula*: fructu minimo oblongo acuto duriusculo,
amygdalā sapida. Riso l. c. 2.

Rami distantes; folia parva, ovalia, fructus valde to-
mentosi, saepe dispersi, apiculati.

$\varepsilon.$ *cordiformis*: fructu magno oblongo subcordiformi se-
miduro, amygdalā dulci. Riso 324. 3.

Statura procta, folia conferta, fructus incurvo - atte-
nuati; nucleus arcte inclusus.

$\zeta.$ *rugosa*: fructu magno ovato rugoso, amygdalā dulci.
Riso l. c. 5.

Fructus constanter granulosi rugosi, epicarpio firmo.

$\eta.$ *stenocarpa* Dierb.: fructibus oblongis acutiusculis circ.
pollicaribus, nunc compressis nunc subventricosis.

$\vartheta.$ *sphaerica* Dierb.: fructibus subrotundis utrinque obtu-
sis ventricosis testā durissimā.

$\iota.$ *subrotundata* Riso 327. 12.: fructu medio subrotunda-
to, amygd. dulci.

Rami patuli, folia majuscula, fructus semper nucleos
duos continent et copia eorum sub maturitate in arbore
sponte exsiccatur.

$\chi.$ *rubra* Riso l. c. 14.: flore rubro, fructu magno elonga-
to depresso duriusculo, amygd. dulci.

Folia longa conferta, fructus pulchre cinereo-virides.

$\lambda.$ *microcarpa* Dierb.: fruct. semipollicaribus v. adhuc
minoribus, mox oblongis, mox subrotundis.

Arbor magna, foliis angustis.

$\mu.$ *sericea*, Atlasmandel Metzg.: fructu parvo subrotun-
do, floribus rubris.

Arbor parva, frigoris impatiens.

$\nu.$ *latifolia* Metzg.: fructu compresso oblongo mediocri.

Arbor media, ramis patentibus.

$\sigma.$ *salicifolia* Metzg.: fructu subrotundo parvo, foliis lan-
ceolatis.

Arbor elegans, ramis erectis.

$\pi.$ *duplex*: flore duplice paululum odorato.

A. comm. flore duplice. Riso 328. 15.

$\rho.$ *nana*: foliis elongatis strictis virescentibus. Riso l. c. 16.

c. calyce triplo longiora; styli sta-
mina exteriora superantes; petioli
glandulosi; drupa compressa sub-
carnosa; putamen osseum porosum
anfractuosum, nucleo dulci.

8. Amygdalus Persico - Amygdala
Dalech. — Sp. V. Ph. 381.

A. communis $\varepsilon.$ *persicoides* (foliis fere
Persiae, fructibus ovatis obtusis, sarco-
carpio vix succulento, putamine flavo-atro,

seminibus dulcibus) Ser. in DC. I. c. 531.
— G. Don I. c.

A. communis ð. (?) Amygdalo - Persica Sp.

A. sc. n. 115. — Duh. I. c. 114.

Amygdalo-Persica Duh. arb. fruit. t. 4.

A. hybrida Dierb.

Persica amygdaloïdes C. Bauh.

Amandier - Pêcher Nois. I. c. 7. t. 3. f. 1.

— Jaume St. Hil. Fl. & Pom. franc. t. 363.

In hortis culta, verosimiliter hybrida ex A. communi et Persicá. 5.

Folia fere Persicae. Flores magni, rosei, basi profunde rubri, coetanei. Drupae teste Duh. in eodem ramo variant ovatae obtusae subcarnosae et ovato - compressae acuminateae siccae. — Ramos ubique fere fructus duplices: alias crassos rotundos, Persicae instar carnosos et succosos, at succo acerbo; alias longos testis duris siccis viridibus versus finem Octobris, ut in Amygdalis, dehiscentibus, utrosque nucleo crasso absque tuberculis nuclei Persicarum, semine dulci, affirmat Christ. (Cf. Pom. franc. I. 71. t. 8.)

Formae pumilae meminit Noisette I. c.

Hujus videtur loci A. communis Persica Risco 327. 13: fructu magno rotundato, cortice crassimo, amygdala sapida, — quam describit ac Persicam viridem quasi, intra epicarpium crassissimum amygdalam dulcem sapidam incidentem.

(2) ovata,

a. subserrata; flores gemini laterales; drupa ovata coriacea.

b. integerrima; racemi parvi, subterminales; drupa ovato - ventricosa acuta.

9. A. chinensis.

A. communis Lour. Fl. Cochinch. 316. ed. Wld. 387. (non L. nec aliorum.)

In Chiná. 5.

Arbor mediocris, ramis subpatentibus. Folia acuta, glabra, petiolata, sparsa. Flores albi, corolla patente, staminibus corollá brevioribus. Nucleus oblongus, acutus, edulis, dulcis v. amarus.

10. A. cochinchinensis Lour. II. cc. — DC. I. c. 531. 5. — G. Don I. c. 483. 6. — Sp. V. Ph. 383.

In vastis silvis Cochinchinae. 5.

Arbor magna, ramis patentibus. Folia acuminata, undulata, nitida. Flores albi. Calyx laciniae ovatae, reflexae. Petala subrotunda, concava, patentia, calyx longiora. Filamenta circ. 30, subulata, corolla duplo longiora. Antherae subrotundae, minimae. Germen ovatum. Stylus filiformis, staminibus aequalis. Stigma planiusculum, scabrum. Drupa semipollicaris, fusca: nuce reticulato-furaminosa, nucleo simplici; forma et odore Amygdalae simili. (Lour.)

2) Fruticosae,

(1) ramosissima; folia late elliptica, argute serrata, adpresso pilosa; flores subsolitaires sessiles; calycis dentes pilosi, glanduloso-serrati; drupae (immatureae) subglobosae.

(2) ramulis erectis; folia lanceolata v. lanceolato-oblonga, crenata v. serrulata, mucronata, breviter petiolata, cum ramulis novellis incano-tomentosa; drupae ovales, subcompressae, apiculatae, incano-velutinae: putamen foraminatum laevigatum carinulatum.

2. Ramuli spinescentes, divaricati.

Folia breviter petiolata

I) obtusa v. acuminata, lanceo-lato-oblonga vel

(1) oblonga, crenulata v. serrulata cum ramulis glabra; drupae ovales v.

11. A. pilosa Turcz. Dec. pl. chin. 10. — Wlp. I. c. II. 8.

In Mongoliá chinesi. 5.

12. A. Kotschy Hohenack. MS. ex Sp. A. sc. n. 117. — Wlp. I. c. 909.

In monte Gara Kurdistaniae. 5.

13. A. Webbii Sp. I. c. 117. — Wlp. I. c. In Troade Asiae minoris. 5.

ovatae v. ovato-oblongae, acuminulatae, incano - velutinae, putamine foraminulato anguste carinulato laevigato.

(2) spathulato-oblonga v. obovata v. ovalia, integerrima v. obsolete erosodenticulata, eglandulosa, cum ramulis novellis. drupisque floccosotomentosa incana, tandem calvescens; drupae ovatae v. ovato-oblongae, acuminatae, subcompressae, putamine laevigato v. obsolete reticulato eforaminato carinulato.

2) acuminulata eglandulosa, ovalia v. obovata v. oblonga v. subspathulata, integerrima v. obsolete erosodentata, incano-tomentosa; drupae ovales, obtusae, compressae, incano-subvelutinae, putamine foraminato laevigato carinulato.

3) retusa v. emarginata, caeterum integerrima, obovata v. oblongo-obovata, supra glabra viridia subreticulata, subtus albotomentosa. Reliqua ut in A. orientali.

14. Amygdalus orientalis Mill. Dict. ex Ait. Kew. ed. 1. l. 162. ed. 2. III. 195. — DC. l. c. 530. 3. — G. Don l. c. 482. 3. — Wld. l. c. 984. 6. — Sprg. l. c. 476. 6. Sp. II. cc. 382. et 118.

A. argentea Lam. Enc. méth. I. 103. — Buh. ed. 2. III. 115.

In Oriente, Persia. 5.
Arbuscula 8—12pedalis, ramis patulis vel inclinati. Flores diametro semipollares, laete rosei; petala obovata. Folia utrinque sericeo-tomentosa, argentea, subperennantia, vix uncialia, utrinque acuta (*W.*) variant elliptica.

15. A. elaeagnifolia Sp. A. sc. n. 120. — Wlp. l. c.

In monte Pire-zend Persiae australis. b.

16. A. discolor.

A. orientalis β (?) discolor Sp. l. c. 118. — Wlp. l. c.

In Syria. b.

Sect. IV. Chamaemygdalus.

Sp. l. c. 109.

Frutices inermes, dumosi, radice repente. Ramuli erecti v. suberecti, flexuosi, virgati, annotini et veteriores ramillulis abbreviatis gemmiparis instructi. Gemmae florales modo geminae et gemmâ foliari interpositâ comitatae, modo (at rarius) geminae v. ternae absque comitate gemmâ foliari. Folia tenuia, breviter petiolata, glabra, floribus coactanea v. vix seriora, ramillularia fasciculata. Stipulae deciduae. Pedunculi fructiferi brevissimi, crassi. — Drupae hirsuto-tomentosae, 1. ovatae (v. in A. nana subrotundae) compressae, ventricosae, acutiusculae, putamine mucronato eforaminato

1) subreticulatum ruguloso, late carinato; folia

(1) lanceolata (v. linearis-oblonga basi attenuata) serrulata v. serrata, mucronata; calycis laciniae tubo dimidio v. plus breviores.

17. A. nana L. Sp. pl. I. 677. — Wld. l. c. 983. 4. — Sprg. l. c. 475. 4. — DC. l. c. 530. 2. (a. vulgaris, lobis calycinis ovoides obtusis rugosis tubo brevioribus, stylis valde tomentosis exsertis, excl. varr. β . et γ .) — G. Don l. c. — Led. Fl. alt. II. 209. Fl. ross. II. 1. (excl. var. β .) —

Sp. II. cc. 383. 110. (excl. var. δ) —
Wlp. I. c. 907.

Pall. Fl. Ross. I. 12. t. 6. — *Duh. l. c.* t. 30.
— *Curt. Bot. Mg.* t. 161.

Persica nana Mill. Dict.

Prunus inermis, foliis ex linear-i-lanceolatis, calycum lacinias oblongis. *Gmel. Sib.* III. 171. n. 2.

A. indica nana Pluk. Alm. 28. t. 11. f. 3. —
Mill. t. 28. f. 2.

Armeniaca Persieae foliis, fructu exsucco villoso. *Amm. Ruth.* 194. 273. t. 30.

In *Calmuchiā*, *Sibirā altaicā*, ad flum. *Irtyisch* et *Buchtorma*, in *Rossiā mediā*, *Volvyniā*, *Hungariā*, ad *Haemum*, per *Austriam* secus *Danubium* in *Bavarium usque*. 5.

Frutex 2—3pedalis, dumosus, elegans. Rami virgati, fuscescentes, 1—3pedales. Folia circ. bipinnicaria, serraturis acutis, glabra. Flores praecoces, amoene rosei: petala obovata v. obcordata, infra medium angustata. Stamina rubicunda. Germen ovatum. Stylus infra medium lanatus.

β . *biserrata* *Sp.*: foliis duplicato-serratis.

γ . *angustifolia* *Sp.*: foliis lanceolato-linearibus cuspidato-acuminatis argenteaque denticulatis.

18. **A. sibirica** Tsch. *Dendroth. exot. boh.* exs. et in *Flora* 1834. II. 491.

A. nana δ . latifolia *Sp.* A. sc. n. 1. c.

In *Sibirā*; in hortis Pragensibus ornamenti causa culta. 5.

A. nanā 3—4plo altior, radice multo minus repente, ramulis glabris. Folia adulta multo majora latioraque, mox obtusa, mox acuta, basin versus semper decurrentia. Stipulae parco serratae, nec ut in *A. nanā* lineares et glandulosos-serratae. Fasciculi 3—4flori, saepius subverticillatim congesti. Calycis dentes ovati, tubo breviores. Bractae 2 ad basin calycis lanceolatae patulæ (in *A. nanā* ovatae et accumbentes). Petala laete rosea, erecta, dimidio fere breviora quam in *A. nanā*. Stylus basi villosum, superne nudus, variae longitudinis. Flores suaveolentes, plures masculi.

19. **A. campestris** Bess. *En. pl. Volh.* 46. 58. — *Sp.* II. cc. 384. 112. — *Wlp.* I. c. 908.

A. Besseriana Schott. in *Cat. ht. Vdb.* 1818.

A. nana δ . campestris (foliis latioribus, lobis calycinis tubi longitudine, petalis angustioribus longioribus albis, stylis basi tomentosis) *Ser. in DC.* I. c. — *G. Don* I. c.

A. nana β . latifolia Led. II. cc.

In *Rossiā mediā*, *Sibirā altaicā*, *Volvyniā*, *Hungariā*. 5.

Radix valde repens. Fruticulus primo virgaeformis, in paucos ramos divisus, dein crassior, altior, ramosissimus. Folia in petiolum angustata, serrata, acuta, laevia, juniora lanceolata v. lanceolato-ovata, perfecte evoluta obovata. Petioli basi insertae sunt stipulae duae, linear-i-lanceolatae, denticulatae, in petiolum item denticulatum decurrentes. Flores sessiles, basi squamis cincti. Calycis tubus angulatus; laciniae breves, concavae, obtusae, serrulatae. Petala alba, duplo minora ac in *A. nanā*, obovata, brevi ungue instructa. Germen ovatum. Stylus infra medium pilis tectus. Fructus ovatus, denso tomento tectus. (*Host Fl. austr.* II. 2, 3.)

(2) spathulato-obovata, obtuse serrata glabra; stipulae lanceolatae; flores fasciculati, calycum bracteae lanceolatae patulæ; petala obovata, emarginata; drupæ suborbiculariae (haud acuminatae).

2) sublaevigato crasse bicarinato; folia lanceolato-oblonga, serrata, glaberrima; calycis laciniae tubum aequantes; petala lineari-oblonga.

2. ovales; folia lanceolata v. lanceolato-oblonga, serrata v. serrulata, obtusiuscula mucronata; lobi calycini tubo paullo breviores, oblongi, obtusi, glandulosi; petala obovata, denticulata; stylus staminibus brevior.

3. subcarnosae acidæ; folia lanceolata, serrata; calycis laciniae rotundatae ciliatae.

4. . . . ; folia oblonga, acuta, basi attenuata, utrinque glabra, obtuse subcartilagineo-dentata; flores coetanei.

20. **Amygdalus georgica** Desf. arb. II. 221. — *Jaume St. Hil. Fl. & Pom. Fr.* t. 364. — *Sp. II. cc. 384. et 113.* — *Wlp.* l. c. 908.

A. nana $\beta.$ *georgica* (lobis calyc. lanceolatis, lgt. tubi, stylis vix basi tomentosis inclusis). *Ser. in DC.* I. c. — *G. Don* I. c.

In *Georgiâ* et ad *Caucasum.* 5.

Frutex dumosus, 3—4pedalis. Gemmae florales solitariae v. geminae. Folia et flores coetanei. Corolla eleganter rosea, major ac in *A. nanâ.*

21. (?) **A. pumila** Lour. Coch. ed. W. 387. (nec L.)

In *Cochinchinâ.* 5.

Arbuscula 3pedalis, ramis patentibus glabris fusco-rubentibus. Flores rubro-purpurei, majusculi, laterales, subsolitarii. Petala expansa, obtusa. Fructus Persicæ. (*Lour.*)

22. **A. fruticosa** Wdr. in Schr. d. Ges. z. Beförd. der Naturw. zu Marb. I. 2. 252.

Hab. 5.

Frutex radice repente, 6—8pedalis. Cortex trunci epidermide fuscogrisea subcinerascens, ramuli argentea tecti. Flores praecociores ac in *A. nanâ*, maiores, minus laete rubri, petala latiora.

Sect. V. *Microcarya m.*

1. Folia oblonga, acuta, mucronata, crenato-serrata, glabra; lobi calycini obtusi mucronati reflexi.

23. **A. micropylla** HBK. VI. 245. t. 564. — *Kth. Syn. pl. aeq. nov. orb. III.* 482. — *Sprg. I. c. 476.* 5. — *DC.* I. c. 531. 6. — *G. Don* I. c. 483. 8. — *Sp. V. Ph.* 383.

In *Mexici* collibus aridis inter *Pachuca* et *Moran*, alt. 1300 hexap., in porphyriticis reg. *Mineral del Monte*, *Cerro ventoso* et *ad Reglam.* 5.

Fruticulus 3pedalis ramosissimus. Folia floresque subsessiles minimi, hi rosei. Stipulae petiolo duplo longiores.

2. Folia elliptico-lanceolata cum calycinis pubescenti-tomentosa, marginibus glanduloso-dentatis; flores solitarii, aggregati, breviter pedunculati.

24. **A. glandulosa** Hook. Ic. pl. t. 513. — *Wlp.* I. c. II. 8.

In *Texas.* 5.

Folia parva. (Quomodo flores solitarii simulque aggregati congruant, non intelligo. *Hookeri* opus mihi haud suppetit.)

Species quoad fructum modo notae:

Drupæ ovales, obtusæ, glabrescentes, subcompressæ, putamine foraminulato laevigato exsulco anguste carinulato apiculato, suturâ dorsali oblitteratâ.

Putamen ovatum, compressum, mucronato-foraminatum, bullato-rugosissimum, late carinatum, basi et juxta carinam profunde sulcatum.

25. **A. Bovei** Sp. A. sc. n. 124. — *Wlp.* I. c. 910. 18.

In montibus circ. *Baalbek* in *Syriâ.* b.

26. **A. Fischeriana** Sp. I. c. 125. — *Wlp.* I. c. 19.

Hab. (?) b.

Species nomine tantum notae:

Amygdalus collina Wall. L. Indiâ orient. b.
— *sibirica* Lodd. Cat. (an eadem ac *Tsch.*?)
— *sinensis* ht. b.
— *tomentosula* ht. b.

Species e genere exclusae:

A. eburnea Sp. = *Amygdalopsis eburnea.*
— *furcata* Sp. = — *fureata.*

A. <i>horrida</i> Sp.	= <i>Amygdalopsis horrida</i> .
— <i>incana</i> Pall.	= <i>Microcerasus incana</i> .
— <i>lycioides</i> Sp.	= <i>Amygdalopsis lycioides</i> .
— <i>nana</i> Thb.	= <i>Armeniaca Mume</i> .
— <i>Persica</i> L.	= <i>Persicae genus</i> .
— <i>prostrata</i> Sweet	= <i>Microcerasus prostrata</i> .
— <i>pumila</i> L.	= <i>— <i>tinensis</i></i> .
— <i>Scorpius</i> Sp.	= <i>Amygdalopsis Scorpius</i> .

4. Amygdalopsis m.

Amygdalus ser. II. Dodecandrae Sp. A. sc. n.

Sect. I. Lycioides.

Sp. l. c.

Folia tenuia, subsessilia, plana, uninervia, venulosa, ramillularia fasciculata, anguste lanceolata, cuspido-acuminulata, repando- v. cren(ul)ato-denticulata; calycis limbi laciniae linearis-oblongae obtusissimae, tubo basi

1. ventricoso, laciiniis sub-4plo longiore; flores 11—15andri; stamina inferiora inclusa; petala oblonga obtusa; drupae ovato-subglobosae parum compressae, acuminulatae, subvelutinae, putamine eforaminato acuto parce subreticulatum insculpto lateque carinato; corticis epidermis tandem albita.

2. non ventricoso, laciiniis 3plo longiore; flores 15andri; stamina inferiora subexserta; drupae ovales v. oblongae, obtusae, velutinae, compressae, putamine obtusissimo undique reticulatum insculpto eforaminato anguste carinulato; corticis epidermis tandem fusco-cinerea.

Sect. II. Scorpius.

Sp. l. c. 122.

Gemmae florales (tam in ramulis bimis et trimis quam in annotinis obviae) plerumque subfasciculatae, haud raro gemmâ foliari comitatae. Folia coriacea, crassa, minima, subsessilia, supra enervia et subconvexa, subtus convexa et nervo medio impresso percursa, ramillularia fasciculata. Calyx basi ventricosus.

Corticis epidermis tandem

1. albida; rami ramulique

1) retusi, plerumque arcuati (modo decurvi, modo incurvi); flora linearis- v. oblongo-spathulata, integerrima v. obsolete denticulata, apiculata; flores ennean-

1. A. *horrida*.

Amygdalus horrida Sp. l. c. 121. — *Wlp.*
l. c. 909. 14.
In *Persiâ*. 5.

2. A. *lycioides*.

Amygdalus lycioides Sp. l. c. 120. — *Wlp.*
l. c. 909. 13.
In *Asia minori et Syriâ*. 5.

3. A. *Scorpius*.

Amygdalus Scorpius Sp. l. c. — *Wlp.* l. c.
910. 15.
In *Laristan prov. Persiae australis*. 5.

dri; sepala (calyc. laciniae) brevissima, linearis-lanceolata, acutiuscula; drupae ovoideae, acuminatae, subcompressae, velutinae, putamine eforaminato late carinato exceptâ basi laevigato.

2) recti, rami paniculati; folia spathulato-v. lanceolato-oblonga, obtusa, remote crenulata; flores 15—17andri; sepala oblonga, obtusissima, tubo 4plo breviora; petala oblonga, emarginata; drupae (?)

2. cinerea v. glauco-cinerea; rami subdichotomi ramulique recti; folia oblongo-v. obovato-spathulata, integerrima v. obsolete crenulata, apiculata; flores 17andri; sepala ovata, obtusa, brevissima; petala ovalia v. obovata, emarginata; drupae (?)

4. **Amygdalopsis eburnea.**

Amygdalus eburnea Sp. l. c. 123. — Wlp.
l. c. 16.

In monte Pire-Zend Persiae australis. 5.

5. **A. furcata.**

Amygdalus furcata Sp. l. c. 124. — Wlp.
l. c. 17.

Hab. cum praecedente. 5.

5. Persica.

Tourn. Inst. 400. — DC. l. c. 531. — G. Don l. c. 483. — Meisn. l. c. 102. (72.) — Spach V. Ph. 385. — Amygdalus Persica L. Sp. pl. 677. — Lam. Dict. I. 99. n. 1—20. et 28—42. — Willd. Sp. pl. II. 982. 1. — Sprg. S. V. II. 475. 1. — Amygdalus b. Persica Endl. l. c. — Trichocarpus Neck. elem. 718.

Plures auctores unicam tantum accipiunt speciem, *P. vulgaris* Mill. nomine; alii duas distinguunt, drupâ tomentosâ et laevi distinctas, alii adhuc 4 admittunt, praeter hanc distinctionem, carne drupae nucleo adhaerente vel ab eo secedente diversas. Secundum hanc ultiorem distinctionem varietates Persicarum enumerans dubia super specierum aut varieta-tum valorem haerentia vix unquam solvenda peritioribus relinquuntur botanicis.

Folia lanceolata,

1. **duplicato-serrata; drupae tomentosae:** (*P. vulgaris* Mill. Dict. l. — DC l. c. 1. et Fl. Fr. IV. 487. — G. Don l. c. 1. f. 63. — Sp. l. c. 386. — Lois. in Duh. l. c. VI. t. 1—8. — Nois jard. fruit. 1—16. 22—35. — Amygdalus Persica L. var. a.)

Arbor 15—20pedalis, ramulis glabris, virgatis, viridibus v. rubescensibus. Foliorum serraturae inaequales, acutae, inferiores interdum glandulosae; petiolus eglandulosus. Flores solitarii v. gemini, subsessiles, paulo infra gemmas foliiferas secus ramulos annotinos orti. Petala rosea (persicina); tubus calycis campanulatus. Drupa subglobosa; carne

1) a nucleo secedente.

1. **P. domestica** Risso hist. nat. & II. 104.

P. vulgaris a. DC. l. c. — G. Don l. c.

P. vulgaris l. Aganopersica Dierb. l. c.

Amygdalus Persica a. Aganopersica Rchb.

f. germ. exc. n. 4155.

In Persia, ut sequentes in Europae praesertim australis hortis frequenter culta, hinc inde effusa. 5.

I. Amygdalaceae.

17

- (*Persica domestica*) *Pêches gall.*, *Freestone*-, *Melting-Peaches* angl.,
Persico itál., *Pfirschen*, *Pfirschinge* etc. germ.
a. leucocarpa Dierb.: *drupis subrotundis*, *rarius oblongis*, *carne albâ*.
Amygd. Persica a. vulgaris L. *Aganopersica a. Leucopersica*
Mart. & Schubl. Fl. von Würtemb. 304.
a) admirabilis Rizzo l. c. 113. 43. — (*Pêche admirable*, *la belle de Vitry*, *wunderschöne Pfirsiche*): *drupâ magnâ villosâ lutescente ad solem purpureascente*; *carne submolli dulci vinosâ*. *Matur. Sept.* — *Pom. Franc. II. t. 16.* — *Kern. ökon. Pf. t. 408.*
 Subvarietas minus tenera est „die graue Spätpfirsiche, Pêche tardive“ *Kern. t. 411.*
B) praecox: *kleine Frühpfirsiche*, *Avant-Pêche* (*Duh. t. 10.*), *Early Anne*: *foliis eglandulosis*, *floribus magnis*, *drupâ mediocri vel parvâ aut albâ suboblongâ* (*alba*, *Avant-pêche blanche Nois. t. 17.*) *aut nitide rubrâ rotunda valde succosâ* (*rubra*, *Avant-pêche de Troyes* *Duh. t. 3.* *Red, brown, early red Nutmeg* Angl.) *Pom. Franc. II. t. 7. f. 1, 2.*
γ) Mignonna: *foliorum glandulis reniformibus*, *floribus parvis*, *fructu mediocri rotundo*, *subinde oblongo*, *flavescenti-albo rubro-punctato*, *hinc laete rubro*, *carne tenui firmâ dulci*. *Kleine Lieblingspfirsiche*, — *petite Mignonnette* (*Duh. t. 4.*), *Double de Troyes*, *Pêche de Troyes*, — *small, early Mignonnette*, *Mignonette*.
δ) Rosanna: *foliorum glandulis reniformibus*, *floribus mediocribus*, *drupâ mediocri subovali hinc purpureâ illinc flavâ*, *carne vinosâ sapidâ*. *Rosanne*, *petite R. Alberge jaune* (*Duh. t. 3.*), *Pêche jaune*, *St. Laurent jaune*. (*Nois. t. 17.*)
ε) fragrans Rizzo l. c. 111. 38: *drupâ parvâ subcordiformi paulo rugosâ*, *carne molli dulci submoschata*.
Ramuli breves; *folia longa*, *glandulis reniformibus*. *Drupa pallide flava hinc rubescens*, *punctis excavatis viridibus adspersa*, *umbone minuto terminata*; *pedunculo excavationi profunda immerso*; *nucleus subrotundus*.
ζ) oblonga Rizzo l. c. 114. 45: *drupâ magnâ ovato-oblongâ lata*, *pallide virescente tinctâ*, *carne molli albida dulci*.
η) hyemalis Rizzo 116. 49: *drupâ magnâ sphaericâ albida* (*basin versus subpurpurascente*); *carne firmâ inodora fatuo-dulci*.
Arbor parva, *foliis tenuibus laete viridibus*; *drupae sulco profundo cavitate parvâ terminato*, *ineunte Dec. maturantes*.
ϟ) semi duplex (flore semiduplici) Rizzo l. c. 50: *flore magno semiduplici*, *drupâ mediâ ovato-oblongâ*, *carne paulo sapidâ*. *Duh. 15. 32.*
Petala intense rosea. *Flôres pauci tantum fructus proferunt*. *Ornamenti causâ culta*.
ϟ) suaveolens Rizzo l. c. 117. 51: *foliis elongatis*, *drupâ maximâ subsphaericâ albida*, *carne firmâ moschatâ dulcissimâ*.
Folia revoluta, *nervo glandulisque rubris*; *drupa flavescens-alba*, *parum tomentosa*, *matur. Oct.*
ϟ. bicolor Dierb.: *drupis rotundis*, *rarius oblongis*, *carne albâ circa nucleum rubrâ*.
α) albida Rizzo l. c. 104. 25: *glandulis ovatis*, *drupâ mediâ sphaericâ inaequali albida*, *carne molli albâ* (*circa nucleum rubro-maculatâ*).
Drupa flavescens-alba, *hinc rubro-venosa*.
ϟ) Magdalena alba Rizzo l. c. 105. 26: *foliis eglandulosis*, *drupâ magnâ tomentosâ pallidâ submammillata*, *carne molli*.
Drupa subrotunda, *hinc purpureo-venosa*, *interdum tota alba*, *succosa*, *dulcis*, *gratissima*.
Weisse Magdalenen-Pfirsiche *Kern. t. 402.* — *Pom. Franc. II. t. 8. f. 5. Madeleine blanche* *Duh. t. 6, Nois. t. 17.* — *White Magdalene* Angl.
ϟ) Magdalena rubra Rizzo l. c. 27: *foliis eglandulosis*, *drupâ magnâ tomentosâ rubrâ submammillata*, *carne molli pallida*.
Folia profunde serrata; *flores magni*; *fructus rotundi*, *gratissimi*. — *Grosse Magdalenen-Pf. rothe*

Peponiferae.

(Persica domestica)

- Magdalene, Pom. Fr. II. t. 10. f. 9. t. 15. — Kern. t. 403. 404. — Madeleine rouge, M. de Courson (Duh. t. 10.), rouge Paysanne (*Nois.* t. 18.). — Red Magdalene, french M. Engl.
- δ) regalis *Risso* 106. 29: foliorum glandulis rotundatis; drupā maximā ovato-oblongā mammillatā, carne molli dulci.
 Folia ampla. Fructus dilute flavi, latere exposito rubro-variegati, nucleo inflato.
 Königspfirsche, maxima, rotunda, plerunque tota rubra, hinc obscurior, sapidissima gratissimaque, serotina, — Pêche royale *Nois.* t. 23, late Admirable, Judd's Melting Engl., a var. Rissoana differre videtur.
- ε) Galanda *Risso* 109. 34: flore parvo, fructu magno purpurascente, ad solem atro-rubente, carne firmā.
 Inter majores et pulchriores, carne in centro et peripheria rubro-venosa, succo dulcissimo aromatico repletā; nucleo intense rubro. — Pêche Galande, Bellegarde (*Nois.* t. 23.), Swoller Pf. Pom. Franc. II. t. 11. Kern. t. 410. — Bellegarde, early Galand, Brentford Mignonne, French royal George Engl. (Hook. t. 8. 41.)
- ζ) Bordina *Risso* I. c. 35: flore parvo, drupā magnā saturate rubente apice umbilicata, carne molli saccharata.
 Drupa subrotunda, sulco amplio, hinc magis elevata, epidermide coriacea, carne valde liquescens; nucleus subrotundus, areola rubra cinctus, fibris pluribus. Narbonner Pfirsche, Pêche Bourdiné, Boudine *Nois.* t. 20.
- η) pigra *Risso* 110. 36: drupā maximā inaequali subrotundata ad solem rubente, carne molli albā.
 Glandulae foliorum subreniformes; flores rosei; drupa sulco distincto, mammilla acuta terminata, hinc laete rubra, illinc pallide flava; carne subsaccharata circa nucleus profunde sulcatum longe acutatum sanguineā.
 Späte Peru-Pfirsche *Dierb.* — Kern. t. 412. — Chevreuse tardive *Nois.* t. 21.
- θ) Prunus *Risso* I. c. 37: drupā minimā sphaericā glaberrimā rubro-purpurascente, carne molli saccharata.
 Arbuscula elegans, ramis separatis (!); foliis confertis elongatis subreclinatis laete viridis. Drupae in fundo flavescens pulchre purpureae; carne albā, hinc rubra; nucleus subrotundus, pallide roseus.
- ι) purpurea *Risso* 111. 39: drupā magnā rubro-purpureā villosā apice umbilicata, carne molli albā.
 Arbor mediocris, foliis floribus magnis: fructus subrotundus, albo-tomentosus, sulco ampliusculo parum profundus, umbilico terminatus et hinc tuberculo obtuso superatus; carne circa nucleus rubro-filamentosā, succo gratissimo repletā.
 Frühe Purpurfirsche *Dierb.* — Pom. Fr. II. t. 9. f. 6. — Kern. t. 101. — Pêche pourprée hâtive, Vineuse *Nois.* t. 18. — Early avant Engl.
- κ) verrucosa *Risso* 112. 40: drupā magnā sphaericā purpureā verrucosā mammillata, carne dulci (circa nucleus laete carminea).
- λ) tarda *Risso* I. c. 42: flore amplio, drupā magnā submammillata ad solem rubente; carne molli albā.
 Mignonette tardive *Lois.* I. c. 6, 8, 2, 1.
- μ) ponderosa *Risso* 114. 46: drupā maximā rotundata albo-lutescente, carne albida molli sapida.
 Folia ampla, viridia, glandulis variis; drupae sulcus distinctus, at non profundus, apice marginibus protuberantia subrotundā terminatus, pedunculo brevi profunde immerso; carne in centro paulo rubro-venosa. Fructus pondus librae attingit; nucleus maximus.
- ν) nana *Risso* 115. 48: foliis minutissime serrulatis; drupā magnā subvillosā purpureo-rubrā.
 Arbor humilis, floribus confertis. Fructus subrotundi, apice umbilicati, super fundum flavum purpurei, carne tenera liquecente gratissimā, albā, circa nucleus inflatum acuminatum roseā.
- ο) Noisetii: floribus magnis, drupis paulo oblongis nitide rubris.
 Kanzler-Pfirsche *Dierb.*, Lackpfirsche, dop-

(Persica domestica)

- pelte Bergpfirsche; Chancellière Duh., Chancellor, late Ch. Engl.
 π) alba Lindl. Bot. Rg. t. 1586: floribus fructibusque magnis albis.
 White-blossomed Incomparable Engl.
 ρ) nobilis: drupā maximā subrotundā extus purpureā tenuissime marmoratā, carne gratissimā.
 Edelpfirsche Dierb.
 σ) peruviana: glandulis reniformibus, floribus majoribus, drupā oblongā flava rubrāque, carne sapidissimā.
 Perupfirsche Dierb. — Chevreuse hâtive Nois. t. 21.
 Fructu paulo majore magisque oblongo: la belle Chevreuse Duh. t. 13. — Die Schöne von Peru.
 τ) velutina: drupā oblongā magnā, flavescente-viridi, latere soli exposito obscure purpureā, floribus parvis, glandulis foliorum globosis.
 Spizpfirsche, späte Sammetpfirsche, wölige Nivette Dierb., Pêche Nivette, Veloutée tardive Nois. t. 25. — Aestatibus modo calidissimis maturescit.
 ο) serotina: drupā magnā ruberrimā longiusculā, carne dulcissimā.
 Späte Peru-Pfirsche Dierb. — Kern. t. 412. — Chevreuse tardive Nois. t. 21. — Matur. Oct.
 γ) ruberrima: drupā magnā ruberrimā rotundā, carne dulcissimā; foliis latioribus.
 Späte Purpurnpfirsche Dierb. — Pom. Fr. II. t. 22. f. 26. — Pourprée tardive Nois.
 γ. speciosa s. Amathusia Dierb. (Brust-Pfirschen): drupis sulcatis, saepius umbonatis, carne albā v. flava.
 α) Veneris Riss. l. c. 107. 30: glandulis foliorum globosis; drupā maximā ovatā mammillatā purpureā, carne saccharatā.
 Flores parvi; fructus ovato-subrotundi, fere absque sulco, mammillā magnā obtusā terminati, subinde curvati, latere obumbrato paulo flavo-tincti, carne albā liquescentes ad nucleus rubrā sapidissimā; nucleus oblongo, areola roseā cincto.
 Venusbrust Pom. Fr. II. t. 22. f. 24. — Téton de Venus Nois. t. 22.
 β) lutea Riss. 107. 31: glandulis subreniformibus; drupā magnā ovatā mammillatā, carne molli luteā.
 Drupa sulco lgt. parum profundo, umbone acuto recurvo terminata, pulchre flava, ad solem rubro-tineta; carne saccharata, ad nucleus hand rubescente; putamine acuto. Matur. Jul.
 γ) pulchella Riss. 108. 32: glandulis globosis; drupā maximā umbilicatā ad solem rubente; carne molli albā dulcissimā.
 Folia ampla; flores magni, amoene rosei; drupae rotundatae, hinc flavescenti-virides illinc rubrae, sulco lato impressae et quasi bipartitae, carne tenerā ad nucleus suave roseā, succosa.
 Grosse Lieblingspfirsche Dierb. Grosse Prinzessin Pom. Fr. II. 7. t. 9. — Grosse Mignonne Nois. t. 19. Duh. t. 10. — Grimwood's royal George, large french Mignonne Engl.
 δ) vinosa Riss. 113. 44: drupā magnā rotundā rubrā villosa, carne molli vinosa dulciori.
 Folia parva, angusta, glandulis ovalibus; drupa apicem versus subattenuata, scrobiculo et altero sulci margine magis elevato terminata, flavescentis rubro mixta dense tomentosa, carne vinoso-rubellā grata, nucleo magno inflato acuto.
 Weinpfirsche Kern. t. 105. — Pêche vineuse de Fromentin.
 ε) montana: drupā mediocri rotundā albidā hinc sulcatā, carne molli dulci vinosa.
 Bergpfirsche Dierb. — la Montagne Nois. — Mountaineer Engl.
 ζ) montalbanensis: drupā majusculā subrotundā medio profunde fissā, fere totā purpureā, carne flava ad nucleus purpureā, grata, dulci.
 Pfirsche von Montauban Dierb.

(Persica domestica)

- η) *Georgii*: drupā magnā subrotundā profunde sulcatā hinc purpureā illinc albā, punctatā; carne flavā suavisimā.
- Κönig Georgs Pfirsche Pom. Fr. II. t. 20. f. 24.
- δ) *erythroxantha*: drupā magnā subrotundā umbone parvo flavescente latere exposito rubrā, carne pallide flavā, ad nucleus rubrā.
- Persische Pfirsche, la Persique Pom. Fr. II. t. 22. f. 27.
- ι) *sulcata*: drupā magnā, oblongo-rotundā profunde sulcatā, hinc laete rubrā illinc flava, carne flavā ad nucleus rubrā vinoso-sapidā.
- κ) *vernalis*: drupā mediocri supra sulco lato impressā planiusculā, hinc obscure rubrā illinc flavā, non raro umbonatā, carne tenerā dulci succosā.
- Frühe Mignonne; Mignonne hâtive Poit. — Subvarietates existant foliis crispis (Mignonne frisée Poit.) et fructu majore (Belle Beauce).
- λ) *chinensis*: drupā magna suboblongā, latere exposito rubrā, valde umbonatā, carne albā vinosa sapidissimā.
- Arbor tenera, floribus maximis semiplenis purpureis.
- Ε Chinā accepit Noisette.
- μ) *rubra*: drupā subrotundā, profunde canaliculatā sub-unde umbonatā, carne dulci moschatā.
- Rothe Brustpfirsche Dierb.
- ν) *meridionalis*: drupā magnā subrotundā, umbone magno recurvo terminatā, flavescente, carne virescenti-albā.
- Pfirsche von Peru Dierb. — In regionibus calidioribus tantum maturat.
- δ. *xanthocarpa* Dierb.: drupā rotundā vel oblongā, carne flavā, ad nucleus interdum rubellā.
- Amygd. Persica a. vulgaris I. Aganopersica β. Xanthopersica Mart. & Schübl. l. c. 305.
- α) *flava* Riss. l. c. 106. 28: flore parvo, fructu medio flavo mammillato ad solem saturate purpureo, carne molli flavescente.
- Avant-pêche jaune Duh. l. c. 6, 6.
- Fructus subrotundi, inaequales, hinc flavido-tomentosi, illinc rubro tincti; carne flavescenti-albā, circa nucleus rubro-venosā.
- β) *armeniaca* Riss. l. c. 112. 41: fructu magno villoso flavescente ad solem rubente; carne luteā submollī dulci. Glandulae reniformes. Drupae complanatae, sulco parum profundo percursae, carne firmā gratā sapore Armeniacarum. Nucleus bipartibilis.
- Aprikosen-Pfirsche, gelbe Orangen-Pf. Dierb. — Abricotée, Abricotée à noyau partagé, grosse jaune, grosse Péche jaune tardive, Péche d'abricot de Burai, d'Orange, Sandalie hér-maphrodite Nois. t. 22. — Duh. n. 13.
- γ) *Thouini* Riss. 115. 47: fructu magno rotundato saturate luteo, carne molli flavā saccharatā moschatā.
- Arbor maxima; foliorum glandulae reniformes. Drupa latior quam longa, pulchre flava, basin versus subrubricunda, odoratissima, carne deliquescente intense flavā succosā, nucleo maximo.
- δ) *Jacobi*: drupā sapidā gratā, carne flavā ad nucleus albā.
- Jakobspfirsche et subvar. fructu minore flavo „Annenpfirsche.“ Exente Jul. et ineunte Aug. matur.
- ε) *miranda*: fructu suboblongo, latere exposito obscure fusco-rubro, carne ad nucleus rubellā, deliquescente, dulci gratā,
- αα) *praecox*, et
ββ) *serotina*, flavescenti-viridis, Oct. māt. Wunderschöne gelbe Pf., Admirable jaune.
- ζ) *crocea*: floribus parvis, fructu suboblongo, carne croceā.
- Safranpfirsche, Péche Alberge jaune, St. Laurent jaune, Petite Rosanne Nois. t. 17.
- η) *Iugdunensis*: drupā magnā rotundā, albo-flavā, latere exposito rubrā, carne dulci sapidā flavā, ad nucleus rubrā.
- Lyoner Pfirsche Dierb.

- (*Persica domestica*) 3) *violacea*: drupā mediocri, latere exposito violaceā v. atropurpureā, carne flavā ad nucleus obscure rubrā vinoso-dulci gratā.
 Gelbe Herzpfirsche, Violette Alberge.
- ε. *haematoxarpa* Dierb.: drupis carne rubrā.
 Amygd. *Persica a. vulgaris* I. *Aganopersica γ. Haemato-*
 persica Mart. & Schübl. I. c.
- α) *sanguinea*: drupā mediocri serotinā, carne obscure rubra v. sanguinea.
 Blutpfirsche, Maulbeerpfirsche, rothe Rübenpfirsche Pom. Fr. II. t. 25. f. 31.
 Exstat subvar. major et minor, aliaque carne sicciusculā amaricante.
- β) *cardinalis*: drupā inferne compressā, carne dilute rubrā v. rubro-marmoratā.
 Cardinalpfirsche *Dierb.* — Cardinal Fürstenberg *Christ.* — Pom. Fr. II. t. 13. f. 12.
- ζ. *tristis*: ramulis verticaliter pendulis.
 Trauer-Pfirsich, Catros-Pfirsche.
 A *Catros* ad littora maris mediterranei in *Gallia* detecta.
- η. *salicifolia*: foliis angustis linear-lanceolatis; fructibus mediocribus subrotundis virescentibus.
 In *Gallia australi* tantum fructus maturans.
 Huc pertinere videtur „Pêche d'Ispahan“ fructu parvo, virescente et rubro.
- θ. *plena*: floribus magnis plenis pulcherrimis; drupā virescenti-viridi, latere exposito subrubescente mediocri, carne subfirmā, succo sapido vinoso.
 Gefüllter Pf. Rosenpfirsich Pom. Fr. II. 30. t. 24.
 Propter flores elegantissimos in hortis culta et ibi quoque exorta.
- ι. *semiplena* Nois.: drupis subrotundis mediocribus parum coloratis, floribus semiplenis.
 Arbor tenera, parva, fructus copiosos Sept. maturans.
- κ. *nana*: pumila, foliis magnis dentatis, floribus pallide rubris, fructibus serotinis (Nov. matur.).
 Zwerg-Pfirsich. — Ornamenti causa in ollis culta.
 Exstat subvar. floribus plenis, Rosulas elegantissimas aemulantibus. Pom. Franc. II. t. 26. f. 32.
- λ. *amygdalina*.
 Hybrida, polline Persicae in Amygdali dulcis flores sparsa exorta. Drupae sphaericae, epicarpio densiuscule villoso flavescente, latere soli exposito pallide rubescente, obscurius marmorato; carne citrinā, circa nucleus laete carmineā, dulci, deliquescente, succosā; nucleus crassus, subrotundus, hinc acutus, superficie sulcatus, farinosus, solubilis, filis aliquot dependentibus. *Knight* in Trs. Hortic. Soc.
- Praeter hasce varietates et 84 alias nominatim tantum indicatas *G.Don* in opere citato sequentes adhuc enumerat:
1. *Foliorum glandulæ reniformes.*
 - 1) Flores majores.
 Melting Sanguinole, flor. laxis, fr. magno.
 Pitmaston Sanguinole, fr. sordide rubro parvo.
 - Flat-Peach *Sinensis*, Chinese P., *Peen-to* P., Java P., fr. parvo, violaceo-viridi et rubro. (Hortic. Trs. IV. t. 19.)
 Huc pertinent varr. *armeniaca*, *praecox*, *alba*, *purpurea*, *semiduplex*.
 - 2) Flores mediocres.
 Var. *Rosanna*.
 - 3) Flores parvi.
 Braddick's Newyork v. B. South American, fr. mediocri pallide viridi et rubro.
 Steward's late Galande, fr. magno, pallide flavo et rubro.
 Hoffmann's Favourite, fr. mediocri, albo et rubro.
 American Mignonette, fr. magno, pallide flavo et rubro.
 Dorsetshire Mignonette, fr. magno, pallide flavo et obscure rubro.
 Yellow Mignonette, fr. parvo, pallide viridi et pallide rubro, carne flavissima.
 Ord's Peach, fr. magno, flavo viridi et rubro.
 Early yellow, Rare ripe, Yellow rare ripe, fr. mediocri, flavo et rubro, carne flavā.

Rosiflorae.

- (*Persica domestica*) White luscious rare ripe, fr. mediocri, pallide viridi et rubro.
2. *Foliorum glandulae globosae.*
- 1) *Flores magni.*
Action Scot Hort. Trs. II. t. 10., fr. mediocri, pallide flavo et rubro.
Ansley's Colonel, fr. magno, pallide flavo et rubro.
Barrington, Buckingham Mignonne, fr. magno, pallide flavo et rubro.
Early Downton, fr. mediocri, pallide flavo et rubro.
Medio Aug.
Early red, fr. mediocri, pallide flavo et rubro. Fine Aug.
Knight's early, *Knight's early Seedling*, fr. mediocri, pallide viridi et sordide rubro.
Spring-grove, fr. mediocri, pallide viridi et rubro.
Huc quoque spectant varr. montana et pulchella et Péche belle Beauté Spach.
- 2) *Flores mediocres.*
Var. admirabilis.
- 3) *Flores parvi*
Varr. regalis, *Bordina*, *Veneris*, *Galanda*, *Georgii*, velutina; porro:
Yellow Alberge, purple A., red A., golden Mignonette, *Goldfleshed*, fr. mediocri, flavo et obscure rubescente, carne flavâ.
Swainson's black, fr. mediocri atropurpureo.
Braddick's Summer, fr. magno, pallide viridi et rubro.
Green Catharine, fr. mediocri, pallide viridi et rubro.
Yellow Chevreuse.
Craavey's, fr. mediocri, pallide flavo et rubro.
Incomparable en beauté, fr. magno, pallide flavo-virescente et rubro.
Kew Seedling, *Kew royal S.*, fr. mediocri, pallide flavo et obscure rubro.
Morrisonia, *Morrison's pound*, fr. magno, pallide viridi et rubro.
President, fr. magno, pallide flavo - virescente et rubro.
3. *Folia eglandulosa.*
- 1) *Flores magni.*
Almond Peach, fr. mediocri, pallide flavo et rubro.
Braddick's red, fr. magno, viridi et obscure rubro.
Cambray, fr. magno, pallide viridi et rubro.
Dunnington Beauty, fr. magno, pallide viridi et rubro.
Early Anne, *Anne*, white *Avant*, fr. mediocri, albo et rubro.
Ford's Seedling, fr. magno, pallide viridi et rubro.
Hemskirke, fr. mediocri, pallide viridi et rubro.
Knapp castle Seedling, fr. magno, pallide viridi et rubro.
Madeleine de Bollwiller, fr. mediocri, pallide viridi et obscure rubro.
Malta, *Italian*, *Pêche de Malte*, *Belle de Paris*, *Malte de Normandie*, fr. mediocri, pallide virescente et rubro.
Noblesse (Hook. t. 2.), *Mellish's Favourite*, *Vanguard*, fr. magno, pallide viridi et rubro.
White Nutmeg, early wh. N., white *Avant*, fr. parvo, albo, mense Jul. matur.
Southampton, fr. magno, pallide viridi et rubro.
Sweet water, early sw. w., fr. mediocri, viridulo et rubro.
Twyford's, *Holmes's*, *Rickett's*, fr. magno pallide viridi et rubro.
Huc quoque varr. cardinalis, *montalbanensis*, *Magdalena rubra et alba*, *nana*, *erythroxantha* pertinent.
- 2) *Flores mediocres.*
Royal Charlotte, early purple of Kew, *Madeleine rouge tardive*, Mad. rouge à petits fleurs, M. r. à moyennes fleurs, *Lord Nelson's*, new royal Charlotte, *Grimwood's royal Ch.* — fr. magno, pallide viridi et obscure rubro.
- 3) *Flores parvi.*
Low's large Melting, fr. magno, pallide flavo-virescente et rubro.
Lord Fauconberg's Mignonne, fr. praecedentis.
Royal George, *Millet's Mignonne*, red *Magdalén*, *French Chancellor*, *Lockyer's Mignonne*, fr. magno, pallide virescenti-albo et rubro.

- Royal George Mignonne, new R. G. M., fr. magno, pallide flavesceni-albo et rubro.
 William's early purple, fr. magno, pallide viridi et obscure rubro.
- 2) nucleo adhaerente, 2) **Persica vulgaris** Riss. l. c. 94.
P. vulgaris β . DC. l. c. — *G. Don* l. c. 486.
 β . *Scleropersica* Dierb. — *Rchb.* l. c.
 Amygd. *Persica a. vulgaris* II. *duracina* Mart. & Schübl. l. c.
 H a b. cum prae. 5.
 Pavies gall., Clingstone-Peaches angl., Härtlinge,
 Lederpfirsiche germ.
 α) *leucoduracina* Dierb.: carne albâ Mart. & Schübl. l. c.
 α) meridionalis Riss. 95. 3.: flore parvo, fr. magno lu-
 tescente ad solem ruberrimo. *Duh.* 17, 38.
 Caro grata; nucleus areolâ rubrâ cinctus.
 β) *alba* Riss. l. c. 4.: flore amplio, fr. maximo submam-
 millato pallido, carne dulci. *Duh.* 15, 34.
 Fructus albidi, latere soli exposito magis colorati, sulco
 profundo in cavitatem peduncularem desinente percursori,
 carne saccharatâ.
 γ) *Loiseleurii* Riss. 96. 5.: fr. maximo sphaericō luteo ad
 solem rubro-punctato, carne saccharatâ odoratâ.
 Folia laete viridia, glandulis ovalibus; flores pulchri,
 rosei; drupae sulco obsoleto, carne moschatâ, nucleo ro-
 tundato.
 δ) *muscata* Riss. 97. 8.: fr. medio rotundato albo - flaves-
 cente umbilicato, carne dulci odoratâ.
 Truncus elatus, folia ampla revoluta, flores intense col-
 orati; fructus sulcati, latere pedunculi et circa nucleus
 leviter purpurascens.
 ϵ) *apiana* Riss. 98. 9.: fr. maximò albo-lutescente, ad so-
 lem rosaceo, carne dulcissimâ odoratâ.
 Fructus paullo saturatus coloratus ac praecedentis.
 ζ) *autumnalis* Riss. 99. 12.: fr. magno rotundato lutes-
 cente basi rubro, carne odoratâ, dulci et sapidâ.
 Fructus sulco obsoleto, pedunculi scrobiculo profundo,
 apice umbilicatus, Oct. matur.
 η) *carnea* Riss. l. c. 101. 18.: fr. medio subrotundato
 inaequali umbilicato rubro-carneo lutescent, carne dulci.
 Arbor magna, foliis elongatis, glandulis parvis sub-
 rotundis. Drupae sulcus distinctissimus, margine altero
 elevatiore; caro dura, saccharata.
 δ) *tristis* Riss. 102. 19.: fr. medio sphaericō aequali um-
 bilicato, basi laete roseo, superne flavesceni-albo; carne
 paulo sapidâ.
 Rami inclinati, penduli, obscure virides. Sulcus drupae
 vix conspicuus, scrobiculus peduncularis valde profundus.
 ϵ) *ruberrima* Riss. l. c. 20.: fr. magno ovato - rotundato
 (intense) ruberrimo (nigricante) umbilicato; carne firmâ
 sapidâ.
 Folia ampliora, saepe eglandulosa. Drupa sulco parum
 conspicuo, tomento albo obducta, carne circa nucleus
 sanguineâ.
 \varkappa) *gibbosa* Riss. l. c. 21.: fr. magno inaequali gibboso
 luteo-rubescente, carne firmâ sapidâ.
 Arbor elata, ramosissima, folia magna, laete viridia,
 eglandulosa; fructus rotundatus, tuberculosus, earne sic-
 ciuscula.
 λ) *bipartita* Riss. 103. 22.: fr. medio rotundato, (matu-
 ritate sulco profundissimo) bipartito, (virescenti-) luteo
 ad solem paulo rubente; carne durâ.
 Arbor minus elata, ramosissima, hemisphaerica, foliis
 confertis, glandulis ovalibus; caro drupae parum sapida,
 nucleus minimus.
 μ) *odorata* Riss. 104. 24.: fr. magno, subsphaericō, sub-
 angulato (pallide) lutescente, carne firmâ molli moschatâ
 dulci.
 Arbor pulchra, foliis amplis; drupa sulco obsoleto,
 profunde umbilicata, carne deliquescente, succosâ, ma-
 turitate (Nov.) emolliâ.
 ν) *lusitanica*: fr. magno rotundo flavo-virescente, ad solem
 obscure rubro, punctato, carne firmâ gratissimâ.
 Portugiesische Pfirsche Dierb. — Portugal
 Alberge *G. Don*.
 σ) *Pomponia*: fr. maximo, hinc pallide, illinc obscure
 rubro; floribus magnis, foliorum glandulis reniformibus.

Rosiflorae.

(Persica vulgaris)

- Riesenpfirsche Dierb. — Pom. Fr. II. t. 23. f. 28.
— Kern. t. 409. — Pêche Pavie de Pompone, Pavie monstrueuse, Gros Persèque rouge, Gros Mélé-coton. Nois. t. 21. — Pavie rouge de Pompone, Pavie rouge, Pavie camu.
- π) Catharinae: fr. maximo specioso, pallide viridi, hinc nitide rubro, flor. parvis, gland. fol. reniformibus, carne succosâ deliciosa.
- Englische Katharinengpfirsche Dierb. — Catharine G.Don. Exente Sept. matur.
- ρ) Magdaleneae: fr. magno, ad solem leviter rubescente, carne tenerâ succosâ aromaticâ.
- Magdalenen-Härtling. Pom. Franc. II. t. 12. — Pêche Pavie Madeleine, Pavie blanche.
- σ) Perseca: fr. oblongo magno flavo et rubro, carne saccharatâ.
- Weisse Persèque-Pfirsche Dierb. — Pêche Persèque, gros Persèque, Persèque allongé. Nois. t. 25.
- β) *xanthoduracina* Dierb.: carne flavâ. Mart. & Schübl. I. c.
- α) praecox Riss. 94. 1: fr. magno rotundato inaequali (ad $\frac{2}{3}$) flavo (tunc) ruberrimo, carne moschatâ dulcissima.
- Fructus secus sulcum longitudinalem hinc magis gibbosí, apice umbilicati, pedunculo valido scrobiculo profundo inserto, carne firmâ saccharatâ.
- β) flava Riss. I. c. 2.: fr. magno rotundato mammillato flavo ad solem rubente, carne dulci.
- Fructus aureus, paululum sanguineo tinctus, umbilicatus, carne firmâ moschatâ. — Occurrit subvar. fr. minore.
- Gelbe Persèque-Pfirsche. — Pavie jaune, Persèque jaune. Duh. 16, 36, 2, 2.
- γ) rotundata Riss. 96. 6.: fr. magno rotundato profunde sulcate rubro-purpureo, carne luteâ dulci.
- Folia revoluta, laete viridia, glandulis ovalibus. Caro firma, succulenta, circa nucleum bipartibilem rubella.
- δ) minuta Riss. 97. 7.: fr. minimo rotundato mammillato super fundum (albido) flavum rubro-purpureo; carne dura tenerâ luteâ dulci.
- Arbor parva, ramis elongatis, gemmis rubris, foliis amplis longis viridibus, glandulis reniformibus. Fructus numerosi, profunde sulcati, umbone saepius acuto, nucleo sphaerico.
- ε) jucunda Riss. 98. 10.: fr. magno sphaericо flavo tomentoso, carne durâ odorata.
- Fructus subinde mammillâ terminatus, fragrantissimus, sulco laterali distincto, colore eleganter et intense flavo, carne flavâ firmâ succulenta.
- ζ) fulva Riss. I. c. 11.: fr. parvo sphaericо fulvo tomentoso, carne firmâ sapida.
- Differit a praecedente fructu minore, magis fulvo atque tomentoso, sulco laterali profundiore umbilico terminato, altero latere magis elevato; carne firmore minus aromaticâ.
- η) ovata Riss. 100. 16.: fr. magno ovato luteo ad solem purpurascente, carne durâ (intense) flavâ dulci.
- Fructus sulco obsoleto, scrobiculo pedunculi profundo. Folia parva, glandulis ovalibus.
- θ) Cydonia Riss. 103. 23.: fr. magno subsphaericо luteo-flavo, carne firmâ durâ parum sapida.
- Arbor mediocris, foliis laete viridibus. Fructus cavitate pedunculari profundissimâ, sulco superficiali cavitate levi terminato. Fructus Nov. colliguntur, et sub finem Dec. maturantur, Cydoniarum instar duri.
- Quittenpfirsche Dierb. — Pêcher Coignassier.
- ι) violacea: fr. ovali-subrotundo, ad solem violaceo, carne flavâ ad nucleum rubrâ, minus succosâ.
- Violette Frühpfirsche Dierb.
- κ) serotina: praecedenti simillima, sed multo serius (fine Oct.) maturans.
- Violette Spät-pfirsche Dierb.
- λ) Ananassa: fr. rotundo flavo, carne firmâ.
- Ananas-Pfirsche Dierb.
- γ) erythroduracina: carne rubrâ.
- α) sanguinea Riss. 99. 13.: fr. magno rotundato inae-

(Persica vulgaris)

quali (in fundo rubicundo - albo) rubro striato villosa; carne purpurea parum sapida.

Arbor pulchra, foliis pallidioribus, glandulis reniformibus. Flores ampli; fructus praeduri, altero latere tumidiore, sulco laterali satis profundo.

β) intermedia Rizzo l. c. 14.: fr. magno subrotundato inaequali, carne rubra lutea dulci.

Fructus altero latere semper magis tumidus, flavus, rubro fasciatus, parum villosus; carne rubra, in centro lutea, sapida, cum nucleo bipartibili.

γ) sanguinolenta Rizzo 100. 15.: fr. parvo subrotundato angulosu villosa rubro picta, carne sanguinea parum sapida.

Folia ovalia, minora quam in var. sanguinea, glandulis subreniformibus, flores minores, fructus durissimi, sulco longitudinali basi profundo umbilico terminato, lateritius.

δ) mammosa Rizzo 101. 17.: fr. maximo ruberrimo (praesertim versus pedunculum) apice mammillato; carne durata dulci sanguinea, nucleo laeviusculo.

Fructus speciosus, umbone magno acuto coronatus, ad latera carneus tenueri purpureo-punctatus, sulco mox nullo mox profundo; carne firmata, saccharata, albata, versus nucleus sensim sensimque magis sanguinea, nucleo oblongo subcomplanato. Arbor maxima, foliis confertis laete viridis, glandulis ovalibus.

G. Don l. c. sequentes enumerat varietates:

1. Glandulæ foliorum globosæ, flores parvi.

Braddick's North American, American Clingstone, fr. magno, flavo et rubro, carne firmata flavata rudi.

Catline, fr. mediocri, pallide flavo et rubro.

Cooper's early, fr. mediocri, pallide flavo et rubro.

Hoyte's Limon Clingstone, fr. magno, flavo et obscure rubro.

Newington of the Americans, fr. magno, pallide flavo et obscure rubro.

Tonbridge, fr. mediocri, flavo et obscure rubro.

2. Glandulæ reniformes.

1) Floribus magnis.

Var. Pomponia.

Sanguinole à chair adhérente, fr. mediocri obscure rubro.

2) Floribus parvis.

Kennedy's Caroline, fr. mediocri, flavo et rubro, carne flavata.

William's Catharine.

Congress, fr. magno, pallide flavo et rubro.

Golden purple, fr. mediocri, flavo et obscure rubro.

Heath, fine H., H. Clingstone, red Heath, fr. magno, pallide flavo et rubro.

Incomparable, Pavie admirable, fr. magno, pallide flavo et rubro.

Kennedy's Lemon Clingstone, Pine-apple Clingstone, red Melacoton, fr. magno, flavo et rubro.

Washington Clingstone, fr. mediocri, pallide flavo-virescente et rubro.

Pavie tardive. —

Et varr. Catharinae, Perseca, lusitanica, flava.

3. Glandulæ nullæ; flores magni.

Blood Clingstone, Claret Cl., fr. mediocri, intense rubro.

Old Newington, Newington, fr. magno, pallide viridi et rubro.

Smith's Newington, early N., fr. mediocri, pallide viridi et rubro.

2. simpliciter serrata;
drupae laeves. (Amygdalus Persica β .
Nuci persica L.
Wld. — P. laevis
DC. l. c. 2. — G. Don
l. c. 493. — P. Nuci-
persica C. Bauh.
Wett. Fl. — Amygd.

Nucipersica Rehb.
l. c. 4156. — Amygd.
Persica Nectarina
Ait. Kew. ed. 2. III.
194. — *Lam.* l. c. 100.
n. 21 — 27. — *Nois.*
l. c. 89. 90. n. 17—22.
t. 20. f. 23, t. 21. f. 3. 4.)

1) carne a nucleo sedente, molli, succulentā; folia elongata, glandulis reniformibus; drupae rotundatae, glaberrimae.

3. Persica violacea Rissol. c. 119.

α . laevis α . DC. l. c. (excl. nom. vernaculo, cum var. β . confuso). — *G. Don* l. c.
Amygd. Persica b. Nucipersica ζ . Aganonucipersica *Mart.* & *Schübl.* l. c.
Hab. cum prae. 5.
Nusspfirschen germ., Pêches violettes gall., Free-stone v. melting Nectarines angl.

Varietates:

1. Glandulis foliorum globosis.

α . aurantiaca: floribus magnis, fr. magno, aurantiaco et obscure rubro.

Pitmaston Orange, William's O., W.'s Seedling.

β . bostoniensis: floribus parvis, fr. mediocri, aurantiaco, ad solem obscure rubro.

Boston *G. Don*.

2. Glandulis reniformibus;

1) floribus magnis.

γ . Desprezii: fr. mediocri praecociore flavescenti-albo, ad solem rubicundo.

Despris-Pfirsche *Dierb.* — Pêche Després *Poit.*

δ . microcarpa: fr. flavo parvo serotino (*Oct.*)

Gelbe Nusspfirsche *Dierb.* — Pom. Fr. II. t. 18. f. 20. — Jaune lisse, J. l. tardive, Rousanne, Maufcien.

ε . bicolor: fr. mediocri, hinc viridi illinc rubro.

Vermash, true V. *G. Don*.

ζ . batava: fr. magno albo. (Ineunte Sept.)

New white, Neat's white, White, Flanders (*Hook.* t. 30), Emmerton's new white, Cowdray white, large white.

η . alba: fr. magno albo, praecoci (ineunte Aug.)

Old white *G. Don*.

2) floribus parvis.

(1) Fructus pallide flavus, latere exposito ruber, ineunte Sept. matur.

ϑ . rubrinuclea: fr. magno, carne ad nucleus rubrâ. Brinion, Brugnon red at the stone, Violet red at the stone.

ι . aromatica: fr. mediocri.

Aromatic *G. Don*.

(2) Fr. albidus, ad solem cerasinus, parvus, mucronatus.

χ . cerasina: magnit. fructus Reginæ Claudiæ. — Kir-schenpfirsche Pom. Fr. II. t. 13. f. 12.

Cerise Pêche Nois. t. 31. — Cherry Nectarine.

(3) Fr. pallide virens, latere exposito ruber.

λ . Balgonea: fr. magno, ineunte Sept.

Balgone *G. Don*.

μ . Claremontia: fr. magno. — Claremont l. c.

ν . Tellieri: fr. magno, ineunte Sept.

Du Tellier's, Duc de Tello, du Tilly's.

σ . Downtonia: fr. magno, exeunte Aug.

Downton *G. Don*.

π . Elrugia: fr. mediocri, carne ad nucleus albâ, in-eunte Sept.

Elruge, common E., Claremont, Oatlands, Temple's.

ρ . genuensis: fr. mediocri.

Genoa, late G., Genoese.

σ . semiviridis: fr. mediocri serotino. (Fine Sept.)

Greenshield's late.

τ . Hoyi: fr. mediocri, ineunte Sept.

Hoy's new Seedling.

(Persica violacea)

- v.* Murreyi: fr. mediocri, exente Aug.
Murrey, Murry, black M.
- q.* Templei: fr. mediocri, ineunte Sept.
Temple, Temple's (*Lang* t. 30).
- z.* Fairchildii: fr. parvo, praecoci (Aug.).
Fairchild's, F.'s early.
- (4) Fr. viridis, mediocris, serotinus. (*Medio Oct.*)
φ. Forsythii. — Peterborough, late green, Ver-mash.
- (5) Fr. laete coccineus et pallide ruber, parvus.
ω. coccinea. — Scarlet Forsyth.
- (6) Fr. hinc viridis, illinc violaceo-purpureus, magnus.
αα. Coursonia: carne ad nucleum ruberrimam.
Violette grosse, grosse V. hative, V. de Courson. *Nois.* t. 21.
- ββ.* purpurea *Risso* l. c. 119. 55.: fr. submedio rubro-violaceo, carne molli albâ.
Fructus rotundati, inaequales, intense purpurei, apice hinc magis elevati, carne deliquescente saccharatâ, circa nucleum laete rubrâ. Fine Jul.
Violette hative (*Hook.* t. 15), Violet, early V., Lord Selsey's Elrudge, Hamptoncourt, large Scarlet, new Scarlet, petite V. hative. — Violette Nusspfirsche *Dierb.* — Pom. Fr. II. t. 14. f. 14, 15.
- γγ.* marmorata *Risso* l. c. 56.: fr. medio, flavescente, rubro-violaceo marmorato, carne molli flavescente.
Flores pallide rubri. Fructus subirregulares, carne deliquescente gratissimam.
Violette tardive, V. marbrée, panachée.

- 3. Glandulis nullis, floribus parvis.
δδ. Huntii: fructu mediocri, aurantiaco et obscure rubro, praecoci (Aug.).
Hunt's tawny, Hunt's early tawny.
- εε.* Milleri. — Elrudge Milleri.
- ζζ.* chinensis: fr. superne et inferne compresso, utrinque concavo, sulcato, nucleo parvo sublaevi.
Chinesische Nusspfirsche *Dierb.*

2) carne nucleo adhaerente durâ succulentâ; folia ovato-elongata; drupae sphaericæ, diaphanae.

- 4. **Persica laevis** (levis) *Risso* l. c. 117.
P. laevis *β.* DC. l. c. (excl. nom. vernac.) — *G. Don* l. c. 494.
Amygd. Persica b. Nucipersica *η.* Scleronucipersica. *Mart.* & *Schübl.* l. c.
Hab. cum praec. 5.
Nusspfirschen germ., Brugnons gall., Clingstone-Nectarines angl.
Folia plus minus intense viridia; flores speciosissimi; drupae odore peculiari, carne fragili, nucleo minus quam in praecedentibus sulcato.
- 1. Glandulis foliorum reniformibus,
1) floribus magnis.
α. odorata: fr. mediocri, pallide flavo, ad solem rubro violaceo, carne subflavâ dulci.
P. l. violacea *Risso* l. c. 117. 52.
Bisampfirsche *Dierb.* — Pom. Fr. II. t. 17. — Brugnon musqué, Br. violet musqué. *Don* t. 26, *Nois.* t. 20.
Folia ovato-oblonga, saepius rubro-marginata; fructus nitidi, carne flavescenti-albâ, saccharatâ, gratissimam, circa nucleum rubrâ.
β. aurea: fr. magno, aurantiaco, hinc rubro, serotino (Sept.).
Pince's golden *G. Don*.
γ. romana: fr. magno viridi fusco hinc rubro praecoci (Aug.).
Roman, red R. — Rothe römische Nusspfirsche *Dierb.* subvar. drupa flavescente et rubrâ.
δ. acidula *Risso* l. c. 118. 53.: fr. medio viridi-flavescente (versus pedunculum) parum rubro, carne dulci acidulâ.
Folia ampla, longa, acuta; flores pallidi; fructus carne firmâ, saccharatâ acidulo mixta, circa nucleum dilute roseâ.
- 2) floribus parvis.
ε. Aitonii: fr. magno obscure fusco ad solem rubro.
Aiton's Seedling. Sept.
ζ. fuscorubra: fr. mediocri obscure fusco, ad solem rubro, subrotundo, carne gratâ succosa.
Gerberlohfarbige und dunkelbraune Nusspfirsche *Dierb.* Tawny, late Tawny, Murrey.

(Persica laevis)

- y. italica*: fr. magno, flavescente v. virescente, ad solem obscure rubro, carne firmâ sapidâ.
Brugnon, Italian. *Lang.* t. 29. — Italienische Nusspfirsche *Dierb.*
- g. praecocior*: praec. prius (Aug.) maturans.
Brugnon hâtif, early Brugnon.
- e. aurantia* *Risso* 118. 54.: fr. medio globoso saturate luteo, carne dulci odorata.
Folia longa, laete viridia, glandulis subrotundis. Fruetus laevissimi, saturate aurantii, nitidi, carne durâ succosa saccharata.
- x. fulva*: fr. mediocri rotundo aureo, ad solem opaco-rubro, carne flavâ, ad nucleum rubicundâ, grata.
Goldgelbe Nusspfirsche *Dierb.* — Golden (*Lang.* t. 29.), fine goldfleshed, Orange.
- λ. Imperatrix*: fr. magno obscure rubro.
Imperatrice.
- 2. Glandulis nullis, floribus magnis.**
- μ. verna*. — Early Pavie, *Forsyth* 57.
- ν. obscura*: fr. magno oscuro, hinc flavo illinc rubro nitido, carne firmâ gratissimâ, flavâ, ad nucleum obscure rubrâ.
Newington, late N. (*Lang* t. 29.), scarlet N., old N., Smith's N., French N., Brugnon de N. de l'Angleterre, rough Roman, red R., Sion hill, Anderdon's, Anderson's round. — Englische Pfirsche *Dierb.*
- ο. helvola*: fr. magno, flavescenti-brunne, latere exposito rubro, praecoci (Aug.).
Tawny Newington.
- π. deanensis*. — West Dean Newington.
- ρ. Buckfastia*. — Royal Buckfast.
- Praeter hasce aliae varietates 18 nomine tantum indicantur a *G. Don*, ad P. violaceam et laevem pertinentes; a polymologis porro plures aliae adhuc enumerantur, quas inter me moratu digna videtur
- σ. pumila Christ*: fructu volumine tantum nucis moschatae, succoso quidem sed minus sapido.

*Species exclusa:**Persica nana Mill.* = *Amygdalus nana*.**6. Armeniaca.***Tourn. Inst.* t. 400. — *Mill. Dict.* — *DC.* l. c. 531. — *G. Don* l. c. 495. — *Spach* l. c. 388. — *Meisn.* l. c. 102. (72.)*Prunus a. Armeniaca Endl.* gen. 1251. 6406.**1. Flores solitarii v. gemini; pedicelli**

I) filiformes gemmâ longiores; petioli glandulosi; folia acuminata duplicito-serata glabra,

(1) ovata v. ovato-elliptica; drupa globosa, pubescens.

1. A. dasycarpa *Pers. Ench.* II. 36. — *DC.* l. c. 532. 2. — *G. Don* l. c. 497. 2. — *Sp.* l. c. 390. — *Rchb. Fl. germ.* exc. 646. 4148. — *Sickl. Obstg.* XVIII. t. 6.

A. atropurpurea *Lois.* in *Duh.* l. c. V. t. 51. f. 1. — *Risso* l. c. 129.

Prunus dasycarpa *Ehrh. Beitr.* VI. 90. — *Wld.* l. c. 990. 15. — *Sprg.* l. c. 476. 12. — *Lodd. Bot. Cab.* t. 1250. — *Bot. Rg.* t. 1243.

Prunus Armeniaca nigra *Desf. Cat. ht. Par.* ed. 2. 206. In Orienti (?) in hortis Europae australis et mediae culta. 5. Abricot noir, Abricot du Pape gall. Schwarze Aprikose germ.

Frutex 5—6pedalis, trunco utplurimum tortuoso ramoso, cortice cinereo rimoso. Folia acuta, tenuiter denticulata, supra nitida, petiolo canaliculato. Flores albi, diametro pollicares, calyce purpureo (in specim. genev. 6lubo, petala 6, stamin. 24 *DC.*). Filamenta violacea, petalis breviora. Stylus longitudo staminum. Drupa diametro 13—14", subrotunda, parum

compressa, sulco longitudinali percursa, epidermide nigro-violacea; carne molli, nucleo arte adhaerente, rubella, centro fuso-fulvescens, dulciuscula, fere insipida.

(2) ovata abbreviata v.
lanceolata lobulata.

2. **A. persicaefolia** G. Don l. c. 498. 3.
A. dasycarpa β . persicifolia Lois. l. c. 172. t. 552. f. 1. — DC. l. c.

Hab. 5.

Abicot noir à feuilles du Pêcher ht. gall.

Flores albi. Fructus edulis, carne rubra flavo-variegata.

2) gemmae inclusi
ideoque flores quasi
sessiles;

(1) calyces dimidiati parte
inclusi; folia dupli-
cate-denticulata margin-
e pubescentia, denti-
bus inferioribus gland-
ulosis, petiolis tenui-
bus eglandulosis, ova-
ta v. ovali-rotundata,
longe acuminate; dru-
pae coriaceae com-
pressae.

3. **A. sibirica** Pers. l. c. — DC. l. c. 532. 3. — G. Don l. c.
498. 4. — Sp. l. c.

Prunus sibirica L. Sp. pl. 679. — Pall. Fl. Ross. I. 15.
t. 8. — Wld. l. c. 989. 14. — Sprg. l. c. 15.

Prunus (Armeniaca) sibirica Led. Ross. II. 3.

Armeniaca Betulae folio et facie, fructu exsucco. Amm. Ruth.
272. t. 29.

Prunus inermis, foliis exovato-cordatis longe mucronatis,
fructu exsucco. Gmel. Sib. III. 172. 4.

In *Dauriā*, tempore florescentiae declivia montium meridio-
nalia exornans. 5.

Frutex vix ultra 6pedalis, trunco tortuoso, ramis rigidis
patulis apice floriferis. Folia obscure viridia, utrinque glabra,
petiolis rubicundis, interdum apice glandulis duabus instructis
aut folia ipsa basi biglandulosa. Flores minimi, albi. Calyx
rubescens, lobis ovatis acutis ciliatis reflexis. Stamina 30,
corollā breviora. Stylus villosus, staminibus paulo brevior.
Drupa sessilis, magnitudine nucis Avellanae, immatura to-
mentosa, subrotunda, lateribus compressa, epidermide glabra
flavo-rubricundā, carne sicca acerba tenaci exsuccā, nucleo
parvo laevi, semine eduli amaro.

β . *angustifolia*: foliis lineari-lanceolatis.

A cl. Persoonio tantum indicata.

(2) pedicelli brevissimi,
squamis gemmae oc-
cultati; folia acumi-
nata, duplikato-crenu-
lata, glabra, petiolis
glandulosis,

a. ovalia; drupa sub-
duriuscula acer-
ba; nucleo utplu-
rimum amaro.

4. **A. Amarella.**

Prunus (Armeniaca) Amarella Rchb. l. c. 4146.

Prunus Armeniaca α . minor (foliis ovatis, fructibus globosis
tomentosis, carne croceā duriusculā acerbā, semine amaro)
Mart. & Schübl. l. c. 306. — Kern. t. 201. f. 8.

Armeniaca cerasioides var. *duracina* Dierb.

Prunus Armeniaca Misimisi Forsk. — *Malus armeniaca* minor
Bauh. Pin. 442.

In *Liguriā* occidentali, *Transsilvaniā*, *Aegypto*, in *Germaniā*, praesertim *Württembergico* regno, frequens culta. 5.
Möllele, Marillen, Moletten; gelber Sommerpfersing, Tucacinum (*Trag.*), Amarellen (*Gesn.*).

Fructus minor, ochroleucus, subrubens, magnitudine Ju-
glandis. Forsan matrix sequentis.

5. **A. vulgaris** Lam. Dict. I. 2. — DC. l. c. 1. — G. Don l. c.
495. 1. — Sp. l. c. 389. — Lois. l. c. V. t. 49 et 50. f. 6.

A. epiprocta Wett. Fl.

Prunus Armeniaca L. Sp. pl. 679. — Wld. l. c. 989. 13. —
Sprg. l. c. 13. — Rchb. l. c. 4147. — Mart. & Schübl. l. c.

Armeniaca Blackw. t. 281.

Mala armeniaca majora, nucleo dulci. Bauh. Pin. 442. —
Knorr. del. I. t. A. 2.

In *Armeniā*, *Asiā minore*, *Persiā*, *Epiro*, in hortis *Europae*
mediae et australis frequenter culta. 5.

Arbor 15 — 20pedalis, comā rotundatā, ramis tortuosis.
Folia elliptica, v. ovata, v. ovato - subrotunda, basi subcor-
data v. angustata, laete viridia, subrevoluta. Flores solitarii
v. gemini, pallide rubicundi v. albi, praecoces, sessiles, late-
rales; calyx rubellus; petala subrotunda, concava, lobis ca-
lycinis dimidio majora. Drupa globosa v. ovata, flava v. au-
rantiaca, rubro suffusa, carnosā, epidermide pubescente; pu-
tamen durum, compressum, hinc acutum, illinc obtusum, ad
margines sulcatum, laeve; semen nunc dulce, nunc amarum.

b. subcordata; dru-
pa mollis succosa.

(Armeniaca vulgaris) Semina dulcia eodem adhibentur modo ac amygdala. Lignum cinereum, rufo et flavo venosum, ad opera artificialia aptissimum.

Inter varietates numerosas cultas forsitan plures latent species, eodem modo ac Persicae et Amygdali nucleus dulcibus et amaris, carne solubili v. nucleo adhaerente separandae. Eae in modum cl. Dierbachii enumerantur:

I. *Microcarpae v. Juglandiformes*: foliis plerumque ovatis angustioribus et fructibus minoribus, volumine canticiter Juglandis majoris.

A. vulgaris a. ovalifolia Ser. in DC. l. c.

1. A. cerasoides Dierb.: nuclei amari, sapore illorum Cerasi. — Forsan ex A. Amarellâ ortae
a. praecox Rizzo 121. 1.: fr. parvo sphaericco praecoci flavo, carne sapida.

Folia subrotunda, cordata. Drupa sulco longitudinali distincto, epidermide opaco melleo - flavo hinc rubescente, carne pallide flavâ succosâ tenerâ. Ineunte Jun. matura.

Kleine Frühprikose, frühe Zimmt-A. Pom. Fr. I. 29. t. 2. f. 1. — Kern. t. 501. — Apricot hâtif musqué Duh. I. 133. 169, 1. — Nois. t. 1. — Red masculine Apricot, early red masculine, brown masculine, Apricot précoce, Apricotin.

B. persicina: fr. parvo aureo parum rubro, carne tenerimâ succulentâ gratissimâ.

Aprikose von Nancy, Pfirschen-A.

γ. Iusitanica Rizzo 122. 2.: fr. parvo rotundato subpresso flavo hinc rubescente, carne dulci.

Arbor minor, tenella; folia parva, angusta; flores bicundi; fructus hinc fusco rubroque maculatus, carne obscure flavâ, gratissimâ, nucleo paulo adhaerente. Exeunte Jun.

Portugiesische A. Pom. Fr. I. t. 8. f. 11.

δ. alba Rizzo l. c. 3.: fr. medio subrotundato albido, carne dulci minus sapida.

Fructus sulco satis profundo, cereo-albi, circa pedunculum plerumque areolâ coccineâ picti, carne tenerâ albida, saporis persicini, nucleo paulo adhaerente. Ineunte Jul.

Weisse A. Pom. Fr. I. 30. t. 2. f. 2. — Abricot blanc Duh. 169. 2. A. Pêche. — White masculine, early white masc. Angl.

ε. Alberga: fr. mediocri subcompresso superne angustato virescenti-flavo, ad solem obscure flavo v. lignicolore rubro-punctato.

Alberger A. Pom. Fr. I. t. 8. f. 12. — Albergier ordinaire, cum subvar. à fruit long et à fruit rond. — Turones fere toti rubri. Folia parva, nervo medio obscure rubro.

2. A. avellanoides Dierb.: nucleus dulcibus, sapore Avellinarum.

Prunus Armeniaca γ. dulcis Mart. & Schübl. l. c. (p. p.) ζ. Alexandriae Rizzo 126. 11.: fr. parvo subrotundo praecocissimo lutescente intus rubello.

Arbor elegans; fructus hinc flavi, illinc laete rubri, carne saccharatâ rubro-venosa. Jun.

η. provincialis Rizzo l. c. 12.: fr. mediocri rotundato subcompresso luteo-rubro, pulpâ dulci odoratâ.

Folia parva, subrotunda, petiolis rubris; fructus parvi (majusculos dicit Rizzo), complanati, pulchre aurantiiflavo-punctati, carne obscure flavâ molli deliquescente viscosa aromatica.

Provence Aprikose, die kleine Oranien - A. Diel. — Pom. Fr. I. t. 5. f. 7.

δ. Hollandiae: fr. parvo rotundato, carne albida sapida dulci.

Fructus interdum mediocris, sulco profundo margine altero magis prominulo, ad solem purpureo-punctatus, carne albida liquecente vinosa gratissimâ. Medio Jun.

Holländische A., Haselnusskern-A. Pom. Fr. I. 33. t. 3. — Kern. t. 502.

Subvarietas occurrit foliis aureo-striatis maculatisque.

ε. Dierbachii: fr. parvo, epidermide crassâ durâ hinc fusca scabri, carne firmâ vinosa sapida.

Haselnuss-A. Dierb. — Huc spectant quoque „Morgameier A.“ et „Alberge A.“ Nois.

(Armeniaca vulgaris)

- x. albida* Risso 127. 15.: fr. parvo rotundo praecoci albido moschato; carne sapidā.
- Fructus ac in præcoci paulo major, fragrantissimus.
- λ. farinosa* Risso 128. 17.: fr. parvo rotundato lutescente, pulpā firmā subsapida.
- Caro farinacea, illi Solani tuberosi similis, dulcis, nec saccharata. Ineunte Jul.
- p. rubra*: fr. subrotundo, flavo, ad solem saturate rubro-fusco, carne rubro-aurantiacā succosā acidulo-dulci gratissimā.
- Arbor parva, foliis parvis ovalibus utrinque attenuatis.
- Rothe A. von Angoumois. Pom. Fr. I. 32. t. 3. f. 4.
- Angoumois Abricot Duh. 137. t. 3.
- v. violacea*: fr. subrotundo flavo ad solem violaceo, carne præcedentis.
- Violette A. Pom. Fr. I. t. 5. f. 8.
- o. bruxellensis*: fr. subrotundato, ad lucem fuscescente, carne intense aurantiacā succosā sapidissimā, a nucleo solubili.
- Folia late cordata, acuminata. Medio Aug.
- Brussels, Breda, Breda Apricot (Pom. Mag. t. 146.), Abricot de Hollande, Amande Aveline (Duh. I. 138. t. 4.).
- An eadem ac θ?
- π. aegyptiaca*: fr. subrotundo compresso subtomentoso hinc stramineo illinc intense aurantiaco, carne tenerā dulcisimā semipellucida, a nucleo solubili.
- Folia subrotunda, subcordata, acuminata, duplicato-serrata. Fructus volumine illius var. α.
- Musch-musch (Hort. Trs. II., 72. t. 1.). — Abricot d'Alexandrie Kraft Pom. austr. 29. t. 58. f. 1.
- II. *Macrocarpae v. Pomiformes*: foliis plerumque cordatis latioribus, fructibus magnis, volumine circiter pomi mediocris. „Grosse oder Apfel-Aprikozen“ Dierb.
- A. vulgaris β. cordifolia* Ser. in DC. I. c.
3. *A. persicoides*: semine amaro, sapore nucleorum Persicarum.
- Prunus Armeniaca δ. persicoides*: foliis cordatis, fructibus oblongis compressiusculis, carne flavā, semine amaro. Mart. & Schiabl. I. c.
- p. communis*: fr. magno suboblongo aureo saepius scabro crustoso, ad solem rufo-maculato, carne dilute flavā plus minus succosā.
- Arbor magna, patula, foliis amplis latis longe petiolatis basi attenuatis.
- Gemeine grosse Früh-A. Pom. Fr. I. t. 3. f. 3. — Kern. t. 503. — Abricot gros précoce, A. de Jaen, A. de St. Jean rouge in Occitania, Abricot gros d'Alexandrie. — Large early Apricot (Pom. Mag. t. 142.). — Sicht. XII. t. 12.
- Omnium vulgatissima. Subvarr. „die Ransleber Früh-A.“ foliis minoribus, fr. magis rotundo, — foliis flavo maculatis.
- o. Persica* Risso 122. 4.: fr. magno vix compresso subfulvo rubescente, carne saccharata.
- Fructus ovalis, parum compressus, fulvo-luteus, rubro-mixtus.
7. *r. romana*: fr. mediocri, obscure stramineo, ad solem aurantiaco rubro-punctato, subovali, carne pallide stramineā molli solubili maturitate farinacea; foliis latis cordatis.
- Abricot commun Duh. I. 135. t. 2. Nois. t. 1. — Roman Apricot Langl. Pom. 89. t. 15. f. 4. Pom. Mg. t. 13. — Roman, Common Engl.
- o. variegata*: foliis pallide flavo v. aureo maculatis, striatis, variegatis, fr. præcedentis.
- Bunte, gefleckte A. (Pom. Fr. I. 34. t. 4.) — Abricot à feuilles panachées (Duh.), A. commun à feuilles panachées de jaune Nois. — Blotched-leaved roman Apricot (Hortic. Trs. I. c. 62), blotched, variegated, striped Turkey.
- o. regalis*: fr. subovali sordide flavo, ad solem leviter rubescente, carne pallide aurantiaciā firmā succosā acidulo-dulci sapidissimā.
- Folia ampla, subrotundo-cordata v. ovata. Fructus versus pedunculum virescens.

(Armeniaca vulgaris)

- Königs-A. — Abricot royal Bon Jard. 1827. 288.
Nois. Man. II. 490. — Royal Apricot Pom. Mg. I. t. 2.
Hortic. Trs. I. c. 63.
- x. Noisettiana*: fr. ovali compresso pallide aurantiaco, ad solem rubro-fusco sanguineo-punctato, carne solubili rubicundo-flavâ dulci succosâ.
Arbor omnium maxima, foliis latis pendulis, fructu pulcherrimo eximio.
- Brüssler A., Noisette's Pfirsich-A., A. von Nancy Pom. Fr. I. t. 7. — Brussels Apricot Hort. Trs. I. c. 64.
- y. Shipleyae*: fr. ovali compresso tomentoso, dilute flavo, fusco minute punctato, carne laetissime obseure aurantiacâ succosâ acidulo-dulci moschatâ, solubili.
Shipley's Apricot Ht. Trs. I. c. 64. — Blenheim, Shipley's large, Miss Shipley's.
- z. rotundata*: foliis latis apice acuminatis basi rotundatis; fr. pallide dilute flavo, ad solem leviter rubescente, carne firmâ aquosâ succosâ nucleo adhaerente.
Montgamet Apricot (Ht. Trs. I. c. 65.), Albergier de Montgamet.
- aa. amygdalina*: fr. romanae, pallide stramineo, ad solem rubro-punctato, carne solubili pallide flavâ sicca parum sapidâ.
Almond Apricot Hort. Trs. I. c. 65. — Abricot Amandier.
- ββ. turonensis*: foliis amplis subrotundis acuminatis; fr. magno subrotundo compresso fusco-aurantiaco, carne obseure rubro-aurantiacâ succosâ sapidissimâ.
Apricot de Nancy Duh. 144. t. 6. A. Pêche, A. de Nieremberg, de Würtemberg, de Piemont, — Moorpark Apricot Brookshaw Pom. brit. t. 23. Anson's, Dunmore's, Dunmore's Breda, Temple's imperial Anson, Oldaker's Moorpark, Ludlow's Moorpark, Abricot de Tours.
- γγ. Hemskirkii*: foliis latis praecedentis, fr. magno subrotundo subcompresso, carne laete aurantiacâ tenerâ succosâ sapida.
Hemskirke Apricot Hortc. Trs. I. c. 69.
- δδ. Iutetiana*: fr. citrino ad solem fusco-punctato, carne flavâ dulci sapidâ subdeliquescente.
Pariser A. Dierb.
- εε. Ananassa*: fr. maximo rotundo ad solem rubro illinc flavo, carne flavâ aromatica.
Ananas-A. Dierb.
- ζζ. dulcissima*: fr. magno griseo flavo, carne aurea dulcissimâ saccharata.
Grosse Zucker-A. Dierb.
- ηη. depressa Rizzo* 123. 5.: fr. magno oblongo depresso lutescente rubro guttato, carne dulci flavâ.
Folia ampla, saturate viridia, saepe in petiolum longum attenuata. Drupae sulcus profundus, marginibus inaequalibus. Putamen compressum, acutum. Ineunte Jul.
- θθ. aurantia Rizzo* I. c. 6.: fr. maximo rotundato luteo rubro punctato, carne dulcissimâ.
Folia subcordiformia, aequilonga lataque. Fructus totus rubro-punctatus, carne liquescente saccharata sapidissimâ, putamine ovali rotundato acuto dispermo.
- Pomeranzen-A. Dierb.
- ηη. rugosa Rizzo* 124. 7.: fructu maximo subcordiformi inaequali rubro-aurantio fusco-guttato, carne saccharata.
Arbor magna, ramis divergentibus, folia parva, fasciculata; fructus rotundatus, subcompressus: parte auroreofuscâ rugosâ fusco-maculata magis inflatâ, alterâ maturitate tantum rubescente; carne firmâ, grata dulci.
- κκ. scaberrima Rizzo* I. c. 8.: fr. medio subrotundato compresso rubro-fusco scaberrimo (pilosâ), carne firmâ parum sapidâ.
Arbor praecedente minor, foliis majoribus; fructus apice complanati, in fundo flavescenti-viridi obseure rubri.
- λλ. conspurcata Rizzo* 125. 9.: fr. parvo rubro-luteo obseure conspurcato, carne dulci.
Fructus rufescens-flavi, obseuro maculati et rubro-punctati, in parte colorata rugosi, carne deliquescente grata dulci subacidulâ.

(Armeniaca vulgaris)

μμ. cordata: fructu cordato depresso luteo, carne dulci subinsipida.

Folia mediocria, acuta, petiolo rubro. Fructus magni, complanati, versus pedunculum crassiores rotundati, apice attenuati obtuse acuminati, carne dulci liquefaciente.

4. A. amygdaloïdes Dierb. seminibus dulcibus, sapore Amygdalorum dulcium.

Prunus Armeniaca β. dulcis Schübl. & Mart. (p. p.)

vv. alboflavescens: fr. oblongo planiusculo sulcato albo-flavescens, carne succosa sapida.

Grosse weisse A. Dierb.

ο. alexandrina: fr. maximo oblongo lateribus compresso profunde canaliculato flavo ad solem rubro-punctato, carne flavescens-alba deliquescente dulci aromaticā.

Alexandrinische A., Wein-A., A. von Algier Dierb.

ππ. bicolor: fr. magno ad solem intense rubescens vel maculato, carne aurea succosa tenera aromatica.

A. von Breda, A. von Rotterdam, Mandel-A. Dierb.

ρρ. persica: fr. subsphaericō tomentoso intense aurantiaco ad solem laete rubro, maculis minutis; carne tenera laete aurantiaca.

Orange-A. Dierb. — Orange Apricot Hort. Trs. I. c. 74. — Early Orange, royal O., royal George, royal Persian.

Folia plana, pendula, angustata.

σσ. turcica: fr. majuscule subsphaericō intense luteo, non compresso, ad solem rubro aurantio-maculato; carne pallide flava firmā succosa dulci subacidulā.

Folia mediocria, subtorta, acuminata.

Turkey-Apricot Hort. Trs. I. c. 73. Large Turkey.

ττ. saccharata Rizzo 127. 16.: fr. magno oblongo luteo et ruberrimo, carne saccharatā, deliquescente.

Putamen oblongum.

υυ. subcordiformis Rizzo 128. 18.: fr. magno subcordiforme compresso luteo-albo, hinc magis elevato rubro-punctato, carne pulposa dulci.

Fructus sulco valde profundo, maturitate facilime fisiso

γγ. oblonga: fr. maximo elongato luteo ruberrimo, carne et amygdalā dulcissimis.

Fructus oblongi, rotundati, hinc purpureo-rubri, illinc laete flavi, sulco distincto, pedunculo profunde immerso; carne flava deliquescente, nucleo longe acuto non adhaerente.

ξξ. duplex: flore duplice. Rizzo I. c. 127. 14.

2. Flores agglomerati subsessiles sub-coactanei; folia ovalia subcordata

acuminata subdentata, dentibus numerosis imbricatis; drupae subglobosae glabrae, putamine compresso.

6. Armeniaca brigantica Pers. l. c. 36.

— DC. l. c. 532. 4. — G. Don l. c. 498. 5.

— Jaume St. Hil. l. c. t. 219.

Prunus brigantica Vill. Delph. III. 535. —

Lois. l. c. V. t. 59. — Sprg. l. c. 14. —

Sp. l. c. 396. — Rizzo l. c. 84.

In *Delphinatus* montibus, praesertim in agro Brigantico (Briançonnaise). 5 Prunier des Alpes incolarum.

Frutex 8—10pedalis, ramulis glaberrimis virescentibus. Folia subtus ad nervos pubescens. Petala calycē duplo longiora. Stamina 16—20, corollā dimidio longiora. Drupae ovato-subglobosae, glaberrimae, dilute flavae, magnitudine fructus Pruni claudianae, carne acidā, nucleo laevi rotundato adhaerente, semine amaro.

E nucleis incolae oleum exprimitur, „Huile de Marmotte“ nuncupatum et magis quam oleum olivarum aestimatū, paulo amarum.

Rizzo hanc plantam typum credit omnium Prunorum fructus albidos, flavos aut virescentes gerentium, vix tamen recte. Duæ variantes ab illo enumeratae hue pertinere videntur, nempe:

β. praecox Rizzo l. c. 84. 19.: fr. minuto ovato virescente subdepresso, carne dulci paulo acidulā.

Maturescit fructus ineunte Junio.

(Armeniaca brigantiaca)

y. nucleata Risso l. c. 85. 20. (excl. syn. Duh.): fr. parvo ovali-subrotundo luteo, carne dulciuscula molli solubili, nucleo complanato.

Arbor parva, foliis laete viridibus; fructus nitidus, pedunculo longo tenui. Exente Majo maturescens.

3. Flores sessiles subgemini,

1) praecoces; folia e basi rotundatâ obovata v. latè elliptica longe cuspidata argute duplicito-serrata, glabra v. praesertim subtus pubescenti-scabra; drupae globosae, tenuissime velutinae, putamine ovali convexo foveolato.

2) folia obovato-oblonga in petiolum attenuata, grosse subduplicato-serrata, subtus villosa, supra demum glabra; calyces cylindraceo-campanulati; drupae oblongae pilosae.

7. *Armeniaca Mume.*

Prunus Mume Sieb. & Zucc. Fl. Jap. I. 29. t. 11. — *Wlp.* Rp. II. 9. 6. *Amygdalus nana* Thb. Fl. Jap. 199. In Japonia. 5.

Haec et sequens species *Prunus Armenia*-casque inter et *Amygdalos* intermediae subgenus quasi sint sunt, forsitan *Amygdaloprunus* nuncupandum. — *Mume* Japonensisibus sancta est arbore.

8. *A. trichocarpa.*

Prunus trichocarpa Bge. in Mém. des sav. étr. près. à l'Acad. de St. Petersb. II. 96. — *Wlp.* l. c. 8.

In montosis *Chinæ borealis*. 5.

Flores albi, vix rubore suffusi. Drupae pallide rubentes v. albidae, ceraso dimidio minores, pilis patentibus raris obsitae, edules.

7. **P r u n u s .**

Tourn. Inst. t. 398. — *Juss. gen.* 341. — *DC.* l. c. 532. — *G. Don* l. c. 498. — *Meisn.* 102. (72.) — *Spach* l. c. 391.

Prunus b. *Prunus* *Endl.* gen. 1250. 6406.

Prunophora *Neck.* elem. 719.

(Cf. *Liegel* Systemat. Anleit. zur Kenntniss der Pflaumen. = *Lgl.*)

Sect. I. *Spinus. Virgil.*

Species omnes gerontogaeæ, europæo-orientales.

1. Rami spinosi; calycis lobi obtusi, tubo longiores; folia subtus pubescencia argute duplicito-dentata,

1) obovato-elliptica v. elliptico-lanceolata acuta; drupae globosae atropurpureae.

1. *P. spinosa* L. Sp. pl. 681. — *Wlld.* Sp. pl. II. 997. 32. — *Sprg.* S. V. II. 476. 1. — *DC.* l. c. 1. — *G. Don* l. c. 1. — *Sp.* l. c. 394. — *Fl. Dan.* t. 926. — *Schk. Hd.* t. 132. — *E. B.* t. 824. — *Duh. arb. ed. 2.* *Lois.* l. c. V. t. 54. f. 1. — *Jaume St. Hil.* l. c. t. 217. — *Guimp.* & *Wlld.* 87. t. 66. — *Hayne Arzn.* Gw. IV. t. 44. — *Sturm Dtschl.* Fl. I. 9.

P. Acacia Crtz. Austr. 193.

P. silvestris Bauh. Pin. 444. — *Tabern.* ic. 992.

In *Europæ collibus* *apricis*, ad *Caucasum* et *mare Caspium*; in *America boreali* introducta. 5.

Schwarzdorn, Schlehen germ., Prunelier, Epine noire, Prunelles, Senelles, Chelosses gall., Sloe, Blackthorn angl.

Rami divaricati, pubescentes, cortice atrofusco v. cinerascente. Gemmae floriferae solitariae v. fasciculatae, uniflorae; flores parvi, ante folia exorti, pedicellis glabris, calycem aequantibus v. paulo superantibus. Lobi calycini ovales, obtusi, denticulati, patuli, petala iis duplo longiora, elliptica, acutiuscula, alba. Drupæ erectæ, nigricantes, glauco-pruinosaes; putamine subgloboso rugoso, marginibus obtusis.

Fructus adstringentes, gelu macerati edules, ad potum quoque acidulum usurpantur;

- (*Prunus spinosa*) cortex febrifugus, solutione alcalina decoctus rubro colore tingit. Frutice spinoso 3—5pedali ad sepes construendas aliaque similia opera hinc inde utuntur.
- a. vulgaris* Ser. in DC. l. c.: foliis ovato-ellipticis, fructibus atropurpureis.
 * *floribus plenis*.
 Frutex elegantissimus in hortis ornamenti causa cultus.
 ** *foliis variegatis*.
- β. microcarpa* Wallr. Sched. crit. 216.: foliis petalisque elliptico-lanceolatis acutis, drupis ovalibus, stylis nudis. DC. l. c.—G. Don l. c.
 Fruticulus 1—3pedalis, cortice cinerascente. Pedunculi tenuiter pubescentes. Folia angusta, utrinque acuta. Calyx laciniæ brevissimæ.
- γ. ovata* Ser. in DC. l. c. (ε.) — G. Don l. c. foliis ovato-subrotundis. Blackw. t. 494.
- δ. Wallrothii*: foliis oblongo-lanceolatis acuminatis inciso-serratis.
 In dumetis umbrosis passim Wallr. l. c. 218.
- ε. serotina*: floribus rarioribus coactaneis, foliis glabris basi ciliatis.
P. spinosa Guimp. t. 66.
 Flores viriduli. Stamina inclusa. Fructus abortivi. An status morbosus?
ζ. leucocarpa: drupis albis.
η. chlorocarpa: drupis viridis.
 Hinc inde curiositatis causâ cultae.
- 2) *Ianceolato-ovata ciliata inaequaliter argute serrata, supra subtusque ad venas pilosa; flores coactanei; drupae brevi-pedicellatae nigro-violaceae serotinae.*
2. *P. fruticans* Whe. in Flora 1826. II. 748.
 — Rchb. Fl. exc. germ. 644. 4136.
P. insititia Fries (?).
P. sphaerica W. Guimp. frmd. Holz. t. 128. (sec. Rchb.).
P. spinosa β. macrocarpa: foliis petalisque obovatis obtusis, stylis basi pilis patentissimis hirsutis, drupâ subrotundâ. Wallr. l. c. 218 (?). — DC. l. c. (δ.) — G. Don l. c.
 In Germaniae sepius et dumetis passim, in principatu Mindensi pr. Mennighüffen et Herford (Whe.), pr. Halam Saxoniae, auf der Steinklippe (Wallr.). 5.
 Rusticus westphalicus: Baum schlehen.
 Frutex *P. spinosa* major, 5—8pedalis, ramulis rarioribus, breviribus et crassioribus, cortice laevigato fuscenscente subnitido. Folia subrugosa, basi elongatâ cuneatâ, petiolis eglandulosis, utrinque cum petiolis ramulisque breve pilosis. Pedunculi calycesque glabri: horum laciniæ subrotundæ, margine submembranaceo ciliatae. Flores ac in *P. spinosa* duplo maiores. Drupæ quoque duplo maiores.
2. *Rami inermes; folia serrata,*
 1) *ovata acuta supra villosa subtus cum petiolis tomentosa.*
3. *P. tomentosa* Thb. Jap. 203. — Wld. l. c. 995. 28. — Sprg. l. c. 8. — DC. l. c. 533. 5. — G. Don l. c. 5. — Sieb. & Zucc. l. c. 51. t. 22.
β. drupis oblongis.
 In Japoniâ. 5.
 Arbor ramosa, ramis glabris erectis, ramulis alternis patulis tomentosis. Folia petiolata, patentia, venosa, subpollicaria, petiolis $\frac{1}{2}$ lin. longis. Flores pedunculati, albi. Drupæ magnitudine pisi.
 Forsan ad eandem cum Arm. Mume et trichocarpâ pertinens sectionem.
- 2) *oblongo-elliptica utrinque attenuata convoluta glabra, costâ mediâ subtus longitudinaliter bar-*
4. *P. divaricata* Led. Ic. Fl. ross. Alt. t. 13. Fl. Alt. II. 211. Fl. ross. II. 5. — DC. l. c. 534. 10. — G. Don l. c. 504. 10.
 In Caucaso, Macedonia, pr. Byzantium. 5.

batâ; calyces reflexi; drupae ellipticae flavae.

3) elliptica, ovalia v. elliptico-obovata acuminata, inaequaliter denticulata, subtus ad venas leviter pubescentia; drupae ovato-subglobosae pendulae, putamine acuminato.

Frutex 8--10pedalis: rami divaricati, inferiores prostrati, adulti fusi, valde elongati. Folia parva *P. spinosae*, 1½--2" longa, 9—10" lata, praeter costam medium subtus albovillosum glabra, serraturis subacutis, inferioribus nonnunquam apice glandulosis. Petioli 5" longi, semper eglandulosi. Flores albi, copiosissimi, majores ac in *P. spinosa*. Corolla Cerasi. Drupa ellipsoideo-oblonga.

Grisebach Spicil. Fl. rumel. et bithyn. I. 85. ramos spinescentes dicit.

5. ***Prunus cerasifera*** Ehrh. Beitr. IV. 17. — Willd. I. c. 997. 31. — Sprg. I. c. 2. — Lgl. I. c. II. 130.

P. Myrobalana *Lais.* & *Duh.* I. c. II. 111. n. 46. t. 2. f. 15. et V. 184. t. 57. f. 11. — Sp. I. c. 395.

P. domestica ζ. Myrobalana *L.* Sp. pl. 680.

P. domestica γ. Myrobalana (fructibus globosis basi depressis rubris, umbilico depresso, nucleo mucronulato, sepalis angustis). Ser. in DC. I. c. 533. — G. Don I. c. 500.

Hab. *America borealis* quidem patria indicatur, sed minus recte monentibus T. & A. Gr. I. c. I. 408. In hortis europaeis ubique culta. 5.

Kirschpflaume, türkische Weichsel, Marunkel; Prune Cerise, Cérisette; Cherry Plum, Virginian Cherry.

Arbor 15—20pedalis, flores numerosissimos albos, at semper fructus paucos preferens, ramulis hornotinis rectis glabris; gemmis confertis subadpressis. Pedunculi subsolitarii, longi, glabri. Petioli parce pilosi, breves, eglandulosi. Fructus depresso, succulenti, aquoso-dulces, magnitudine illius *P. claudiana* e, putamine carni adhaerente subovali superne vix acutiusculo, inferne rectiusculo absciso.

α. fructu majore cerasino.

β. fructu minore cerasino.

γ. Cérisette *Lois.* I. c. 190. n. 58. t. 5.

γ. xanthocarpa: fructu flavo ad latera rubro-tincto *Lgl.* I. c. 133.

Locus hujus speciei in serie prunorum tam incertus est, quam ejus patria. Speciem esse typicam, et non varietatem *P. domesticae*, tamen certum esse videtur.

Sect. II. Prune. Theophr.

Species pro maximâ parte gerontogaeae orientales.

1. Flores subsolitarii

1. subsessiles; folia ovata crassiuncta rotundata v. breviter acuminata, vix pubescentia, inaequaliter dentata, petiolis pubescentibus brevibus; drupae ovales.

2) pedunculis folio brevioribus.

(1) Subspinosa; folia pubescentia ovalia obtusa, basi saepius angustata, serraturis laciinisque calycinis patulis glandulosis; ovarium pubescens; stylus elongatus; drupa

6. ***P. pubescens*** Poir. Enc. méth. Suppl. IV. 584. — DC. I. c. 533. 8. — G. Don I. c. 499. 8. (non Pursh.).

Hab. 5.

Flores albi.

7. ***P. glandulosa*** Hook. ic. t. 288. — T. & A. Gr. I. c. I. 408.

Pr. texana Dietr. Syn. pl. III. 45. 58.

In Texas. Drummond. 5.

Frutex pedalis v. minor, ramis pubescens, valde tortuosis. Folia vix pollicaria, supra glabriuscula. Umbellae 1—2florae. Flores parvi.

(2) Inermes; folia

a. obovata acuminata glabra glandulosodenticulata, petiolis eglandulosis; stipulae subulatae, glandulosae, longitudine petioli.

8. **P. salicina** Lindl. in Hortic. Soc. Lond.

Trs. VII. 239. — Sp. l. c. 396.

Cerasus salicina G. Don in Loud. Ht. brit. 480. et l. c. 514. 26.

In Chinā, ubi dicitur *Tsching-Tcho-Li* v. *Tsing-Tchok-Li*. b.

Ramuli hornotini glauci, graciles, inermes. Folia tenuiora quam *P. domestica* e, serraturis glandulā minimā semipellucidā flavescente instructis, subtus glabrinuscula, leviter venoso-reticulata, supra nitida subrugosa; petiolis brevibus; stipulae persistentes, saepe basi pinnatifidae, glandulis illis foliorum similibus ciliatae. Flores parvi, albi, solitarii v. plures aggregati, pedunculis brevibus glaberrimis. Laciniae calycinae ovatae, eglandulosae. Fructus formā et adspectu eorum *P. cerasiferae*.

b. ovato - v. elliptico-oblonga, denticulata, acuminata, subtus pubescentia; rami adscendentes, pyramidales; petala elliptica angusta distantia; drupae ellipsoideae, oblongo-ovatae v. oblongo-ovatae, plus minus obtusae v. elongatae, umbilico elevato; nucleus (putamen) valde compressus elongatus basi prominulus, apice plus minus acutus. (*P. domestica* t. *Prunellaiana* Ser. in DC. l. c. 534. — *G. Don* l. c. 502. (p. p.) — *P. sativa* Fuchs. Dierb. (p. p.) — *Zwetschen* Lgl. l. c. 287. — *P. domestica* L. Sp. pl. 680. (p. p.) — *Wld.* l. c. 995. 29. (p. p.) — *Sprg.* l. c. 9. — *P. damascena* Dierb. (p. p.) Ramuli hornotini

a) plus minus flexuosi;

(a) glabri, folia pilosa, petiolis pilosis eglandulosis; drupae utrinque compressae, dorso convexae, pedicellis longis pilosis, putamine solubili superne breveacuto inferne

a. longe producto obtusiusculo oblique lanceolato - ovali; gemmae confertae subadpressae; folia ovato-acuta, profunde duplikato-serrata; drupae oblique oblongo-ovatae ventre rectiusculo, obscure caeruleae.

9. **P. austriaca** Lgl. l. c. II. 10.

P. domestica γ. *hungarica* L. — *Wld.* l. c.

Dattel-, Feigenzwetsche Dierb.

Lange violette Dattelpflaume, Prune Datte violette.

Türkische Zwetsche Sickl. — Pom. Fr. I. 136. t. 11. f. 17.

β. *hungarica*: fr. purpureis albo-pruinosis, clavatis, basi angustatis, putamine elongato subcurvato.

P. domestica γ. *hungarica* Dattelpflaume Mart. & Schübl. l. c. 309.

Ungarische Zwetsche Dierb.

Hungarian Prune, Austrian Quetsche Angl.

γ. *mammillaris*: minor, fr. purpureis caesio-pruinosis, basi angustatis, carne molli aurea solubili.

P. domestica β. *mammillaris* Mart. & Schübl. Tittlespflaume.

δ. *indica*: foliis elongatis cuneato-ovatis, fr. virescentibus albo-pruinosis clavatis, putamine acutissimo.

P. domestica δ. *indica* Schübl. & Mart. l. c. Fructus albovirides, ante maturitatem frequenter decidui, fere insipidi.

ε. *Imperatrix*: fr. maximo ovato violaceo-caerulecente, carne duriuscula sapida solubili.

P. domestica 10. *Imperatrix* Risso l. c. 79.

Impératrice violette Lois. l. c. t. 18.

P. dom. *Imperatricis violaceae* Lgl. l. c. 104. Blaue Kaiserpflaume Sickl. Obstg. XIII. t. 9.

Rosiflorae.

Haec et sequentes species v. varietates ex Orienti verisimiliter ortae; in Europae hortis coluntur. 5.

- $\beta.$ obtuse acutato spurie subangulato ovali; gemmae patentes subconfertae; folia lanceolato-ovata subacuminata; drupae oblique ovatae, atrocaeruleae mediocres.
10. **Prunus domestica** Lgl. l. c. 24.
 P. damascena Rchb. l. c. 646. 4145. (excl. var. b., c., et d.).
 P. damascena cyanocarpa et haematoarpa Dierb. (p. p.)
 P. oeconomica Borkh. — P. dom. $\delta.$ juliana L.
 P. dom. $\alpha.$ germanica (elata, ramis pyramidatis, fructibus atropurpureis cyaneo - pruinosis utrinque obtusis) Schübl. & Mart. l. c.
 Quetsche, Zwetsche, Lois. t. 55. f. 6. — Nois. l. c. 144. n. 2.
 Common Quetsche, german Prune Angl.
 Arbor mediocris, ramis muticis. Pedunculi subsolitarii, petala albo-virescentia. Praecipue in Germania ubique colitur et fructus ejus, Zwetschen, Zwetschgen, crudi et cocti frequentissime alimento inserviunt, exsiccati et conditi quoque in commercium veniunt.
- $\alpha.$ vulgaris: carne obscure flavâ, solubili.
 Gemeine Zwetschge Sickl. XIII. 3. — Plenck offic. Gew. 379. f. a.
 Subvarieties exstant fructu longiore et breviore, praecoci et serotino, flore semipleno et pleno foliisque variegatis.
- $\beta.$ major: fr. majore, magis aromatico praecociore, carne viridulâ subadhaerente.
 Grosse Früh- oder Zucker-Zw. Pom. Franc. I. 11. f. 17. — Sickl. XIV. 2, XX. 22.
- $\gamma.$ minor: vix major fructu P. syriaca (Mirabelle) oblonga, dulcis.
 Kleine Zucker-Zw. Diel.
- $\delta.$ Ranslebeni: fr. mediocri ovali rubicundo-caeruleo, carne adhaerente flavescente succosâ vinoso-acidulâ.
 Ransleben's Zw. Lgl. 89.
- $\varepsilon.$ versicolor: fr. mediocri ovali obscure caeruleo, flavescenti griseo-punctato, carne albo-flavâ duriusculâ saccharata adhaerente.
 Nikitaner blane Früh-Zw. Lgl. l. c. 2.
- $\zeta.$ praecox: fr. mediocri oblique ovali obscure caeruleo, carne viridulâ-flavâ firmâ dulci-vinosâ adhaerente.
 Wahre Früh-Zw. Lgl. l. c. 6.
- $\eta.$ anglicana major: fr. magno, fere obovato, dorso valde convexo, atrocaeruleo flavo-punctato, carne solubili virescenti-flavâ.
 Grosse englische Zw. Lgl. l. c. 16.
- $\theta.$ transsilvana: fr. ovali inferne subattenuato mediocri atrocaeruleo, carne albido-flavâ duriusculâ, dulci-vinosâ adhaerente.
 Siebenbürger Zw. Lgl. l. c. 21.
- $\iota.$ anglicana: fr. mediocri breve ovali obscure violaceo, carne aureâ firmâ saccharata solubili.
 Englische Zw. Lgl. l. c. 28. — Englische Pflaumen zw. Dierb.
- $\chi.$ incomparabilis: fr. ovali mediocri obscure caeruleo, carne aureâ firmâ succosâ dulci adhaerente.
 Unvergleichliche Zw. Lgl. l. c. 31.
- $\lambda.$ acuminata: fr. ovato acutiusculo rubro-caeruleo magno, carne flavâ firmâ vinoso-acidula succosâ adhaerente.
 Spitzzw. Lgl. l. c. 33.
- $\mu.$ mediolanensis: fr. magno depresso-ovali obscure violaceo, carne ochroleucâ v. aureâ adhaerente firmâ tenerâ succosâ aromaticâ.
 Mailändische Kaiserpflaume Lgl. l. c. 52.
- $\nu.$ hierosolymita: fr. longe ovato magno violaceo, carne subsolubili flavescente firmâ dulci-vinosâ.
 Violette Jerusalempflaume Lgl. l. c. 54.
- $\sigma.$ orleanea (Lgl. l. c. 59. gelbe Frühzwetsche): fr. magno difformi ovali utrinque compresso luteo.
 G. Don adhuc alias enumerat varietates absque ulteriori descriptione: Quetsche de Brême, Early Leipzig Q., long green Q., St. Martin's Q., Q. précoce, Turkish Q. et Quetsche verte.
- (b) pubescentes; gemmae distantes patentes; pedunculi subgemini; folia lat-
11. **P. oxyacarpa** Bechst. Forstb. 159 et 458. — Bluff & Ficht. Comp. Fl. Germ. ed. 1. I. 598. 1268. — Lgl. l. c. 96.
 P. damascena b. haematoarpa Rchb. l. c. (p. p.) — Dierb. (p. p.) In calcareis Franconiae, Thuringiae (Meinungen). 5.

lanceolata pilosa arcta duplicito-serrata, petiolis longis pilosis biglandulosis; drupae mediocres compressae ovali-ovovatae fusco-rubrae, pedicellis longis pilosis, putamine solubili oblique oblongo-ovali superne rotundato inferne inciso-acuto.

b) recti, glabriusculi, gemmae remotae patentes v. erectae, pedunculi subsolidarii; folia serrata acuminata subtus pubescens-tia supra glabra,

(a) oblongo-ovata

a. grosse et profunde duplicito - serrata, sublanceolata, petiolis longis supra pilosis, biglandulosis,

α. drupae maxima, obovatae v. ovales rubro-caeruleae, pedicellis longis pilosis: putamen solubile lanceolato - obovatum, inferne longe superne obtuse acutatum.

12. *P. imperialis* Lgl. l. c. 35.

P. domestica b. *erythrocarpa* Rchb. l. c.

In hortis culta. 5.

Arbor magna, ramosissima, ramis erecto-patentibus. Folia obscure viridia, longa, angusta, pendula, plana, rigida, crassiscula, valde rugosa, interdum lanceolata, petiolis pollicaris crassis.

α: *rubra:* fr. maximo ovato-oblongo dilute violaceo, carne duriuscula dulci sapida solubili.

P. domestica 12. *imperialis* Riss. l. c. 80.
Impériale violette Lois. l. c. 201, 42. t. 15.

Rothe Kaiserpflaume Lgl. l. c. 35.

Bläue Kaiserpflaume Sichl. Dtsch. Obstg. IV. 104. XIII. t. 9.
Bläue Eierpflaume Christ. 91. — Red Magnum bonum Angl.

Riss. describit folia pallide viridia, fructum sulco distincto percursum, epidermide coriacæ.

β. *pseudocerasifera:* fr. parvo regulariter evali, obscure rubro, carne alboflavâ molli tenerâ succosâ dulci vix acidulâ subsolubili.

Rothes Zeiberl Lgl. l. c. 38.

γ. *cypria:* fr. maximo compresse obovato rubro - striato, carne dilute flavâ fibrosâ succulentissimâ duriusculâ dulcis-vinosâ solubili.

Rothe Eierpflaume Lgl. l. c. 40.) — *cyprische* Pfl., rothe Marunke, Amalia pfl., Hoheits-, Prinzessin pfl. Damas-Aubert rouge. Sichl. VIII. t. 10.

δ. *Dörrelli purpurea:* Lgl. l. c. 42. subvar. praec.

ε. *agenensis:* fr. adhuc majore, ad pedunculum magis producto.

A gener Pfl. Lg. l. c. 43. — *Prune d'Agen.*

ζ. *Hulingi superba:* fr. mediocri obovato obscure rubro flavo-punctato, carne adhaerente flavâ duriusculâ dulci gratissime aromaticâ.

Die rothe prachtvolle Huling, Huling superbe rouge Lgl. l. c. 43.

η. *rubella:* fr. parvo ovali utrinque acuto fusco - rubello, carne aureâ molli succosâ adhaerente.

Hahnenhode, Rognon de Coq. Lgl. l. c. 46.

θ. *violacea:* fr. magno brevi obovato-ovali rubro-violaceo

Folia rotundato - ovata, obtuse serrata, glabra, atroviridia. Flores 2—3ni, viridulo-albi, calycibus glabris. Drupæ basi attenuato - acuminatae, rubro - variegatae. Gemmae castaneæ.

α. *vulgaris:* fr. mediocri compresso ovali-ovato fuscescenti-rubro griseo-punctato, caerulescenti-pruinoso, carne flavâ siccâ subpulposâ acidulo-dulci vinosâ.

Rothe Zwetsche Lgl. l. c. 96. — Spitzpflaume, Rosinenpfl., spitzige rothe Pfl. Bechst.

β. *burgundica:* fr. mediocri obovato obscure violaceo aureo-striato punctatoque, carne flavescens duriusculâ succosâ saccharatâ subadhaerente.

Burgunder Zwetsche, Prune de Bourgogne Lgl. l. c.

γ. *Isabellæ:* fr. magno cylindraceo - ovali basi subattenuato caeruleo - rubro fulvescenti-variegato; carne flavescens - centi-albâ nitidâ radiante duriusculâ solubili dulci.

Isabelle Lgl. l. c. 102. — Pomol. Mag. III. n. 150.

δ. *variegata:* fr. magno difformiter ovali rubro-caeruleo; floribus minutis, foliis parvis albo- et flavescens - variegatis.

Rosiflorae.

(Prunus imperialis)

aureo - punctato, carne firmâ albo - flavescente diaphanâ dulci gratissimâ solubili.

Violette Kaiserpflaume *Lgl.* l. c. 47. — Grosser Mogul, blaue Kaiserpflaume *Pom.* Austr. t. 178.

t. *Diaprea rubra*: fr. majore subovato rubro - caeruleo flavescente-punctato, carne albo-flavescente firmâ dulcissimâ gratissimâ solubili.

Rothe Diaprée *Lgl.* l. c. 50. — Diaprée rouge *Duh.* ed. *Lois.* l. c. 102. n. 37. t. 20. f. 12. — Roche Corbon v. Courbon; glühende Kohle qrd. (p. p.).

x. *major*: fr. obovato rubescens - caeruleo maximo, carne subaureâ firmâ succulentissimâ gratissimâ fere totâ solubili.

Bläue Eierpflaume *Lgl.* l. c. 57.

β. subtus ad nervos et venas pilosa; drupae majuscule ovales flavescenti-virides, pedicellis longis tenueri pilosis; putamen adhaerens, oblique lanceolatum, utrinque subaequaliter acutum.

13. Prunus italicica *Lgl.* 75. (non Borkh.)

P. damascena c. chlorocarpa *Rchb.* l. c. — *Dierb.*

In Europâ australi praesertim culta. 5.

Arbor magna, ramis erecto-patentibus. Ramuli hornotini tenues, cinereo-fusci, basin versus pilis sparsis vix conspicuis, gemmis erectis distantibus brevissimis obtuse acutis subimmersis. Folia mediocria, 3" longa, 1 $\frac{1}{2}$ " lata, pendula, plana, crassa, rigida, dilute viridia, serraturis obtusis, undulata, petiolis pollicaribus crassiusculis supra obscurae rubris.

a. *viridis*: fr. majore ovali flavescenti-viridi cano-interdum rubro-punctato albido-pruinoso, carne viridi firmulâ tenuissimâ succosa saccharata nucleo adhaerente.

Italienische grüne Zwetsche, Verdage d'Italie *Lgl.* l. c. 75. — Grüne Zw. *Pom.* austr. t. 183.

β. *cylindracea*: fr. subcylindraceo-ovali mediocri flavescenti-viridi, carne flavescenti-viridi tenerâ succulentissimâ saccharata adhaerente.

Grosse grüne Weinpflaume *Lgl.* l. c. 71. — Sickl. X. t. 15.

γ. *insulana*: fr. mediocri obovato informi inferne acuminate viridi incano-punctato, carne flavorviridi succosa saccharata adhaerente.

Grüne Inselpflaume *Lgl.* l. c. 73. — Grüne Savoyer Pfl. *Dierb.* — Isle verte *Lois.* l. c. t. 20. f. 9.

δ. *gracilis*: fr. minimo ovali viridi caesio-pruinoso rubropunctato, carne solubili virescenti-flavâ molli tenerâ succosa grate dulci-vinosâ.

Kleine grüne Zwetsche *Lgl.* l. c. 77.

β. *denticulata*; rami arcuati pyramidati; pedunculi subsolitarii: petala elliptica angusta disjuncta; drupae oblongo-ellipticae serotinae saturate violaceae.

14. P. pyramidalis DC. Fl. Fr. IV. 485. — Sp. l. c. 393. (excl. var. plur.) — *Rchb.* l. c. 645. 4144.

P. sativa erythrocarpa *Dierb.* (p. p.)

In Galliâ, Helvetiâ meridionali, Italiâ superiore frequens

culta. 5.

Prunelle vulgo.

Huc pertinere videntur:

α. *igne a*: fr. subrotundo-oblongo mediocri laete igneo-rubente, carne adhaerente.

Wheat, Wheaton, Whitton, great W. G. Don.

β. *Jamesii*: fr. oblongo purpureo, carne adhaerente.

St. James's Quetsche G. Don.

γ. *Wetherellii*: fr. parvo rotundo purpureo, carne solubili.

Wetherell's sweet G. Don.

δ. *rubro-violacea* Rizzo 78. 7.: fr. magno ovato rubro-violaceo punctato, carne firmâ dulci solubili.

Diaprée violette *Duh.* 111. n. 36. t. 17. — Chester, Matchless angl.

ε. *hyacinthina*: fr. mediocri subrotundo-ovali caeruleo-rubro, carne solubili.

Jacinthe *Duh.* l. c. 100. n. 34. t. 16.

ζ. *feriarum* Rizzo 81. 14: fr. medio subgloboso-saturate azureo violaceo, carne duriusculâ parum sapida subacidula, solubili.

Arbor mediocris, ramis elongatis pendulis; foliis amplis crassiulusculis; fr. pedunculo longiusculo, sulco parum distincto, carne viridulo-flavâ.

Prune des vacances *Lois.* l. c. V. 192. n. 10. t. 56 f. 3.

η. *autumnalis*: fr. magno subgloboso dilute violascente-rubro serotino, carne duriusculâ luteâ dulci solubili.

Prune de St. Martin *Duh.* — Rizzo l. c. 82. 15.

(Prunus pyramidalis)

g. oblonga Riss. l. c. 16: fr. magno oblongo apice curvo atroviolaceo, carne duriuscula parum sapida flavâ adhaerente.

Arbor elata; fr. pedunculo longo tenui sublaterali, sulco obsoleti.

t. sussina Riss. l. c. 83. 17: fr. magno subgloboso inaequali nigro-violaceo, carne luteâ dulci adhaerente.

Arbor pyramidalis foliis elongatis. Drupa pedicello brevi, cavitati profunde immerso, sulco profunde fere bipartita, epidermide dura, carne dulci grata, nucleo elongato complanato acuto.

Praetera nominantur Prunellier petit, Prunier Haricot, Prune d'Ast, Ashridge black, d'Amérique noire, Black ball v. black hill, Bonne rouge, Damatic rouge, French Prune, Elfreth's Prune, Horse Plum etc.

(b) ovali-elliptica discoloria; drupa ex ovato-globosa late-re definite unisulca, violacea aut caeruleo-purpurea, pruinosa; putamen subrotundum, obtusiusculum v. mucronatum.

15. P. damascena Camer.

P. domestica $\beta.$ damascena L. l. c. — Wlld. l. c.

P. sativa I. cyanocarpa Dierb. p. p. et II. erythrocarpa p. p.

P. domestica $\alpha.$ cyanocarpa Rchb. l. c. n. 4143.

P. domestica $\delta.$ damascena (fructibus globoso-depressis violaceis, nucleo brevi, carinâ prominula, apice obtuso) DC. l. c. 533. — G. Don l. c. 500. (p. p. majore.)

Pruna majora dulcis et parva atro-caerulea Bauh. Pin. 443. n. 23. — Blackw. t. 305. — Knorr. del. I. t. P. 2.

In Europâ australi et Asiâ culta; in Caucaso (M.B.) et regione Kirghisorum (Falk.) spontanea. 5.

Rami spinescentes, culturâ inermes; truncus mediocris, cortice fusco v. griseo, ligno rubro-venoso. Folia breviter petiolata, subtus pilosula. Flores paullo ante folia evoluti, sordide albi, solitarii v. gemini, rarius terni. Stylus et pendueuli fructiferi inferne patentes pilosi. Fructus vulgo „Pflaumen“ dicuntur.

$\alpha.$ hispanica: fr. ovali violaceo hinc rubro maculato mediori, carne dulci aromaticâ solubili.

Spanische Pflaume Dierb.

$\beta.$ Ficus: fr. maximo violaceo suboblongo minus sapido.

Feigenpflaume Dierb.

$\gamma.$ helvetica: fr. rotundo violaceo, carne firmâ succosa suavissimâ albido-flavâ Lgl. l. c. 150.

Schweizer Pfl., Martins Pfl., Prune Suisse. Pom. Franc. I. t. 13. f. 22. — Duh. l. c. 82. n. 19. t. 20. f. 7.

$\delta.$ regalis Lgl. (243): fr. mediocri v. majusculo, complanato-subrotundo, obscure rubicundo-caeruleo albo-pruinoso, carne succosa dulci suavi solubili albo-flavescens.

P. domestica $\iota.$ augustana L. l. c. — Wlld. l. c. 996.

Königs Pfl. Pom. Fr. I. 121. t. 3. f. 2, t. 4. f. 3. — Prune royale Duh. l. c. 88. n. 24. t. 10.

Exstat subvar. praecoxior: frûhe K.Pfl.

$\varepsilon.$ turonensis Lgl. 241: fr. ovali-subrotundo inferne subattenuato compresso rubello-caeruleo majusculo, carne alboflavâ duriusculâ succosa gratissimâ solubili.

Königspfl. von Tours Pom. austr. t. 184. — Royale de Tours Duh. l. c. t. 20. f. 8.

$\zeta.$ dominicalis Lgl. 213: fr. parvo subcomplanato-subrotundo nigro caeruleo variegato, carne solubili flavescenti-viridi molli succosa.

Herrenpflaume Pom. Fr. I. t. 15. f. 26. — Prune Monsieur Duh. l. c. 78. n. 15. t. 7.

$\eta.$ praecox: fr. breve ovali utrinque depresso obscure violaceo, carne ochroleuca fragili succosa duriuscula dulci.

P. dam. dominicalis praecox Lgl. l. c. 211.

Prune Monsieur hâtive Duh. 111.

Subvar. occurunt serotina et carne flavâ subacerba: Surpasse-Monsieur Nois.

$\delta.$ moschata Lgl. 227: fr. parvo atro-caeruleo depresso subrotundo, carne solubili vi escenti-flavâ duriusculâ dulci subaromatica.

Bisam-, Muskateller Pfl., müskirte schwärze Damascene Pom. austr. t. 180. — Damas musqué Duh. II. 74. n. 10. t. 20. f. 3.

$\iota.$ Mongeronia: fr. magno subrotundo complanato caerulecenti-rubro punctato, carne ochroleuca duriusculâ dulci gratissimâ minus succosa solubili.

Damascene von Maugerau Lgl. 139. — Damas

Rosiflorae.

(Prunus damascena)

- d e M o n g e r o n D u h . l . c . 7 6 . n . 1 3 . t . 5 . — P o m . a u s t r . t . 1 9 5 . P o m . F r a n c . I . t . 1 6 . f . 2 9 .
- x . g l o b o s a (r u b r a) L g l . 1 3 5 : f r . m e d i o c r i c o m p l a n a t o - s u b r o t u n d o v i o l a c e o , c a r n e o c h r o l e u c a s u b v i r e s c e n t e s i c - c i u s c u l a f r a g i l i d u r a s o l u b i l i , c i r c a n u c l e u m s u b r u b e s c e n t e . R u n d e r o t h e D a m a s c e n e . — S u b v a r r . o c c u r r u n t f r . m a g i s o v a l i b u s , p r a e c o b i s v . s e r o t i n i s : G r o s - D a - m a s r o u g e t a r d i f . L o i s . l . c . 1 9 8 . n . 3 3 . t . 5 8 . f . 1 . — P e t i t D a m a s r o u g e L o i s . l . c . n . 3 2 . t . 5 6 . f . 8 .
- λ . r u b r a : f r . m a g n o o v a t o - o b l o n g o h i n c s a t u r a t e i n d e p a - l i d e r u b r o , c a r n e d u l c i s o l u b i l i , f l a v i d a s a c c h a r a t a d e l i - q u e s c e n t e .
- P . d o m e s t i c a d a m a s c e n a , D a m a s r o u g e R i s s o l . c . 7 7 . 4 .
- μ . p h i o l a e f o r m i s (r u b r a) L g l . 1 3 7 : f r . p a r v o s u b r o t u n d o s u p r a d e p r e s s o i n f e r n e a t t e n u a t o v i o l a c e o , c a r n e a d h a e - r e n t e a u r e a s u c c o s i s s i m a g r a t e v i n o s o - a c i d u l a . D a m a s b a l l o n r o u g e L g l .
- ν . c y p r i a : f r . m a x i m o o v a l i - s u b r o t u n d o , r u b i c u n d o e t v i o - l a c e o , c a r n e s o l u b i l i , d u l c i .
- P r u n e d e C h y p r e D u h . l . c . 8 2 . n . 1 8 . — C y p r i - s c h e P f l . P o m . F r . I . t . 1 4 . f . 2 4 .
- ο . L i e g l i i : f r . m e d i o c r i c o m p l a n a t o i n f e r n e v i x s u b a t - t e n u a t o o b s c u r e c a e r u l e o , c a r n e s u b a d h a e r e n t e .
- P . d . S t . J o a n n i s n o v a , B r a u n a u e r n e u e J o h a - n i s p f l . L g l . 2 1 8 .
- π . m a j o r : f r . m e d i o c r i c o m p l a n a t o i n f e r n e v i x s u b a t - t e n u a t o o b s c u r e c a e r u l e o , c a r n e d i l u t e f l a v a n i t i d a s a c c h a r a t a f i r m a m i n u s s u c c o s a s o l u b i l i . G r o s s e D a m a s c e n e v o n T o u r s , P . d . t u r o n e - s i s m a j o r L g l . — G r o s - D a m a s d e T o u r s e t s u b v a r r . p r é c o c e D u h .
- ρ . o v i f o r m i s : f r . m a x i m o o v a t o d i l u t e v i o l a c e o , c a r n e f l a v a g r a t a .
- G r o s s e b l a u e E i e r p f l a u m e P o m . F r . I . t . 1 0 . f . 1 5 .
- S u b v a r r . o c c u r r u n t : m i n o r — f o l i i s f r u c t i b u s q u e v a r i e g a - t i s , — e t c a r n e a l b a (w e i s s e E i e r p f l a u m e) .
- P r a e t e r e a h u c p e n t i n d e r b l a u e S p i l l i n g S i c k l . (X V . t . 1 9 .) , d i e k l e i n e D a m a s c e n e r e P f l . S i c k l . (V I I I . t . 1 4 .) c u m s u b v a r r . m a j o r e (X I I . t . 2 .) e t a p y r e n a (X I I . t . 6 . A .) , A z u r e h à t i v e , C o e ' s f i n e l a t e r e d , K i r - k e ' s e t c .

(c) ovalia pilosa, petio - lis pilosis subinde bi - glandulosis,

- α . a c u t i u s c u l a , o b i - t e r e t g r o s s e d u - p l i c a t o - s e r r a t o - c r e n a t a l o n g e p e - t i o l a t a ; g e m m a e d i s t a n t e s p a t e n - t e s ; p e d u n c u l i s u b - g e m i n i ; d r u p a e p a r v a e , s u b r o t u n - d a e , f l a v e s c e n t i - v i r i d e s r u b r o - v a - r i e g a t a e , p e d i c e l - l i s g l a b r i s ; p u - t a m e n a d h a e r e n s , o b l i q u e o v a l e , i n - f e r n e r o t u n d a t u m , s u p e r n e a c u t i u - c u l u m .

16. Prunus vinaria Beckst. l . c . 1 5 9 . e t 4 6 2 . — B l . & F g t . l . c . 5 9 9 . 1 2 7 2 . — R c h b . l . c . 6 4 5 . 4 1 3 8 . — L g l . l . c . 1 8 7 . In F r a n c o n i à e t T h u r i n g i à , ad pagorum sepes et in po - mariis . 5 .

Habitus P . d o m e s t i c a e ; r a m i t u r i o n u m s u b p i n e s c e n t e s . F o l i a o v a l i - r h o m b a , b a s i i n a e q u a l i a , o b t u s e b i s e r r a t a , b a s i p l e r u m p e biglandulosa , g l a n d u l a a l t e r a i n p e t i o l o , j u n i o r a s u b t u s i n v e n a r u m a x i l l i s v i l l o s a , u t r i n q u e r u g o s a , p i l o s e l l a , d e m u n f e r e g l a b r e s c e n t i a , o b s c u r i u s v i r e n t i a . P e d u n c u l i $\frac{2}{3}$ p o l l . l o n g i , g l a b r i . F l o r e s m a g n i , c a n d i i , a p p r o x i m a t i , p r a e c o e s ; l a c i n i a e c a l y c i s c i l i a t a e , s u b g l a n d u l o s a e ; p e t a l a s u b r o t u n d a . F r u c t u s i l i s P . i n s i t i t i a e p a u l o m i n o r e s , r u - b i e n d o - m a r m o r a t i , c a e r u l e o - p r u n i n o s , p r a e c o e s , d u l c e s .

- α . v i r i d i s : f r u c t i b u s p a r v i s f l a v o v i r i d i b u s r u b r o - v a r i e g a - t i s , c a r n e m o l l i v i r i d u l o - f l a v a s u c c o s a g r a t e a c i d u l o - d u l c i .

G r ü n e W e i n p f l a u m e L g l . l . c . , g r ü n e K r i e c h e , d e u t s c h e M i r a b e l l e .

- β . p e l l u c i d a : f r . m a j u s c u l o , b r e v e o v a l i , d o r s o d e p r e s s o , f l a v o - v i r i d u l o , c a r n e s u b a d h a e r e n t e f l a v a f i r m o r e p e l - l u c i d a d u c i s s i m a .

P . d a m a s c e n a p e l l u c i d a , P r u n e t r a n s p a r e n t e L g l . 1 8 9 .

- γ . A d m i r a l i s R i g n y L g l . 1 9 1 : f r . m e d i o c r i o v a l i f l a - v e s c e n t i - v i r i d i p u n c t a t o s t r i a t o q u e , c a r n e v i r e s c e n t i - f l a v a s u c c o s a s a c c h a r a t a a r o m a t i c a .

β . l a t e o v a l i a s u b - a c u m i n a t a u t p l u - r i m u m d u p l i c a t o - s e r r a t a ; g e m m a e d i s t a n t e s , e r e c t a e ; d r u p a e m a x i m a e , o v a l e s c e r o - f l a -

17. P . g r a n d i s s i m a L g l . l . c . 6 2 .

P . s a t i v a x a n t h o c a r p a D i e r b .

P . d a m a s c e n a d . x a n t h o c a r p a R c h b . l . c . 6 4 6 . 4 1 4 5 .

P . d o m e s t i c a β . A u b e r t i a n a (f r u c t i b u s o v a t i s o b t u s i s e x t u s u t r i n q u e f l a v i s , u m b i l i c o d e p r e s s o , n u c l e o b a s i v i x p r o m i n u l o) S e r . i n D C . l . c . 5 3 4 . — G . D o n l . c . 5 0 0 . (p . p .)

I n h o r t i s c u l t a . 5 .

vae, pedicellis longissimis; putamen solubile, obovatum, superne acutum, inferne prominulo-obtuse acutatum.

Arbor magna; ramuli supra violacei, subtus griseo-fusci, cinereo-punctati. Folia ampla, 3—4 pollicaria, $2\frac{1}{2}$ " lata, subpendula, plana, tenuia, mollia, grosse venosa, utrinque pilosa, rugosa, obscure viridia, basi quandoque biglandulosa, margine subundulata. Petioli crassiuscui, 7" longi, pilosi, canaliculati, supra rubescentes. Drupae inter maximas hujus generis, longe pedicellatae, albido-pruinosaes.

a. elliptica: fr. maximo elliptico flavescente (albo-punctato et subinde ferrugineo maculato), carne dulci flavescente adhaerente.

P. brigantica elliptica Rizzo l. c. 89. 30.

Gelbe Eierpflaume Lgl. 62. — Sickl. XI. t. 3. — Pom. Franc. I. 133. t. 9. f. 13. — Dame Aubert, grosseluisante Duh. l. c. II. 107. n. 41. t. 2. f. 10. — Yellow Magnum bonum Engl.

b. orleanea Lgl. 59. — fr. magno difformiter ovali utrinque compresso flavo, carne flavâ molli valde succosâ grata dulci subsolubili.

Gelbe Frühzwetsche.

γ. Magnum bonum: fr. maximo ovali, flavescente albo-pruinosa, carne firmâ succosâ subadhaerente.

Goldpflaume, gelbe Marunke, weisse Kaiserpfalz, Mogulpfl., grosser Mogul Sickl. XII. t. 6. — Pom. Franc. I. 129. t. 6. — Dame Aubert blanche Duh. l. c. 107. n. 41. t. 7. — Impératrice blanche Duh. 101. n. 35. — Impériale blanche Nois. l. c. 143. n. 37. t. 57. et t. 58. f. 4. — White Magnum bonum, Egg Plum, Wentworth, white Holland, white Mogul Engl.

Fructus interdum volumine ovi anatinus.

Subvar. exstant colore magis aurantio, in rubrum vergente (Glühende Kohle Sickl. XI. f. 3.), fructu flavo (Dame Aubert Nois.) et flavescenti-viridi (grüne Eierpflaume Diel.).

δ. striata: fr. majuscule ovato flavo viridi-striato, carne flavâ molli grata dulci.

Schweizerhosen-Pfl., Prune panachée.

ε. Rapa: fr. maximo subrotundo pallide flavo, carne valde succosâ, fere insipida.

Rübenpflaume Dierb., Betterave.

ζ. neapolitana: fr. maximo luteo, carne firmâ succosâ flavâ.

Neapolitanische Pfl., Pappaconi.

η. hierosolymitana: fr. maximo difformiter obovato flavo rubro-punctato hinc subinde roseo, carne flavâ succosâ dulcissimâ gratâ solubili.

Gelbe Jerusalems-Pfl. Lgl. l. c. 64. — Prune jaune de Jérusalem, Oeil de boeuf.

θ. Dörrelli: fr. ovali, inferne attenuato mediocri ochreoleo, albido- et rubro- punctato, carne adhaerente flavâ duriusculâ succosâ saccharatâ.

P. domestica Diaprea alba Dörrelli, Dörrrell's neue weisse Diapré e Lgl. 66.

ι. dactyloides (flava) Lgl. 68: fr. maximo obovato flavo albo punctato rubro variegato et altero latere tincto, carne adhaerente flavâ duriusculâ succosâ.

Grosse gelbe Dattelzwetsche, Prune Datte jaune.

κ. Dactylus: fr. subgloboso luteo - albido basi auroreo griseo-pruinosa, carne flavâ dulci sapidâ solubili, nucleo laeviusculo.

P. brigantica Dactylus Rizzo 85. 22.

Prune Datte Duh. 113. n. 47.

λ. imperialis: fr. maximo ovato flavo, carne dulci et acidulâ flavescente saccharatâ solubili.

P. brigantica imperialis Rizzo 89. 29.

Impérial, Impératrice jaune Lois. l. c. 210. n. 74.

μ. Duhameli: fr. maximo ovato albo; carne durâ acidâ insipidâ solubili.

P. brigantica Duhameli Rizzo 90. 31.

Fr. magnitudine ovi Gallopavonis, flavescenti-albus, carne firmâ siccâ, epidermide coriacea.

ν. lutea: fr. maximo ovato-oblongo laete flavo, carne durâ dulci flavâ solubili.

P. brig. lutea, Prune grosse jaune Rizzo 91. 33.

Fr. medio inflatus, utrinque attenuatus.

(Prunus grandissima)

o. punctata: fr. maximo elongato luteo-virescente rubro-punctato, carne firmā dulci solubili.

P. brig. punctata *Risso* l. c. 34.

Rami divergentes, folia longa angusta; fructus versus pedunculum brevem lateralem attenuatus, sulco parum distincto, ad solem roseus, carne fatuā, nucleo longo acuto.

π. Clarissa: fr. magno ovato-rotundato flavo rubro-punctato, carne durā dulci adhaerente.

P. brig. Clarissa *Risso* 92. 35.

Arbor elata, ramis divergentibus; folia utrinque acuta, petiolis rubris. Flores copiosi, subinde semipleni. Fructus plerumque gemini, pedunculo sublaterali arce applicato.

ρ. asinina: fr. maximo ovato subcompresso atro-violaceo, carne lutescente adhaerente.

P. domestica asinina *Risso* 80. 11.

Rognon d'âne *Lois.* in *Duh.* V. 203. n. 49.

Ob colorem vix hujus loci; an fructus a cl. *Risso* descriptus ab illo *Lois.* diversus?

Praeterea hoc spectant *Prune moyenne de Bourgogne Calv.* Pép. II. 202. New Magnum bonum *G.Don*, et forsitan „die venetianische Pflaume“ fructu parvo flavo, quotannis bis maturante. Pom. Franc. I. t. 10. f. 16.

c. ovali-elliptica, lanceolato-ovata v. lanceolato-ovata denticulata, subtus pilosa discoloria; drupae sulco profundo percursae, nucleo subrotundo;

a) oblongae v. ovales; ramuli hornotini

(a) glabri,

α. recti; pedunculi sub-gemini petiolique pilosi; folia pilosa

α) oblongo - ovata acuta obiter crenata, petiolis pilosis, glandulis duabus minutis instructis; gemmae confertae, erecto - patentes; pedunculi uptrumnum gemini; drupa parva, ovalis, nigro-caerulea, pedicello pilosiusculo, putamine adhaerente obliquo lanceolato - ovali, superne acuto, inferne obtuse acutato spurie angulato.

β) duplicito - serrata,

(α) oblongo - ovata aut lanceolato-ovalia acuminate petiolis interdum biglandulos; gemmae distantes, patentes; drupae magnae, compresae, subrotundoovaliae fusco-rubrae, pedicellis longis pilosis, putamine solubili oblique ovali utrinque subaequaliter rotundato, spurie angulato.

8. *Prunus autumnalis* Lgl. l. c. 23.

In *Bavariā ad Oenum*, in rusticorum hortis. 5.

Herbst-Kriechen vulgo.

Arbor inter maximas hujus generis, trunco crassitie corporis humani, ramis erecto patentibus numerosis sparsis, ramulis parvis copiosis spinosibus, ligno tenacissimo. Frigoris optime patiens et feracissima; fructus Sept. exeunte et Oct. maturans, usque in serum autumnum ramis adhaerens et tunc saccharatus sapidus.

19. *P. compressa* Lgl. l. c. 148.

In *Austriae et Bavariae rusticorum hortis.* 5.

Grosse Ross pauke vulgo.

Arbor magnitudine *P. domesticae vulgaris.* Ramuli hornotini rubrofusci. Gémmae majusculae, crassae, acuminate. Pedunculi plerumque gemini. Folia ampliora, 3pollicaria, $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ lata, erecta, planiuscula, crassa, rigida, grosse nervosa, subtus magis pilosa, rugosa, dilute viridia; petoli crassiusculi, $10^{''}$ longi, alte canaliculati, rubicundi. Drupa $1^{''} 4^{'''}$ alta, $1^{''} 3\frac{1}{2}^{'''}$ lata, $1^{''} 2^{'''}$ crassa, utrinque valde compressa, ad pedunculum plana, superne latere ventris obtuse acutata, ideoque compresse subrotundo-ovata, umbilico magno flavescente, pedicello $9^{''}$ longo, sat robusto, in latere soli exposito nigro-maculata, pruinā densā caeruleo-lescente; carne albo-flavā grosse fibrosā succosā fragili, interdum farinaceā, grata dulci. Putamen soluble, $8\frac{1}{2}^{''}$ altum, $6^{''}$ latum, $3^{''}$ crassum, oblique ovale dorso magis elevato, superne argute mucronulatum; lateribus planis scabris utplurimum spurie subangulatis, carinis dorsalibus obtusis, carina

mediá inferne argutā, sulco ventrali alto angusto. Medio Sept. maturescit.

(β) late ovalia aut

ovato - ovalia,
acuta ; drupae
oblongo - obova-
tae , violaceo-
v. purpureo-cae-
ruleae; putamen
apice obtusum
v. mucronulatum,
breve latum ru-
gosum , carinā
prominulā.

20. **P. turonensis.**

P. domestica s. turonensis DC. l. c. (p. p.) — G. Don
l. c. 501.

P. damascena cyanocarpa Dierb. p. p. — Rchb. l. c. p. p.
In hortis Europae culta, verisimiliter ex Oriente orta. 5.

α. muscatella Rizzo l. c. 77. 5: fr. parvo ovato saturate
violaceo, carne solubili flavescente dulci sapida.

Prune précoce de Tours Duh. — Monsieur
hâtif Duh. 80. n. 16. t. 20. f. 1 (?)

β. provincialis Rizzo l. c. 6: fr. magno ovato - oblongo
violaceo, carne duriuscula dulci adhaerente virescenti-
flavā, nucleo utrinque acuto.

Damas de Provence Duh.

γ. rubro-violacea Rizzo l. c. 78. 7: fr. magno ovato
rubro-violaceo tenuissime punctato; carne flavescente fir-
mā dulci solubili, nucleo acuto.

P. dom. Diaprea violacea Lgl. l. c. 79.

Diaprée violette Duh. l. c. 111. n. 36. t. 17.

δ. italica Rizzo l. c. 8: fr. parvo ovato - subgloboso vio-
laceo , carne flavescenti-viridi dulci subsapida solubili.

Drupae tenuissime punctulatae, versus pedunculum lon-
giusculum subdepressae , carne deliquescente parum sac-
charatā.

Italienische Damascene, P. dam. italica Lgl.
l. c. 223. — Damas d'Italie Duh. l. c. 65. n. 12. t. 4.

ε. eximia: fr. magno obovato - violaceo - purpureo , carne
solubili.

Imperial Diadem, Mimms Angl.

ζ. Castanea: fr. mediocri oblongo purpureo, carne adhae-
rente.

Chesnut Angl.

η. valentina: fr. magno oblongo purpureo , carne adhae-
rente.

Valence St. Loo Angl.

θ. Cooperi: fr. oblongo mediocri purpureo, carne solubili.
Coopers large, C. l. red, C. l. American, la Délicieuse Angl.

ι. anglica: fr. magno violaceo oblongo , carne solubili.
Gwalsch Angl.

κ. regalis: fr. magno oblongo rubro, carne solubili. Royal
Dauphin Angl.

β. subflexuosi; gemmae 21. **P. exigua** Bechst. l. c. 159 et 460. — Bl. & Fgh. l. c.
599. 1270. — Lgl. l. c. 19.

P. insititia praecox Dierb.

P. domestica η. acinaria L. l. c. — Wlld. l. c. (excluso tam-
en sane synon. Bauh.)

Ad sepes, in nemorosis Germaniae hinc inde. 5.

Bauernpflaumen, Schweinspfl., gemeine Hek-
kenpfl., Hundspfl. vulgo. Gemeine kleine Zwet-
sche Lgl.

Frutex v. arbor frigoris patiens, feracissima. Ramuli
hornotini longi, tenues, rubri, versus basin virides. Gemmae
parvae, conicae, subalbidæ. Folia ampla, 3" 1'" longa, 2"
lata et latiora, subpendula, planiuscula, tenuia, mollia, tenue
nervosa, venoso-rugosa, dilute viridia; petioli pollicares su-
pra pilosi, tenues, rubelli, leviter canaliculati, minute glan-
dulosi. Drupa 1" 4" alta, pollicem lata et crassa, oblique
ovalis v. obovata, dorso convexo, umbilico parvo distincto
griseo apicali centrali, caeruleo-dense-pruinosa, pedicello 6"
longo recto viridi. Putamen magnum, 11" altum, 6" latum,
3½" crassum, subinde lanceolato-ovale, dorso convexo, late-
ribus scabris, carinis dorsalibus obtusis, sulco ventrali alto
late aperto. Flores diu ante folia evolvuntur, fructus medio
Sept. maturescit.

β. albida: fr. suboblongo rubicundo.

Weisse Kirschenpflaume Dierb.

γ. maroccana: fr. minimo sapido atro-violaceo.

Früh schwarze Pfl., Marocco - Pfl.

δ. praecox: fr. praeoci nigro caeruleo-pruinoso canalicu-
lato, carne aurea grata dulci.

Kleine Frühpfl., kleine Damascener Pfl. Dierb.

ε. St. Joannis: fr. parvo, oblique et breve ovali-ovato,
obscure caeruleo , carne flavescenti - viridi molli succosa

Rosiflorae.

(Prunus exigua)

(b) pubescentes; gemmae patentes

α . confertae; folia ovata v. oblongo-ovata, duplato-serrata v. serrato-crenata, subtus pilosa; drupae oblongae, purpureae, caeruleae v. violaceae; putamen apice obtusum v. mucronulatum, breve, latum, rugosum, carina prominula.

22. **Prunus pertigona.**

- P. domestica ε . pertigona L. l. c. — Wld. l. c.
76. 2 (?)
Johannispflaume, Prune de St. Jean. — Damas noir hâtif Lois. l. c. 190. n. 3.
- β . rubra: fr. parvo subovato rubro, carne duriusculâ sapidâ solubili.
- P. dom. rubra *Risso* l. c. 81. 13.
Perdrigon rouge Duh. II. 86. n. 22. t. 20. f. 6.
P. damascena Perdrigon rubra Lgl. l. c. 144. (ramuli hornotini glabri dicuntur.)
 Drupa sulco parum distincto, carne virescente, ad latus soi obversum dilute flavâ.
- γ . aestivalis *Risso* l. c. 83. 18: fr. medio subgloboso violaceo punctis fulvis adsperso, carne dulci sapidâ adhaerente.
- P. dam. *Perdrigon violacea Lg.* l. c. 251.
Perdrigon violet Duh. l. c. 85. n. 21. t. 9.
 Drupae ovali - subrotundae, utrinque depresso, carne subaureâ succosâ gratissimâ. — *Pom. Franc.* I. 125. t. 5. f. 15., f. 28., f. 17. 31. (major.)
- δ . brunoviensis: fr. mediocri rubicundo - caeruleo ovali superne magis quam inferne rotundato.
Braunaue violette Perdrigon Lgl. l. c. 253.
- ε . Christi *Lgl.* l. c. 221: fr. parvo violaceo subrotundobrevi - ovali inferne subattenuato, carne alboflavâ pellucida nitidâ succosâ saccharatâ subaromaticâ solubili.
Christ's Damascene.
- ζ . normandica: fr. magno subrotundo superne depresso inferne attenuato superne atrocaeruleo inferne rubro-caerulente, carne albido - v. rubicundo-flavâ duriusculâ succosâ dulci gratissimâ nucleo fibris rubris cincto subadhaerente.
- Norrmänische Perdrigon Lgl.* l. c. 225. — *Perdrigon normand Duh.* l. c. 17. n. 23.
- η . Septembris *Lgl.* 229: fr. parvo atro-caeruleo cordiformi, carne solibili virescenti - flavâ succosâ firmulâ fragili dulci.
September-Damascene Lgl. — *Damas de Septembre. Prune retenue Poit. & Turp.* t. 143.
- ϑ . alpina: fr. parvo violaceo, carne solubili.
Perdrigon des Alpes G.Don.
- ι . caerulea: fr. mediocri violaceo, carne adhaerente.
Précocce de Tours, Noire hâtive, early Violet, Blue Perdrigon.
- χ . Rodneyi: fr. magno purpureo, carne adhaerente.
Rodney, Rodney Gage.
- λ . Martini: fr. mediocri purpureo-caeruleo serotino, carne adhaerente.
St. Martin rouge, St. Martin Lois. l. c. 193. n. 12. t. 58. f. 7.
 Huc quoque enumerantur: *Perdrigon tardif*, P. violet des Alpes, P. violet hâtif, Tardive de Châlons *Lois.* l. c. 193. n. 13. t. 58. f. 6. etc.
- 23. **P. lutea** Bechst. l. c. 159. et 459. — Bl. & Fgh. l. c. 598. 1269. — *Lgl.* l. c. 109.**
- P. cereola Rchb. l. c. 645. 4141.
- P. Prunella xanthocarpa gallica Dierb. p. p.
- P. domestica η . Catharinea Ser. in DC. l. c. 534. (p. p.) — *G.Don* l. c. 500. (p. p.)
- P. domestica ζ . cerea L. l. c. — *Wld.* l. c.
 In collibus calcareis *Franconiae et Thuringiae*, ibidemque in pagis frequenter culta. 5.
Gelber Spilling vulgo Sickl. VIII. t. 18. — *Prune jaune hâtive Duh.* l. c. 66. f. 1.

gis pilosis; putamen oblique lanceolatum adhaerens.

Arbor P. domesticā major, cortice trunci et ramorum nigrofusco, ramis patentibus fragilibus. Ramuli hornotini tenues, violaceo-fusci. Gemmae majusculae, subventricosae, acutae, sublanatae. Folia mediocria, $2\frac{1}{2}$ polli., $1\frac{1}{2}$ lata, pendula, plana tenuia, utrinque pilosa, obscure viridia, subrugosa, nitida. Petioli $10''$ longi, dense pilosi, apice biglandulosi. Flores serotini. Calyx subpilos. Fructus $1''$ $3''$ altus, $10''$ latus, $9''$ crassus, longe ovalis, utrinque acutiusculus, utroque latere subcompressus, dorso paulo convexiori; umbilico prominulo, interdum sublaterale, cinerascente, pruinā albida tenui obductus, pedicello $8''$ longo tenui recto, epidermide crassā tenaci, carne flavā firmulā succosā dulci, circa nucleus amarulā. Putamen $9''$ altum, $4''$ latum, $2\frac{1}{2}$ crassum, lateribus laeviusculus, carinis dorsibus obtusis, sulco centrali angusto altissimo. Flores praecoces, fructus ineunte Aug. maturans.

P. catalaunensis Lgl. l. c. 106: fr. parvo obovato flavo carne flavā molli succosā dulciusculā solubili.

Catalanische Pflaume, C. Spilling Pom. Franc. I. 120. t. 3.

P. major: fr. cylindraceo-ovali utrinque subcompresso mediori virescenti-flavo, punctato, carne albo-flavā firmā succosā dulci-vinosā adhaerente.

Ramuli subflexuosi; folia ovata; putamen lanceolato-ovale, superne argute, inferne obtuse acutatum.

Der doppelte Spilling Lgl. l. c. 111.

P. Reizensteini Lgl. l. c. 112: fr. ovali subaurantiaco ad solem dilute rubro mediocri, carne subadhaerente flavā tenerā subpellucidā succosā dulcissimā aromaticā.

Reizensteiner Zwetsche Lgl. — Sickl. XV. t. 4.

P. Campanula Riso 87. 26: fr. medio ovali basi coarcata apice rotundato laete flavo, carne flavescente duriusculā subacida.

Bricette Duh. l. c. 97. n. 31. t. 29. f. 5.

P. Brugnonia Riso l. c. 88. 27: fr. parvo rotundato glaberrimo luteo-virescente, carne viridulō-flavā dulciusculā sapidā adhaerente.

Arbor pyramidalis; folia laete viridia; fructus exsucus, pedunculo mediocri tenui profunde immerso, variat oblongus.

P. uvaria: fr. minimo ovali, viridi, carne viridulā molli succosā vinoso-acidulā adhaerente.

Traubenpflaume Lgl. l. c. 115. — Prune raisin.

P. indica Lgl. l. c. 116: fr. oblongo-obovato flavescenti-viridi majusculo, carne ochroleucā firmulā succosā saccharata.

Grüne Dattelzwetsche Lgl. — Prune dattre verte, Prune d'Inde blanche. — Sickl. VI. t. 30.

P. bifera Lgl. l. c. 119: fr. ovali inferne vix subattenuato viridulō-flavo rubro-variegato, subinde toto rubro, carne viridulō-flavā molli succosā dulciusculā.

La bonne deux fois l'an, Prunier qui porte deux fois. Duh. l. c. 113. t. 20. f. 13.

Var. η , ϑ et ϵ forte melius ad P. Claudianam ducentur.

b) obovato - subrotundae
v. subrotundae, flavae
umbilico exerto, carne
dulci parum sapidā; pu-
tamen obtusiusculum ba-
si saepe prominulum
truncatum; ramuli hor-
notini

(a) pubescentes; dru-

pae carne nucleo ad-
haerente, parvae,
albidoflavae, albo-
pruinosaes.

24. **P. leucocarpa.**

Pruneola leucocarpa Dierb.

P. domestica v. galatensis L. l. c. — Wlld. l. c.

P. domestica η . Catharinea Ser. in DC. l. c. (p. p.) — G. Don l. c. (p. p.)

P. domestica δ . xanthocarpa Rchb. l. c. (p. p.)

In hortis, Galliae in primis, culta. 5.

P. pertigona: fr. mediocri oblongiusculo, carne obscure flavā succosā aromaticā.

Weisser Perdrigon, weisse Birnpflaume Pom. Franc. I. t. 15. f. 27. — Perdrigon blanc Duh.

Rosiflorae.

(Prunus leucocarpa)

l. c. 84. n. 2. t. 8. — Brignole Calv. Pép. 2. 187. — White Perdrigon Engl.

β. Binghami: fr. magno oblongo flavo.
Bingham's. G.Don.

(b) glabri: drupae cereae v. flavae, supra depressae, pedicellis longis glabris.

25. **Prunus catharinea.**

P. domestica γ. Catharinea Ser. & G.Don ll. cc. (p. p.)

P. domestica d. xanthocarpa Rchb. l. c. (p. p.)

P. Pruneola xanthocarpa Dierb. p. p.

In hortis culta. 5.

a. flava: fr. obverse cordiformi-ovato parvo flavo, rubro-punctato, carne flavâ duriusculâ succosâ dulcissimâ adhaerente.

Gelbe Katharinengpflaume Pom. Franc. l. t. 17. f. 32. — Ste. Catharine Duh. l. c. 109. t. 19.

β. ottomanica Lgl. l. c. 157: fr. subcylindraceo-ovali virescenti-flavo, albido-pruinoso, albo-punctato, carne virescenti-flavâ nitidâ pellucidâ succosâ dulci.

Ottomanische Kaiserpfalume.

γ. alba major: fr. magno breve ovato-ovali utroque latere depresso cereo virescenti - mixto, carne adhaerente dilute hinc obscure flavâ, firmâ, dulci vinoso-acidulâ.

P. brigantica damasca Risso l. c. 90. 32.

Grosse weisse Damascene Lgl. 160. — Gros Damas blanc Duh. l. c. 72. n. 7. t. 3. f. 2. cum subvar. praeococi: G. D. bl. hâtif.

δ. alba minor: fr. parvo ovali flavo.

Gros Damas petit Duh. l. c. 71. n. 6. t. 8.

ε. virginalis Lgl. l. c. 165: fr. mediocri subcomplanato-rotundato ochroleuco, carne adhaerente flavâ subpellucidâ molli succosâ gratissime dulci.

Weisse Jungfern pflaume — grosse Virginale blanche Lois. l. c. 206. n. 62. t. 62. f. 1.

ζ. phiolaeformis (flavescens) Lgl. l. c. 172: fr. parvo phiolaeformi subrotundo versus pedunculum subproducto flavo rubro-maculato, carne viridulo-flavâ saccharatâ liquescente succosâ adhaerente.

Damas ballon jaune; ballonartige gelbe Damascene.

η. Diaprea (alba) Lgl. l. c. 178: fr. parvo subrotundo-ovali flavo albo- et rubro maculato, carne solubili flavâ duriusculâ succosâ gratissimâ.

Weisse Diapréé, Diaprée blanche.

θ. Imperatricis (albidae) Lgl. l. c. 180: fr. mediocri ochroleuco subrotundo-breve ovali, interdum hinc rubescente aut rubro-maculato, carne adhaerente albido-flavâ firma succulentissimâ gralissimâ.

Weisse Kaiserin, Impératrice blanche Duh. l. c. 106. t. 18. f. 2. — White Impératrice.

ι. Downtoni Lgl. l. c. 185: fr. ovali inferne subattenuato mediocri flavo ad solem rubello-punctato, carne flavâ nitida radiante succosâ liquescente sapidissimâ adhaerente.

Downton's Kaiserin, Downton Impératrice.

κ. varia: fr. parvo ovali flavo purpureoque, carne solubili. Mirabelle tardive, spâte Mirabelle.

λ. pyriformis: fr. mediocri obovato pallide flava, carne adhaerente.

White Pear Engl.

μ. Brisetta Lgl. l. c. 205: fr. minimo ovali-subrotundo pendunculum versus attenuato flavo rubro-maculato, carne adhaerente albo-flavescente duriusculâ succosâ acidulo-vinosâ gratissimâ.

Bricette Duh. l. c. 97. n. 31. t. 29. f. 5.

ν. armeniaca Risso 88. 28: fr. magno subovato flavo ad solem auroreo-rubente, carne firmâ dulci dilute flavâ solubili, nucleo compresso rugoso.

Abricoté blanche Lois. l. c. 205. t. 60.-f. 10.

Subvar. exstata pendunculo longo crasso (Abr. bl. à longue queue grosse.)

Huc porro pertinent: Prune mouchetée Lois. l. c. V. 208. t. 60. f. 11. — Damas Ambre, D. Ballon jaune et vert, D. B. rouge et jaune, Yellow Perdrigon, Gros Perdrigon de Brignole etc.

c) ovato-globosae, parvae,
caeruleae v. violaceae,
umbilico non depresso,

sutura vix distincta; putamen collo prominulo,
apice mucronulatum; ramuli hornotini

(a) pubescentes, sub- 26. **P. juliana.**

flexuosi.

P. domestica $\delta.$ *juliana* L. l. c. — *Wld.* l. c.

P. domestica $\zeta.$ *juliana* DC. l. c. (p. p.) — *G. Don* l. c. 502
(p. p.)

P. insititia serotina Dierb.

In hortis culta. 5.

$\alpha.$ *typica*: fr. minimo subovato saturate violaceo valde
pruinoso, carne subacerba solubili.

P. domestica l. *Juliana* Riss l. c. 75.

Prune de St. Julien Lois. l. c. 189. t. 54. f. 2. et
t. 56. f. 9. cum subvar. majore: *Gros St. Julien* 190.
n. 2. t. 58. f. 3.

$\beta.$ *serotina*: fr. parvo subrotundo inferne dilatato obscure
caeruleo, carne virescente acidula gratia.

Schwarze späte Pflaume Dierb.

$\gamma.$ *Michaelis*: fr. magno subrotundo atrovioletaceo, carne
succosâ sapida.

Septemberpflaume, Michels Pfl. — *Damas de Septembre* Duh. l. c. 77. n. 14. t. 6.

$\delta.$ *Norberti* Lgl. l. c. 231: fr. minimo depresso-subrotundo
atrocæruleo dilute - caeruleo - pruinoso, carne adhaerente
firmula saccharata.

Norberts-Pfl., schwarze Mirabelle Christ.

$\varepsilon.$ *eputaminata* Lgl. l. c. 84: fr. minimo atrocæruleo
ovato caeruleo - pruinoso, carne flavescens - viridi tenaci
grate acidâ, semine ovato enucleato cavitati amplae in-
cluso.

Pflaume ohne Stein Pom. Franc. I. t. 13. f. 23. —
Prunes sans noyau Duh. l. c. 110. n. 44. t. 20. f. 14.

$\zeta.$ *Diaprea (violacea)* Lgl. l. c. 79: fr. mediocri atrocæ-
ruleo ovato, carne flavescens albâ pellucida duriuscula
dulci gratissimâ, circa nucleus subinde rubellâ solubili.

Violette Diaprée. — *Diaprée violette*.

$\eta.$ *melnikensis* Lgl. l. c. 86: fr. ovato obscure caeruleo
mediocri aureo-punctato, carne viridulo - flavâ molli suc-
cosâ dulci adhaerente.

Melniker Zwetsche Lgl.

$\theta.$ *brunnensis* Lgl. l. c. 91: fr. parvo ovali-ovato atrocæruleo
fulvo - punctato, carne viridulo - flavâ molli suc-
cosâ subadhaerente vinoso-acidulâ.

Brünner Zwetsche Lgl.

$\iota.$ *saturato-cyanea* Lgl. l. c. 93: fr. ovali superne sub-
depresso inferne subattenuato nigricante mediocri, carne
adhaerente albo-flavescens, quandoque virescente, molli
succosâ dulci.

Dunkelblaue Kaiserin Lgl.

$\kappa.$ *Octobris (violacea)* Lgl. l. c. 153: fr. mediocri subro-
tundo subcompresso-quadrato violaceo, carne subadhae-
rente albido - flavâ subpellucida firmula succosâ dulcissimâ
aromaticâ.

Violette October Pfl. Lgl.

$\lambda.$ *Astoni*: fr. parvo rotundo purpureo, carne adhaerente
Sept.

Aston Angl.

$\mu.$ *nigra*: fr. parvo rotundo atropurpureo serotino (Oct.),
carne adhaerente.

Black Bullace Angl.

$\nu.$ *minor*: fr. parvo subrotundo violaceo, carne adhaerente.
Damas petit tardif Duh. l. c. 73. n. 9. t. 20. f. 4.

$\sigma.$ *Morocco*: fr. mediocri subrotundo violaceo, carne ad-
haerente.

Morocco, black M., black Damask, early M.,
early black M., early Damask Angl.

$\pi.$ *Musculus*: fr. mediocri ovali violaceo, carne adhae-
rente.

Muscle Angl.

$\sigma.$ *ovalis*: fr. parvo ovali violaceo, carne solubili.

Auchtertyre Angl.

$\sigma.$ *violacea*: fr. mediocri ovali violaceo, carne solubili.

Damas violet Duh. l. c. 192. n. 11. t. 56. f. 5. cum
var. *serotina*: *D.v. tardif.* — *Blue Damask* Angl. (?)

(Prunus juliana)

r. Stonewoodia: fr. mediocri subrotundo violaceo, carne solubili.

Stonewood Angl.

o. persicaefolia: foliis angustis lanceolatis, ramis spinosis, fr. fere insipido. Dierb.

Huc praeterea spectant (sec. G. Don & DC.): New large Bullace, Damas de Provence et D. P. hâtif Lois. l. c. 197. n. 27, Damas Quiné, Damas de Valence, Moyen de Bourgogne, Perdrigon hâtif Lois. l. c. 200. n. 38. t. 55. f. 6. Damas Dronet Duh. l. c. 75. n. 11. t. 20. f. 2.

(b) glabri, subflexuosi, basi interdum puberuli.

27. *Prunus virginaea*.

P. domestica γ. Catharinea Ser. & G. Don II. cc. (p. p.) In hortis culta. 5.

a. virginica: fr. mediocri subrotundo purpurascens, carne solubili.

Virgin, Prunier de Virginie Duh. l. c. 111. n. 45.

β. Dullii: fr. mediocri ovali violaceo, carne adhaerente. Domine Dull's Angl.

γ. Nelsonii: fr. mediocri rotundo violaceo, carne adhaerente.

Nelson's Victory Angl.

δ. longepedunculata Lgl. l. c. 122: fr. maximo oblique breve ovato-ovali violaceo-fusco, carne flavo-viridi fibrosa duriuscula dulci solubili.

Lange violette Damascene Lgl. — Damas violet long.

ε. Brugnolla Lgl. l. c. 125: fr. ovali fere obovato parvo obscure caeruleo, carne adhaerente viridulâ molli vinoso-acidulâ.

Brugnoller Pfl. von Tours Lgl.

ζ. Augusti Lgl. l. c. 271: fr. oblongo superne rotundato inferne obtuse attenuato dorso convexo mediocri obscure caeruleo, carne solubili firmâ.

August-Zwetsche Lgl.

Prunier noir de Montreuil Duh. l. c. 68. n. 3. et Gros noir de Montreuil quoque huc ducuntur; — Pr. virginale rouge Lois. autem vix huc pertinet.

d) rotundatae subglobosae depressae; ramuli hornotini

(a) subflexuosi glabriuscui; gemmae confertae, pedunculi subgemini; petiolis supra pilosi, ut plurimum biglandulosi; drupae viscentes,

a. minimae, depresso - subrotundatae, pedicellis glabris, putamine adhaerente ovali superne breviusculae acuto; gemmae patentes; folia oblongo-ovata acuminate aut lanceolata pilosa, tenui et argute serrata.

28. *P. depressa* Lgl. l. c. 198.

Ad Oenum in Austria et Bavaria ubique; pr. Waldmünchen in Palatinatu superiore. 5.

Das weisse Zeiberl vulgo.

Arbor magna, ramis numerosis tenuibus foliisque parvis angustis insignis. Ramuli hornotini breves, tenues, fuscorubri; gemmae crassae, subventricosae, acutae, lanatae, ophthalmopodidis *) parvis latis depressis brevibus leviter costatis. Folia 11'' 10''' longa, 11''' lata, erecta, cymbaeformia, reflexa, tenue nervosa, rigidiuscula, supra leviter subtus fortius pilosa, rugosa, dilute viridia, undulata; petiolis 7''' longi, tenues, subtus glabri, canaliculati, subtus et superne **) rubri. Drupa 10''' longa, lata et crassa, sphaerica, ad pedunculum subdepressa, pleraque planata, diametro transversali paulo longiore, suturâ vix conspicua, umbilico apicali centrali parvo griseo, flavescenti-viridis, punctis albis numerosis conspersa, basi et ad latus soli expositum paulisper fuscorubello-suffusa.

*) Hoc nomine cl. Liegel fulcra gemmarum (Augenträger, Knospenträger) significat.

**) Supra et subtus semper paginas s. planities sibi oppositas, superne et inferne partes corporis alicujus basi s. apici conterminas indicant. Etiam hisce verbis magnus exercetur abusus et optandum foret, omnes autores lingua terminologicâ conformi atque definitâ esse usuros.

pruinâ albida obducta, epidermide crassiusculâ tenaci amara. Pedunculus drupae 8^{''} longus, glaber, tenuis, curvatus, viridis, cavitati repandae satis profundae immersus. Caro drupae flavescenti-viridis, mollissima, succosa, saporis grati dulci-vinoso-aciduli. Putamen ratione habita magnum, 5^{1/2}^{'''} altum, 4^{1/2} lt., 3^{1/2}^{'''} crass., lateribus scabriusculis, carinis dorsibus connatis obtusis, sulco ventrali profundo altoque. Fructus maturat exente Sept. et in serum usque autumnum arbori inhaeret.

β. mediocres com-
planato-subrotun-
dae, pedicellis bre-
vibus pilosiuscula-
lis; putamen sub-
solubile, oblique
brevi-ovale, su-
perne magis ro-
tundatum, subinde
spurie subangu-
latum; gemmae
erectae, ophthalm-
opodii forte mar-
ginatis nitidis; fo-
lia elliptica, sub-
tus ad nervos pi-
losiuscula, obtu-
se duplicito-ser-
rata, longe petio-
lata.

29. *P. Claudiana*.

P. domestica β. *Claudiana* (fructibus rotundato - subdepres-
sis viridibus saepe purpureo-maculatis, carne plus minus
saccharatâ viridi - flavâ, umbilico vix depresso, putamine
brevi mucronulato) Ser. in DC. I. c. 533. — G. Don
I. c. 499. — Pers. Ench. II. 35.

P. brigantica claudiana Riss. I. c. 86. 23.

P. Pruneola chlorocarpa gallica Dierb. p. p.

P. domestica c. *chlorocarpa* Rchb. I. c. p. p.

P. italicica Borkh. II. n. 516.

P. insititia δ. *Claudiana* Schübl. & Mart. I. c. 308. (excl.
n. 1.)

In hortis frequenter culta. 5.

Reine Claude gall., *Renkoden*, *Dauphins Pflau-
men*, *grüne Aprikosen* germ., *Green-gage* Engl.

Arbor majuscula, ramis sparsis patentissimis. Ramuli hornotini validiusculi, rubrofusci, griseo-punctati, basin versus tenuiter et brevi-pubescentes. Gemmae tenues, breves, acuminatae, ophthalmopodiis latis valde convexis forte marginatis rotundatis nitidis enerviis plerunque rubicundis. Folia ampla, 3^{1/2} poll., 2^{''} lata, erecta, subarcuata, canaliculata, crassa, rigida, supra glabra, nitida, obscure viridia, petioli 10^{''} longi, crassi, supra canaliculati, rubelli. Drupa 1^{1/3}^{''} alta, 1^{7/8} 5^{'''} crassa et vix paulo minus lata, sutura plano-canaliculata, umbilico centrali parvo flavescente subimmerso, albido-tenui-pruinosa, flavescenti-viridis, ad latus soli expositum rubicundo-tincta, rubro-maculata et punctata, interdum striis griseis reticulatis punctisque caerulescentibus picta, epidermide tenui acidulâ diaphana, carne virescenti-flavâ radiante pellucida duriusculâ tenerimâ liquescente, succo dulcissimo saccharato aromatico scatente. Putamen 9^{'''} altum, 7latum, 4^{1/2} crass., lateribus convexiusculis scabriusculis, carinis dorsibus obtusis ventre altioribus, carina media in ferne dilatata argutâ, sulco ventrali lato profundo.

α. genuina (supra descripta). — *Echte grosse R.* —

Pom. Franc. I. 130. t. 7. 8. f. II. — *Grosse Reine-Claude Duh.* I. c. 89. n. 25. t. II. — *Abricot vert*, *Vert bonne*, *Dauphine*, *Damas vert*, *Sucrin vert gall.*, *Green-gage*, *Brugnon G. angl.* — *Sickl.* II. 13. f. 2.

β. Claudianella Riss. I. c. 86. 24: fr. medio subgloboso compresso viridi-flavescente rubro-punctato; carne sapidissimâ dulci aromatîca.

Kleine R. Pom. Franc. I. 8. f. II. — *Sickl. XX. 3.* — *Petite Reine Claude Duh.* I. c. 91. n. 26.

γ. nigra: fr. ut in α. obscure viridi praecoci, carne vino-
so-acidulâ.

Schwarze R. Christ.

δ. minima: fr. ut in β. minore, carne sicciusculâ.

Ganz kleine grüne R. Christ.

ε. veneta: fr. longiore quam lato viridi rubro-maculato, carne molli dulciusculâ.

Venetianische Pflaume Dierb. bis florens et fructifera.

ζ. Droneti: fr. parvo virescenti-flavo, carne viridi succosâ gratissimâ.

Grüne Dronet-Pflaume Dierb.

η. Diaprea: fr. parvo oblongo pallide viridi, carne flavâ gratissimâ aromatîca.

Grüne Diaprée.

θ. phiolaeformis: fr. ut in α., sed paulo minore et basi subattenuato.

Ballonartige R. Lgl. I. c. 195.

ι. praecox *Lgl.* I. c. 155: fr. minore subrotundo viridi-flavo griseo- et rubello-punctato, carne flavescenti-viridi molli succosâ gratissime saccharatâ solubili.

Frühe gelbe R. Lgl.

Rosiflorae.

- (*Prunus claudiana*) x. *semiplena* *Lgl.* l. c. 170: fr. mediocrei ovato - subrotundo viridi-flavo, rubro-punctato maculatoque, carne adhaerenti molli saccharata, floribus semiplenis.
P. brigantiaca flore semiduplici *Risso* l. c. 92. 36. *Reine-Claude à fleurs semidoubles* *Duh.* l. c. 92. t. 12.
λ. *jaspidea* *Lgl.* l. c. 196.: fr. parvo subovali-rotundo flavo-viridi rubro-punctato, carne adhaerente flavescenti-viridi molli saccharata aromatica.
Jaspisartige Pflaume *Lgl.*
μ. *Luscombii*: fr. magno virescenti-flavo rotundo, carne solubili.
Luscombe's Nonsuch *G.Don.*
ν. *pallida*: fr. rotundo virescenti-albo, carne solubili.
White Orleans *G.Don.*
(?) ο. *amygdalina*: fr. oblongo medio profunde canaliculato albo-virescente rubro striato punctatoque serotino, carne adhaerente.
P. domestica ο. *amygdalina* *L.* l. c.
Bockshode, Mandelpflaume Dierb. — *Rognon de Coq.* — *An hujus loci?*
G.Don absque ulteriore descriptione adhuc enumerat: 1) *Aston Green-gage*, 2) *Cowpertwaith's G.g.*, 3) *Derbyshire G.g.*, 4) *Gonne's G.g.*, 5) *Hoo G.g.*, 5) *Ileworth G.g.*, *Wilmot's G.g.*, *Wilmot's new or late G.g.*, 6) *Late G.g.*, 7) *New G.g.*

(b) recti, folia

- α. *glabri, folia*
α) *ovalia* longe petiolata, glandulososerrata, supra glabra nitida, subtus ad nervos et venas villosa, rugosa; pedunculi subglabri; drupae subrotundae rubrae aut flavae rubro-maculatae.

- β) *ovata* ν. *oblongo-ovata*, profunde duplicato - serrata, acuta, subtus pilosa, petiolis supra pilosis; pedunculi pilosiusculi; drupae subcomplanato - rotundae, rubicundo caeruleae, subinde fere atrocaeruleae.

30. ***Prunus rubella* *Beckst.* l. c. 159. et 463. — *Bluff & Fgh.* l. c. 599. 1273.
P. Brignola *Rchb.* l. c. 645. 4139. — *P. domestica* ο. *Brignola L.*
In Franconiae et Thuringiae collibus calcareis et arenosis. 5. *Brignole, Rothpflaume, Scheckpflaume vulgo.*
Hujus loci esse videntur:
β. *nectaraea* *Lgl.* l. c. 128.: fr. magno complanato-subrotundo rubrobrunneum ochroleuco - punctato, carne solubili virescenti-flavâ firmâ fragili succosâ dulci-vinosâ.
Rothe Nectarine, Nectarine Plum.
γ. *Mirabella (rubra)* *Lgl.* l. c. 133.: fr. ovato fuscorubro parvo flavo-punctato, carne solubili ochroleucâ nitidâ succosâ saccharatâ sapidissimâ.
*Rothe Mirabelle.***

31. ***P. violacea*.**

- P. *damascena Claudiana violacea* *Lgl.* l. c. 146.
Reine - Claude violette *Lois.* l. c. V. 195. n. 22. t. 57. f. 2.
Purple Gage *Angl.* *Schwarze, violette, blaue Renklode* *germ.*
In Europâ australi in hortis culta, frigoris impatiens. 5.
*Arbor magna, ramis angulo obtuso patentibus. Ramuli hornotini longi, robusti, violaceo fusi, punctis maculisque luteis et griseis obsiti, rimosi. Gemmae distantes, erectae, mediocres, conicae, acuminatae, albido-suffusae: ophthalmopodia lata, alta, brevia, marginato-angulata, plerumque enervia, rubella, nitida. Folia ampla, 3" et ultra longa, 2" lata, canaliculato-subreflexa, crassa, rigida, grosse nervosa, supra glabra nitida, subtus praesertim secus nervos valde rugosa, obscure viridia, undulata; petioli crassi, 9" longi, valde canaliculati, subrugosantes, glandulis duabus a folio remotis instructi. Drupa illius *P. claudiana* e genuinae magnitudine, dorso superne parum inferne fortius depresso, aureo-punctata, caeruleo-dense-pruinosa, carne viridulo - flavâ duriusculâ succosâ, saporis grati dulcis. Pedunculus 8" longus, crassus, rectus, ut plurimum ferrugineus. Putamen adhaerens, 8" altum, 6 latum, 4 crassum, oblique ovale, inferne oblique truncatum, superne unilateraliiter acutum, carinis dorsalibus connatis obtusis, mediâ subelevata, sulco ventrali lato alto, lateribus convexis scabriuscis.*

- (?) β. *nikitana (praecox)* *Lgl.* l. c. 142.: fr. breve ovali inferne attenuato rubrofusco ad solem fere nigro fulvo-variegato, carne subadhaerente aurea molli liquecente succosâ dulci-aromaticâ.

Nikitaner frühe Königspflaume.

- β. *glabriusculi, basi subpubescentes; drupae rotundatae, flavae vel vi-*

32. ***P. armenioides* *Lgl.* l. c. 162.**
P. domestica α. *armenioides* *Ser.* in *DC.* l. c. — *G.Don* l. c. 499. (p. p.)

ridi-flavescens; putamine obtusiusculo.

P. Pruneola xanthocarpa Dierb. (p. p.)

P. domestica d. xanthocarpa Rchb. l. c. (p. p.)

P. domestica d. maliformis L. l. c. — Wild. l. c.

P. insititia γ. armenioides Schübl. & Mart. l. c.

In hortis culta. 5.

Aprikosenpflaumen, Apfelpflaumen, Abricotée.

Arbor mediocris. Gemmae confertae, erecto-patentes, breves, acutae, conicae, subimmersae: ophthalmopodia valde elevata, marginata, angusta, brevia, subcostata. Ramuli hornotini validiusculi, violaceofusci, versus apicem rubicundi. Folia lanceolato-ovalia v. longe ovata, ampla, $2''$ $10''$ longa, $1\frac{1}{2}''$ lata, subpendula, crassa, rigida, grosse venosa, supra parce subtus densius pilosa, obscure viridia, duplicato-serato-crenata; petioli crassi, $7''$ longi, dense pilosi, rubri, canaliculati, plerumque biglandulosi. Drupa $1\frac{1}{2}''$ alta, $1''$ $5''$ lata, $1''$ $4''$ crassa, oblique subrotundo - ovalis, cerea, obumbrata viridulo-flava, interdum fulvescens, albido-pruinosa, ad solem rubro - punctata et maculata, interdum roseo - suffusa, carne obscure lutea, succosâ, dulci gratissimâ; pedunculo crassisusculo $7''$ longo piloso alboviridi maculis ferrugineis. Putamen subadhaerens, $9''$ altum, $6\frac{1}{2}'''$ latum, $4\frac{1}{2}'''$ crassum; oblique brevi - ovale, superne acutiusculum, lateribus laeviusculis convexis.

α. vulgaris.

Abricotée Duh. l. c. II. 93. n. 20. t. 13. — Pom. Franc. I. 132. t. 8. — Apricot Angl.

β. praecox: fr. praeociore.

Abricotée hâtive Lois. in Duh. ed. nov. V. 195. n. 23.

γ. serotina: fr. subrotundo mediocri virescenti-flavo serotino (Oct.), carne adhaerente.

Bryanston-gage Angl.

δ. aurea: fr. magno ovali flavo, carne adhaerente sapidisimâ.

Coe's golden Drop, Coe's imperial golden, Golden drop, new G. d., Fair's G. d., Burry Seedling, golden gage Angl.

ε. globosa: fr. mediocri globoso flavo, carne adhaerente.

Chancellor gage Angl.

ζ. brunoviensis Lgl. l. c. 167.: fr. magno depresso-subrotundo cereo, rubro maculato, interdum albido - viridi, carne solubili flavâ firmâ succosâ saccharatâ.

Braunauer Aprikosenpfl.

η. armeniacea Lgl. l. c. 175.: fr. mediocri complanato - subrotundo superne subattenuato luteo, latere obumbrato subvirescente, rubro-punctato, carne solubili obscure luteâ duriusculâ succosâ dulci gratissimâ.

Abricotée de Tours Duh. l. c. 93. t. 13.

θ. variegata: fr. mediocri subcomplanato - subrotunde, albido-virescente et dilute rubro, ad solem obscure violaceo-rubro, flavo-punctato, carne solubili viridulo-albâ pellucidâ nitidâ molli succosâ dulci gratissimâ.

P. damascena Perdrigon variegata; bunter Perdrigon Lgl. l. c. 200.

ι. rubra Lgl. l. c. 202.: fr. magno oblique subrotundo-ovali primum ochroleuco, denum dilute rubro ad solem obscure rubro, undique rubro-punctato, carne albido-flavâ subinde subaureâ, duriusculâ succosâ dulci moschato-aromaticâ.

Rothe Aprikosenpfl. — Abricotée rouge Lois. l. c. 196. n. 24. t. 46. f. 11.

γ. pubescentes; gemmae confertae patentes; folia cum petiolis biglandulosis pedicellisque fructiferis pilosa; drupae parvae, putamine ovali solubili,

α) complanato-subrotundae, rubro-caeruleae, mediocres; folia oblongo - ovata

v. lanceolato-ovalia, obtuse serrata.

33. P. caerulea.

P. damascena Claudiana violaceo-cyanea Lgl. l. c. 248.

In hortis culta. 5.

Blaue Renkloede.

Arbor magna. Ramuli hornotini crassi, modice longi, supra violaceo-grisei flavo-variegati, subtus viridula, densissime pilosi. Gemmae maximae, longae, acutae, lanatae; ophthalmopodia maxima, alta, lata, ad gemmam contracta,

Rosiflorae.

(Prunus caerulea)

trinervia. Folia ampla, 3poll. et ultra, 2" lata, acuta, in petiolum attenuata, pendula, plana, crassiuscula, rigida, grossissimae nervosa, rugosa, obscure viridia; petioli 10" longi, crassissimi, canaliculati, virides, subfuscantes, glandulis duabus magnis a folio remotis. Drupa 15" alta, 16" crassa, 15" lata, caeruleo-dense-pruinosa, in latere soli exposito fere nigra, aureo-striato-punctata, carne flavido-alba nitida radiante pellucidâ duriculosa succosa, saporis dulcis grata vinoso-aciduli; pedunculo 8" longo crasso arcuato subferrugineo. Putamen 8" altum, 6 latum, 5 crassum, superne valde rotundatum, inferne contracto-obtuse-acutatum, lateribus scabris convexis spurie angulatis, carinis dorsalibus elevatis distantibus, carinâ mediâ obtusa, sulco ventrali alto late aperto.

β. Mayeri: fr. subrotundo-ovali, flavescens-punctato, carne subadhaerente albo-flavescens pellucidâ radiante tenerâ succosâ gratissime acidulo-vinosâ.

P. dam. regalis Mayeri: Mayer's Königspfl. Lgl. l. c. 246.

β) subrotundo-ovatae, purpureae, parvae; folia ovato- v. elliptico - oblonga, denticulata.

γ) minimae, breve ovalles v. ovali-rotundae, pedicellis pilosis; (petioli pilosi biglandulosi;)

(*α) obscure caeruleae v. fusco-rubescentes; putamene oblique ovali superne brevi et tenui acuto, inferne obtuse acuto; folia lanceolato-ovata, pilosa, obliterata serrata; pedunculi gemini.*

34. **Prunus Damsonia.**

Damson Angl. — Pr. domestica 1. Pruneauliana G. Don l. c. 502. (p. p.)

In hortis anglicis culta. 5.

G. Don hujus plures enumerat varietates, absque ulteriore descriptione: Black Damson, round black D., early D., long D., Shaler's white D., Shropshire D., Sweet D., violet D. et white D.

35. **P. subrotunda** Bechst. l. c. 159. et 461. — Bluff & Fgh. l. c. 599. 1171. — Lgl. l. c. 219.

P. nigra C. Bauh. — Rchb. l. c. 4140.

P. sativa cyanocarpa Dierb. (p. p.)

In Franconiae silvis ad montes calcareos et in pagis. 5.

Schwarzpfauene vulgo.

Arbor parva. Ramuli hornotini tenues, breves, subtus viriduli, supra violaceo-fusci. Gemmae parvae, subventricosae, acutae, sublanatae: ophthalmopodia subconvexa, marginata, obsolete nervosa. Folia parva, 2" 3" longa, 1" 4" lata, lanceolato-ovalia v. ovata, acuta, erecta, planiuscula, tenuia, tenui-nervosa, rugosa, obscure viridia, obliterata serrata (crenata Rchb.). Petioli 6" longi, tenues, canaliculati, rubescentes, glandulis 2 minutis plerumque instructi. Drupa 10—11" longa et lata vix subovalis, dense caeruleo-pruinosa, atrocaerulea, basi interdum subrubella, sutura obsoleta, umbilico terminali centrali, pedunculo 7" longo breve piloso tenui subferrugino, epidermide tenaci acidula, carne albo-flavescens, circa pedunculum rubescens, duriculosa, succosa, tenui, saporis dulcis grata aromatici. Putamen solubile, 5½" altum, 4½" latum, 3" crassum, dorso inferne subsinuato carinis obtusis, sulco ventrali profundo angusto, lateribus scabriusculis valde convexis.

α. vulgaris.

Damas noir tardif Duh. l. c. 73. n. 9. t. 20. f. 4.

— Späte schwarze Damascene.

β. Hofingeri: fr. ovali basin versus subattenuato minimo fusco-rubro, carne subadhaerente viridulo-flava succosa saccharata.

Hofinger's rothe Mirabelle, P. damascena Mirabellae rubrae Hofingeri Lgl. l. c. 234.

γ. rubescens: fr. minimo breve obovato dilute fusco virescenti- et cano-variegato, caesio-pruinosa, carne solubili flavescente molli dulci-vinoso-acidula.

Rothe Taubenherz Lgl. l. c. 236. — Coeur de Pigeon.

δ. praecox: fr. mediocri ovali obscure rubrofusco ad solem fere nigro, aureo-punctato, carne solubili albo-flavidâ firmula succosa dulci.

Rothe Frühdamascene, P. dam. rubra praecox Lgl. l. c. 238.

ε. xerampelina Lgl. l. c. 240.: fr. mediocri complanato-subrotundo fuscobrunnea, carne solubili.

In hortis rusticorum ad *Oenum* in *Austriā* et *Bavariā*,
gemmis castaneis, nucleo spurie angulato insignis.

Kleine Ross pflaue.

ζ. Noisetti: fr. mediocri fusco - rubro complanato - subrotundo, flavo-punctato, carne aurea tenera duriuscula succosā dulci solubili.

Neue Herrenpflaume Lgl. I. c. 256. — Surpasse-Monsieur Nois.

η. montrevillana: fr. nigrescente mediocri, carne obscure flavā adhaerente dulci, nucleo scabro-rugoso.

Pflaume von Montreuil Pom. Franc. I. 3. f. 5.

(β) flavae, putamine 36. **P. syriaca** Bechst. — Lgl. I. c. 261.
utrinque subaequaliter acuto; pedunculi solitarii et gemini; folia longe ovata subacuminata v. elliptica, pilosa, serrato-crenata.

P. domestica λ. cereola L. I. c. — Wld. I. c.

P. domestica α. armenioides Ser. in DC. & G. Don II. cc. (p. p.)

P. domestica d. xanthocarpa Rchb. (p. p.)

P. Pruneola xanthocarpa Dierb. (p. p.)

P. insititia ζ. cerea Schübl. & Mart. I. c. 309. — Sickl. II. 13. f. 1.

In hortis culta. 5.

Gelbe, kleine Mirabellen Pom. Fr. I. 124. t. 4. — Mirabelle Duh. I. c. 95. t. 14.

Arbor parva, ramis ramulisque numerosis tenuibus inordinatis, floribus parvis. Ramuli hornotini breves, tenues, supra fuscoviolacei, subtus sordide viriduli, dense pubescens. Gemmae crassae, breve acutae; ophthalmopodia convexiuscula, lata, breve et leviter trinervia. Folia parva, 2poll. et ultra, 1" 3" lata, planiuscula, crassa, utrinque pilosa, obscure viridula, subundulata; petioli 6" longi, tenues, supra fuscorubri, subcanaliculati, glandulis duabus cum folio concretis. Drupa ovalis v. subrotunda, vix pollicaris, dilute v. obscurissima flava, in latere soli exposito rubro-punctata, albo-pruinosa, epidermide crassâ tenaci acidulâ, carne flavâ firmâ minus succosa saccharata grata; pedunculi 8" longi, subarcuati, tenues. Putamen 6" altum, 4½ latum, 3 crassum, lateribus laevis, carinis 3 dorsibus concretis obtusis, sulco ventrali angusto alto utrinque clauso.

β. aurea Riso I. c. 85. 21.: fr. parvo complanato - subrotundo subaureo-flavo, ad solem rubro-punctato et maculato, carne subadhaerente intense flavâ dulcissimâ, nucleo laevi.

Goldpflaume P. damascena aurata Lgl. I. c. 258.

Grosse Mirabelle. — Drap d'or, Mirabelle double Duh. I. c. II. 96.

γ. Washingtoni Lgl. I. c. 263: fr. magno depresso subrotundo viridulo - flavo roseo leviter suffuso, carne aurea hinc virescente duriuscula fibrosa fragili succosâ dulci.

δ. Petri Lgl. I. c. 266.: fr. mediocri compresse subrotundo cereo ad solem obscuriore atque hic et ad basin rubro punctato, carne flavâ succosa deliquescente saccharata aromatica.

Peter's grosse gelbe Pflaume. — Peter's large yellow Plum Angl.

ε. Gisbornii: fr. oblongo mediocri flavo, carne solubili.

Gisborn's, Gisborn's early, Paterson's Angl.

ζ. virescens: fr. ovali mediocri virescenti - flavo, carne solubili.

Superior Green-gage Angl.

η. albida: fr. parvo globoso dilute flavo, carne adhaerente. White Bullace Angl.

δ. Damsonia: fr. ovali flavo, carne adhaerente.

White, small round Damson Angl.

ι. Dennisoni: fr. flavo ovali mediocri serotino (Oct.), carne adhaerente.

Dennison's late Angl.

κ. Guimaraen: fr. mediocri flavo, carne adhaerente.

Guimaraen Angl.

(?) λ. virginialis: fr. parvo obovato flavo, rubro - fortiter suffuso maculato et punctato, carne solubili ochroleucâ subpellucida duriuscula succosâ dulcissimâ aromaticâ.

Rothe Jungfern pflaume, P. dam. virginialis variegata Lgl. I. c. 269. — Virginale à fruit rouge Lois. I. c. 192. n. 11. t. 56. f. 5.

G. Don adhuc meminit: Yellow roman Bullace, Dennison's Albany, Yellow Orleans.

3. Pedunculi gemini, rarius terni.

1) Rami spinescentes,

(1) tortuosi albidi glaberrimi; folia lanceolata, basi in petiolum attenuata, glaberrima, nitida, tenuissime crenata, margine ad dentium sinus rubro-glandulos; drupae ovato-globosae nigrae erectae.

37. **Prunus Ramburei** Boiss. Elench. 68. — Voy. bot. en Esp. 593. — Wlp. Rep. II. 8. — P. (amygdalina) ramis albidis spinescentibus, foliis elongato-lanceolatis acutis marginis glanduloso-serrulatis, pedunculis solitariis, fructo ovato. Barker-Webb. It. hisp. (?).

In montibus Sierrae Nevadae Hispanorum, alt. 5—6000'. 5.

Frutex intricatus. Gemmae floriferæ 2—3-floræ. Pedunculi glaberrimi, folio breviores. — Differt a P. spinosâ foliis multo angustioribus pellucidis (?) margine glandulosis, iis Rhamni infectoriae similibus, sed longioribus, gemmis multifloris, ramis glaberrimis, floribus fructibusque paulo minoribus.

(2) Folia obovata, glanduloso-crenata,
a. utrinque glabra; drupæ ovato-oblongæ mucronulatae; putamen utræque suturæ apice que acutum.

38. **P. Cocomilia** Ten. Prodr. Suppl. II. 67. — Mem. 8. t. 1. — DC. I. c. 533. 4. — G. Don I. c. 498. 4. — Sp. I. c. 397. — Sprg. I. c. 476. 16.

In Calabriae montibus Vibonensis, Crotoneiensibus Silarum, in collibus Euganeis, agro Romano, Hetruria. 5.

Nomen vern. Cocomiglia, Agromo, Gromo Calabriae.

Arbor habitu et magnitudine P. domesticae, ligno rubrofusco, cortice brunneocinereo intus fulvofusco, rugoso rimoso, in ramis junioribus laevi cinereo. Folia elliptica v. obovata, plana, venosa, utrinque acuminate, breviter petiolata, 22" longa, 11" lata, dentibus obtusis glandulosis leviter crenulata. Petioli teretes, 4" longi, glandulæ unâ v. alterâ fusca sessili decidua instructo. Gemmae communes subglobosæ v. ovatae, obtusæ, foliæ oblongæ acutæ. Pedunculi brevissimi. Calyx campanulatus. Petala subrotunda, concava, patentia, alba v. albo-luteola. Drupa ovato-elliptica, laevis, fulva v. dilute violacea, apice leviter mucronato incurvo, 1" longa, 8" lata, sapore acido stypticæ. Putamen lignosum, ovoidæ, utroque latere suturæ excavatis, 8" longum, 5" latum. Semen ovatum, albo-luteolum, amarum. — Cortex febrifugus.

b. juniora supra pubescens subtus subvillosa, adulta utrinque glabriuscula, ciliata, basi subbiglandulosa; pedunculi bi—multiflorique, glabri praecoces; drupæ globosæ pedicellatae rubro-variegatae praecoces.

39. **P. floribunda** Whe. in Flora IX. (1826) II. 747.

In sepius rusticorum principatus Mindensis et comitatus Ravensbergensis, Westphaliae. 5.

Haferschlehen, Oeveken rusticorum.

Arbor magnitudine P. domesticae, gracilis, cortice laeviusculo. Folia obsolete nervosa, crenis mucrone calloso terminatis, glandularum baseos alterâ saepe petiolaris. Petioli semipollulares, superne ciliati; ramuli juniores vix conspicue glandulosi. Folia obscurius viridia et magis nitida quam in affinis. Flores candidissimi, 2—10næ ante folia e gemmis orti et arbor florens igitur quasi nive suffusa. Pedunculi circ. 2/3" longi, cum calycibus glabri; calycis laciniæ subrotundæ, margine glandulosæ. Fructus ac in P. insititia minores, rubicundi marmorati, caerulescenscenti-pruinosi, dulciusculi, cum Avenâ maturescunt.

Cl. Rchb. I. c. n. 4138, hanc cum P. vinaria Bechst. identicam censem.

(3) Folia ovato-v. ovali-lanceolata margine revoluta, utrinque (subtus villosa-) pubescens; pedicelli gemini pubescens; drupæ globosæ cernuae.

40. **P. insititia** L. Sp. pl. 680. — Wld. I. c. 996. 30. — Sprg. I. c. 10. — DC. I. c. 532. 2. — G. Don I. c. 2. — Sp. I. c. 394. — E. B. t. 841. — Guimp. t. 65. — Rchb. I. c. 644. 4137.

(Prunus insititia)

- P. insititia α . avenaria Schübl. & Mart. l. c. 307.
 P. insititia praecox Dierb.
 P. domestica γ . acinaria L. l. c. (p. p.) — Wld. l. c.
Pruna silvestria praecoccia Benth. Pin. 444.
Pruna avenaria, Haberschlehen. Tabern. 1403. ic.
 In pomariis, ad sepes et margines silvarum in *Europā australi* et mediâ, *Angliâ*, *Barbariâ*, ad *Caucasum*. 5.
 Kriechen, Kriecheln, Haberschlehen germ.
 Arbor v. frutex. Ramuli velutini. Folia ovata, ovato-lanceolata, elliptica, subcuneiformia, obtuse serrulata. Calycis laciniae glandulosae. Drupae nigrescentes, glauco-pruinosaes, oblongo-globosae, praecoces.
 β . *avenaria* Lgl. l. c. 5.: foliis oblongo-ovatis acutis supra glabris subtus leviter et tenui pilosis serrulatis, petiolis supra pilosis eglandulosis; fructibus parvis ovalibus nigro-caeruleis longe pedunculatis, pedunc. breviter pilosis, putamine adhaerente lanceolato-ovali superne acutissimo.
 In hortis rusticorum *Austriæ* et *Bavaricæ*, arbor P. domestica major dense frondosa, ramis copiosis sparsis longis.
 γ . fructu albo.
 δ . — cereo-flavo.
 ϵ . — rubello.

2) Inermes. Pedunculi breves, pubescentes

(1) approximati; folia late ovata dentata subtus candicantia; stipulae angustissimae dentato-incisae longitudine petiolorum; calyces campanulati.

41. **P. candicans** Benth. Cat. Taur. 1813. 62.
 — DC. l. c. 3. — G. Don l. c. 3. — Wld.
 En. Suppl. 32. — Sp. l. c. 399. — Bot.
 Rg. t. 1135.

Hab. . . . (?). 5.

Frutex 4—5pedalis, ramulis pubescensibus. Folia mollia, leviter pubescens. Flores albi, magnitudine illorum P. domesticae, copiosissimi. Petala oblongo-ovata, unguiculata.

42. **P. maritima** Wgh. Amer. 103. — Wld.
 En. I. 519. — DC. l. c. 533. 6. — G. Don
 l. c. 499. 6. — Sp. l. c. 397. — T. & A.
 Gr. N. A. I. 408.

P. littoralis Bigel. Fl. Bost. ed. 2. 193.

In littore arenoso maris a *Massachusetts* ad *Novam Caesaream* usque. 5.

Beach Plum, Sand Plum incolarum.

Frutex humilis, ramis raro spinoscentibus tortuosus robustis. Folia saepius obtusa v. vix acuminata, frequenter acuta simpliciter v. duplikato-serrata. Fructus magnitudine ovi columbini, sapidus, saepius in eadem stirpe minor, acerbus et adstringens.

43. **P. pubescens** Pursh l. c. 331. — Sprg. l. c. 477. 23.

P. sphaerocarpa Michx. l. c. I. 284. (non Sw.)

P. sphaerica Wld.

Cerasus pubescens Ser. l. c. 538. 21. — G. Don l. c. 514. 22.

In *Nova Angliâ* et *Pennsylvaniâ*. 5.

Rami juniores pubescentes. Umbellae sessiles, 2—3florae. Drupa breviter pedunculata, fusco-purpurea, acerba (DC.). A cl. Torr. & A. Gr. cum praecedente conjuncta, an recte?

3) folia brevi-ovalia serrulata, basi plurimum biglandulosa; calyces pubescentes; drupae globosae.

(3) folia brevi-ovalia serrulata, basi plurimum biglandulosa; calyces pubescentes; drupae globosae.

4. Flores fasciculati, subumbellati; folia

1) acuminata, basi biglandulosa,

(1) oblonga, inaequaliter glandulososerrulata glabra, subtus in axillis ve-

44. **P. chinensis** Blume Bijdr. 1104. — G. Don l. c. 504. 12. — Wlp. l. c. 9. 13.

narum pubescentia; calycis laciniae glanduloso-serrulatae; drupae subrotundae flavescenti-rubrae.

(2) ovata, duplicito-serrata, basi acuta, utrinque ad costam puberula; corymbi pedunculati aphylli subquadriflori; pedicelli elongati erecti villosi; drupa ovata acuta.

2) obtusa argute serrata, serraturis eglandulosis, glaberrima, conduplicata, ovato-elliptica v. oblonga; calyx tubulosus; drupa et putamen oblonga.

3) basi eglandulosa, oblonga v. ob- ovato-oblonga, tenuissime subdentata, puberula subtus rugosa; pedunculi folia subaequantes erecti; calyces campanulati; drupae oblongae, acutae.

Pr. Blumii Dietr. Syn. pl. III. 45. 57.
In Chinā. 5.

Flores e gemmis umbellato-fasciculati.

45. **Prunus pauciflora** Bge. in Mém. des sav. étr. etc. l. c. 97. — Wlp. l. c. 9. 9.
In montosis Zui-wei-schan Chiae borealis riarior. Fl. Apr., fr. matur. Mayo. 5.
Fructus piso maiores, pallide rubentes, edules.

46. **P. microcarpa** Meyer Verz. Pfl. 166. — G.Don l. c. 11.
In monte Beschparmak Caucasi. 5.
Inermis. Umbellae multiflorae.

47. **P. humilis** Bge. l. c. 97.

P. (Cerasus) Bungei Wlp. l. c. 9. 12.
In Chinā boreali. 5.

Fruticulus vix pedem altus, floribundus; floribus gemmaceis.
a. glabrata: foliis demum glabris subtus glaucescentibus.

In montibus Zui-wei-schan, Tan-dshe etc.
β. villosula: foliis obovatis subtus villosis.
Ad vias pr. Ssi-yui-ssy.

Obs. Cur cl. Walpers hanc speciem Cerasis adnumeraverit, vix est intelligendum, cum auctor drupas maturas hanc vidisset, forma immaturarum vero Prunum genuinam indigare videatur.

Sectio III. Chicasa.

Species omnes boreali-americanae, inter Prunos genuinas et Cerasos ambiguas, quasi intermediae, hisce formā putaminis et pruinā drupae utplurimum deficiente propiores.

Flores umbellati; umbellae pauci (2—5-) florae,

1. pedunculatae,

1) aggregatae (3—4florae): pedicelli (calycesque) glabri,

(1) breves; rami spinescentes; folia oblongo-lanceolata v. oblanceolata acuta serrulata, serraturis inflexo-glanduloso-apiculatis, glabriuscula; petioli utplurimum glandulosi; drupa globosa vix pruinosa (rubra v. fulvescens).

48. **P. Chicasa** Michx. Fl. bor. am. I. 284. — T. & A.Gr. N. A. l. c. 407. — Spach l. c. 397. — Sprg. l. c. 476. 11.
Cerasus Chicasa Ser. in DC. l. c. 538. 20.
G.Don l. c. 514. 21.

In Americae borealis statibus australi-occidentalibus et Arkansas; e regione ultra flum. Mississippi sita, ut Indi ferunt, in respuplicas atlanticas meridionales introducta ibidemque frequenter culta. 5.
Chickasaw Plum incolis.

Flores subgemini, pedunculis brevissimis (DC.). Folia (oblongo-ovalia DC.) acuta v. acuminata, breve petiolata, glabra, nitida. Calyx laciniae obtusae, subciliatae. Corolla alba longitudine staminum. Drupa in stirpe culta diametro semipollucis et ultra, epidermide tenui, carne tenera sapidissimā.
β. angustifolia: foliis lanceolatis.

P. angustifolia Marsh. Arb. 111.
γ. normalis T. & A.Gr.: pedicellis calycibusque plus minus pubescentibus, foliis ovalibus subtus tomentoso-pubescentibus, serraturis (argutioribus) saepius patulis.
In Texas et Arkansas.

Frutex 3—4pedalis, fructibus minoribus sapore adstringentibus; versimiliter forma spontanea.

(2) filiformes; rami inermes; folia oblongo- v. lanceolato-ovata cuspidata duplicito-serrata glabra: serra-

49. **P. reclinata** Bosc in Ht. Par. — Sp. l. c. 398.

In Americā boreali. 5.

turis petioloque eglandulosis; stylus staminibus brevior.

Arbuscula ramulis reclinatis, cortice rufo-fusco, ramulorum griseo. Folia obscure viridia, subtus pallida, 3—4" longa, 15—30" lata. Flores copiosissimi, coetanei. Petala oblonga, angusta, alba, longitudine staminum.

2) solitariae, 2—5florae.

(1) Rami subspinescentes; folia ovato-oblonga v. ovata, obovatave conspicue acuminata, argute serrata, subtus exquisite venosa tomentosaque, demum glabrescentia; drupae subrotundo-ovales subpruinosaes.

50. **P. americana** T. & A.Gr. l. c. (excl. plurisq. syn.). — Darlingt. in Ann. Lyc. Newy. III. 87. t. 1.

Cerasus nigra Hook. & Arn. in Comp. Bot. Mg. I. 24. (?)

Ad fluviorum ripas et in sepibus a Canada (a Saskatchewan inde) et rebus publicis Novae Angliae ad Georgiam usque Louisianam et prov. Texanam. Saepe culta. Apr. Majo. 5.

Red Plum, yellow Plum incolis.

Truncus 8—15pedalis, ramis vetustis asperis et subspinescentibus. Folia grossinsecunda serrata. Drupa diametro 1/2—1pollicaris, matura pierpunkre rubicundo-aurantiaca, pulpā succosā flavā, epidermide crassā tenaci.

51. **P. hyemalis** Michx. l. c. 284. — Sp. l. c. 398.

P. (*Cerasus*) hyemalis Sprg. l. c. 477. 22.

Cerasus hyemalis Ser. l. c. 18. — G.Don l. c. 18.

C. americana Hook. & Arn. l. c.

Prunus (mollis) ramis junioribus, foliis pendunculisque pubescensibus; umbellis sessilibus 2—3floris; foliis ovatis longe acuminatis duplito-dentato-serratis; stipulis setaceis denticulatis; calycibus subglabris: segmentis linearis-lanceolatis serratis. Torr. Fl. of the unit. Stat. I. 470. — Sprg. S. V. C. p. 192.

Pr. americana β. mollis: foliis praesertim junioribus pedicellisque pubescensibus; drupā matura nigra. T. & A.Gr. l. c.

In Massachusetts (Dewey), Canada et statibus septentrionalibus. 5.

Arbor altior, ramis patulis griseis. Folia obscure viridia, 2—3poll., 1½—3" lata. Stipulae setaceae, denticulatae. Umbellae numerosae. Flores magni, valde praecoces; petala alba, elliptica, obtusa, staminibus dimidio longiora. Drupae ovales, acerbae, nigrae, hyeme edules.

2. sessiles, solitariae; rami inermes; folia

1) ovata acuminata, petiolis biglandulosis; lobi calycini obtusi marginē glandulosi.

52. **P. nigra** Ait. Ht. Kew. ed. 2. III. 198. — Wld. l. c. 993. 23. — Sprg. l. c. 21. — Sp. l. c. 399. — Sims Bot. Mg. t. 1117.

Cerasus nigra Lois. in Duh. arb. ed. nov. V. 32. n. 22. — Ser. l. c. 12. — G.Don l. c. 513. 12.

In Canada et aliis Americae borealis regionibus. 5.

Rami cortice glabro nigricante hinc cinereo, tuberculis albis verrucosis. Flores foliis praecociiores, odoratissimi. Pedicelli rubri, verrucosi, glaberrimi, semipollicares, post anthesis elongati. Calyx (fuscescenti-) ruber, lacinias angustis glandulosodentatis patentibus. Petala suborbiculata, concava, venosa, alba, unguibus apicibusque carneis. Filamenta alba, longitudine corollae, antherae flavae. Germen ovale; stylus ascendens, staminibus longior; stigma obliquum. Folia duplito-serrata, petiolata; petioli prope folium glandulis 2, interdum tertia inferiore, et juniores pari stipularum linearium glanduloso - ciliatarum. (Sims.)

Torr. & A.Gr. Pr. nigram et hyemalem
cum Pr. americanā conjungunt et ne varie-
tate quidem distinguunt.

- 2) ovato-elliptica acutiuscula utrin-
que glabra argute serrata basi
attenuata biglandulosa.

53. **Prunus pygmaea** Wlld. l. c. 22. — Sprg.
l. c. 26. — Sp. l. c.
Cerasus pygmaea Loës. l. c. 32. 21. — Ser.
l. c. 11. — G.Don l. c. 11.
Pr. maritima B. foliis adultis utrinque gla-
briusculis, fructu minore rubro v. pur-
pureo. T. & A.Gr. l. c. 408.
Pr. declinata Marsh (?).

In littoribus arenosis Americae borealis, Long
Island, Novacæsareū, ad Virginiam us-
que et in Alabama. 5.

Frutex 3—4pedalis. Folia dente ultimo
utrinque glandulā instructo. Umbellæ 4—5-
floræ, confertæ; flores magnitudine illorum
P. spinosæ. Drupæ nigricantes, parum
carnosæ, magnitudine pisi majoris (vix dia-
metro semipolllicari).

- 3) oblongo - ovalia longiusculæ
acuteque acuminata; calyx gla-
ber; drupæ longiusculæ pedun-
culatae ovatae acuminatae.

54. **P. acuminata** Michx. l. c. 284. — Ser.
l. c. 533. 7. — G.Don l. c. 499. 7.
Pr. maritima T. & A.Gr. l. c. (p. p.) —
Sprg. l. c. 476. 3. (p. p.) —
In Virginīa. 5.

Species nomine tantum notae:

Prunus latifolia Raeusch	}	America borealis.
— montana ht.		
— nana Duroi		
— pendula Desf. (?)		
— triflora Raf.		America borealis.

Species e genere exclusae:

Pr. acida Ehrh.	= Cerasus acida.
— Host.	= — Caproniana.
— acuminata Wall.	= Laurocerasus acuminata.
— Amarella Rchb.	= Armeniaca Amarella.
— arguta Bigel	= Padus virginiana.
— Armeniaca L.	= Armeniaca vulgaris.
— — nigra Desf.	= — dasycarpa.
— avium L.	= Cerasus avium.
— aspera Thb.	= Microcerasus aspera.
— borealis Poir.	= Cerasus borealis.
— brachybotrys Zucc.	= Laurocerasus brachybotrys.
— brasiliensis Ch. Schl.	= — brasiliensis.
— brigantiaca Vill.	= Armeniaca brigantiaca.
— canadensis Fl. Mex.	= Padus Capillin.
— — L.	= — canadensis.
— Capillin Zucc.	= — Capillin.
— capricida Wall.	= Laurocerasus undulata.
— Capuli Cav.	= Padus Capillin.
— carolina Mill.	= Laurocerasus caroliniana.
— caroliniana Ait.	= — — —
— cartilaginea Lhm.	= Padus cartilaginea.
— caucasica Pall.	= — vulgaris λ. macrocarpa.
— cerasoides D.Don	= Microcerasus Phoshia.
— Cerasus L. & auct.	= Cerasus pl. spec.
— Chamaecerasus Jacq.	= — Chamaecerasus.
— dasycarpa Ehrh.	= Armeniaca dasycarpa.
— depressa Pursh	= Cerasus pumila.
— elliptica Thb.	= Padus elliptica.
— fruticosa Pall.	= Cerasus Chamaecerasus.
— — Rehm.	= — macedonica.
— glandulosa Thb.	= Microcerasus glandulosa.
— graeca Desf.	= Padus Fontanesiana.
— hirsuta Ell.	= — hirsuta.
— Hixa Brouss.	= Laurocerasus Hixa.
— humilis Moris	= Microcerasus humilis.
— japonica Thb.	= — japonica.
— incana Stev.	= — incana.
— incisa Thb.	= — incisa.
— intermedia Poir.	= Cerasus Chamaecerasus.

<i>Pr. intermedia</i> Rchb.	== <i>Cerasus intermedia</i> .
— <i>Kerii</i> Steud.	== <i>Microcerasus japonica</i> .
— <i>lanceolata</i> W.	== <i>Cerasus pensylvanica</i> .
— <i>laurifolia</i> Dcsn.	== <i>Laurocerasus laurifolia</i> .
— — <i>Schlcht.</i>	== — <i>mexicana</i> .
— <i>Laurocerasus</i> L.	== — <i>officinalis</i> .
— <i>lusitanica</i> L.	== — <i>lusitanica</i> .
— — <i>Walt.</i>	== — <i>caroliniana</i> .
— <i>macrophylla</i> Poir.	== <i>Cerasus avium</i> .
— <i>Mahaleb</i> L.	== — <i>Mahaleb</i> .
— <i>Marasca</i> Rchb.	== — <i>Marasca</i> .
— <i>multiglandulosa</i> Cav.	== <i>Laurocerasus multiglandulosa</i> .
— <i>Mume</i> Sieb. & Zucc.	== <i>Armeniaca Mume</i> .
— <i>nana</i> Duroi	== <i>Padus virginiana</i> β .
— <i>nigra</i> Mill.	== <i>Cerasus avium</i> .
— <i>nigricans</i> Ehrh.	== —
— <i>obovata</i> Beck	== <i>Padus obovata</i> .
— <i>occidentalis</i> Sw.	== <i>Laurocerasus occidentalis</i> .
— <i>opaca</i> Blh.	== — <i>opaca</i> .
— <i>orientalis</i> Wlp.	== <i>Microcerasus orientalis</i> .
— <i>Padus</i> L.	== <i>Padus vulgaris</i> .
— <i>paniculata</i> Ker.	== <i>Cerasus Pseudocerasus</i> .
— — <i>Thb.</i>	== — <i>paniculata</i> .
— <i>pectinata</i> Wlp.	== <i>Microcerasus pectinata</i> .
— <i>pensylvanica</i> L. fil.	== <i>Cerasus pensylvanica</i> .
— <i>persicifolia</i> Desf.	== — <i>persicaefolia</i> .
— <i>petraea</i> Tsch.	== <i>Padus petraea</i> .
— <i>prostrata</i> Labill.	== <i>Microcerasus prostrata</i> .
— <i>Pseudocerasus</i> Lindl.	== <i>Cerasus Pseudocerasus</i> .
— <i>pumila</i> L.	== — <i>pumila</i> .
— <i>reflexa</i> Gardn.	== <i>Laurocerasus reflexa</i> .
— <i>rubra</i> Ait.	== <i>Padus rubra</i> .
— — <i>W.</i>	== — <i>vulgaris</i> δ . <i>rubra</i> .
— <i>salicifolia</i> HBK.	== <i>Laurocerasus salicifolia</i> .
— <i>samydooides</i> Schlcht.	== — <i>samydooides</i> .
— <i>semperflorens</i> Ehrh.	== <i>Cerasus semperflorens</i> .
— <i>serotina</i> Ehrh.	== <i>Padus serotina</i> .
— — <i>Pursh.</i>	== — <i>virginiana</i> .
— — <i>Roth</i>	== <i>Cerasus semperflorens</i> .
— <i>serrulata</i> Lindl.	== — <i>serrulata</i> .
— <i>sibirica</i> L.	== <i>Armeniaca sibirica</i> .
— <i>silvatica</i> Roxb.	== <i>Cerasus Puddum</i> .
— <i>sinensis</i> P.	== <i>Microcerasus sinensis</i> .
— <i>sphaerocarpa</i> Sw.	== <i>Laurocerasus sphaerocarpa</i> .
— — <i>Michx.</i>	== <i>Cerasus pubescens</i> .
— <i>Susquehannae</i> W.	== — <i>depressa</i> .
— <i>trichocarpa</i> Bge.	== <i>Armeniaca trichocarpa</i> .
— <i>triflora</i> Roxb.	== <i>Cerasus triflora</i> .
— <i>umbellata</i> Ell.	== — <i>umbellata</i> .
— <i>undulata</i> Ham.	== <i>Laurocerasus undulata</i> .
— <i>virginialis</i> Wdr.	== <i>Padus virginialis</i> .
— <i>virginiana</i> Fl. Mex.	== — <i>Capollin.</i>
— — <i>Mill.</i>	== — <i>serotina</i> .
— — <i>L.</i>	== — <i>virginiana</i> .

S. Cerasus.

Tourn. — Juss. gen. 340. — Spach l. c. 400. (excl. sect. III. et IV.). — Meisn. gen. 102. (72.)
Cerasus Sect. I. Cerasophora DC. MS. Ser. in DC. Prodr. II. 535. (excl. spec. plur.). — G. Don l. c. 504. — T. & A. Gr. N. A. I. 409. (Eucerasus).

Prunus c. Cerasus a. Cerasophora Endl. gen. 1251. — Cerasophora Neck. Elem. 720. *)

Sect. I. Cerasophora (Neck.). Eucerasus.**1. Flores subcoactanei, i. e.**

ante folia v. cum foliis evoluti.

1) Umbellae sessiles, pauciflorae,

(rami patentes,)

(1) fasciculatae, 2—4florae, pedicellis tenuibus; rami validi, divaricati; gemmae florales oblongae acutae; drupae ovato-

*) Huic generi genera nostra Padi, Laurocerasi et Microcerasi, quā subgenera vel sectiones, si magis placet, annexi possunt, cum haec genera, maxime quidem naturalia, mere habitualia sint et in systemate, prout jacet, vix admittenda.

globosae depresso-depressae, nucleo adhaerente; folia acuminata, duplicato-serrata, supra glabra, subtus

a. rugosa subpubescens-tia, albida, ovata v. elliptico-ovobovata; calyces superne acuti; drupae nigrae dulces.

1. Cerasus avium Mch. Meth. 672. — Ser. in DC. l. c. 2. — DC. Fl. Fr. IV. 482. — G. Don l. e. 505. 2. — Sp. l. c. 401. Prunus avium L. Sp. pl. 679. — Wld. l. c. 991. 19. — Sprg. l. c. 477. 18. — Ludw. ect. t. 108. — Blackw. t. 425. — Fl. Dan. t. 1617. — Reit. & Abel t. 17. — Kern ökon. Pl. t. 30.

Pr. Cerasus Scop. Carn. n. 587.

Pr. macrophylla Poir.

Cerasus nigra Mill. Dict. 2.

C. dulcis Borkh. II. 1414. — Wett. Fl.

Cerasa actiana Plin.

In silvis Europae mediae et borealis usque ad latit. 63°—64° in Ostrobothniā et Nordlandiā norwegicā, 55°—56° in Russiā. 5.

Arbor magna, speciosa, 20 ad 70 pedes alta. Radix non prolifera. Rami adscendentes vel retroflexi, numerosi, cortice laevi nitido fusco-cinereo. Folia ovata v. ovali-oblonga, acuminata, profunde et inaequilater serrata, mollia, laete viridia, subtus pallidiora rugosa et praesertim ad venas plus minus pilosa, petiolis apice bi- et serraturis infimis saepius apice glandulosis. Stipulae lineares, inciso-dentatae. Gemmarum floralium squamae extiores scariosae, breves, fuscescentes, interiores foliaceae rufescentes denticulatae. Flores albi, magni, post anthesin leviter roseo-tinti, foliis coactanei v. paulo praecociores. Calyx decidui laciniae ovales, obtusae, denticulatae. Petala ovalia, concava, emarginata, calyx fere duplo longiora. Drupa globosa, carnosae, laevis, parva, dilute v. atro-rubra, dulcis, carne succulentā saccharatā, succo saepissime colorato. — Lignum tenax, durum, pulchre venosum. Gummiresina e trunko effluviis atramento inservit; e fructibus spiritus (Kirschenwasser) paratur; nuclei oleum pingue praebent.

Nom. vern. Vogelkirschen, Waldkirschen germ., Merisier, Merises gall., Bird's Corone, Merise, Merisier Cherry Angl.

Culta in hortis varietates numerosas haec species edidit, sequenti modo disponendas:

I. sylvestris Ser. l. c.: fructibus minoribus nigro-purpureis, sutura vix depresso-depressa, carne tenui vix dulci.

Pr. nigricans Ehrh. Beitr. VII. 126.

Merisier à petits fruits Duh. arb. fruit. I. 156.

a. nigra: fr. parvo rotundo nigro.

Kleine runde Vogelkirsche Sickl. Obstg. XI. t. 4.

Merise petite ronde.

β. oblonga: fr. parvo oblongo nigro.

Kleine lange schwarze V. Sickl. I. c.

γ. major: fr. majore rotundo nigro.

Grosse schwarze Waldkirsche Pom. Franc. II. t. 7.

II. sativa Rchb. (Fl. germ. exc. 644. 4132.) a. melanocarpa: fr. sapido majore succo atropurpureis.

C. dulcis Mill. & Wett. Fl.

C. avium β. macrocarpa: arbor mediocris, nervis foliorum rubris, pedunculis longioribus, fructibus magnis nigro-purpureis, nucleo rubro. Ser. in DC. l. c. — G. Don l. c.

δ. lusitanica: fr. magno atrorubro dulci gratae sapido, Jun. matur.

Portugiesische, Erzherzogs Kirsche Dierb.

ε. regalis: fr. magno atrorubro dulci.

Grosse Königskirsche, Cerise royale, Cherry Duk.

Grosse schwarze Süsskirsche Nois. (?)

ζ. majalis: pedunculo longo cavitati levi immerso, epidermide densa subnigrā interdum leviter canaliculata, carne rubro-nigricante molli, succo tingente dulci aromatico plenā.

Süsse Mai-Herzkirsche, var. major et minor.

Sickl. I. c. XXII. t. 14, 15.

Huc spectat: „die Werdersche frühe schwarze Herzkirsche Lgl.

η. macrocarpa: fr. magno atro nitido, carne rubrā succosā sapida.

Grosse glänzendschwarze Süßkirsche Dierb.
cum var. longe et brevius pedunculata.

Merisier à gros fruit noir Duh. l. c. I. 180. et
Lois. in *Duh.* ed. nov. I. 12. n. 2. t. 4. f. D.

Huc spectant: Büttner's schwarze Herzkirsche
Lgl., Spitzens, Fromm's et Bettenburger schw. H.
K. ejusdem, omnes nigrae, Jun. maturescentes.

θ. tatarica: fr. subtriangulo brevi-pedunculato.

Fraser's tatarische schw. Herz. Dierb.

ι. gaibergensis: fr. magno subangulato obscure nigro,
succe dulci viscoso sapidissimo, Aug. matur.

Späte Maulbeerkirsche, Gaiberger Kirsche
(in pago Gaiberg pr. Heidelberg frequenter culta).

κ. serotina: fr. magno atropurpureo serotino (Sept.)

Fürst's schwarze Septemberkirsche Lgl.

λ. hertfordensis: fr. magnō subrotundo nigropurpureo,
carne tenerā, Jul. matur.

Corone, large wild black, Hertford-shire
black Angl.

μ. atra: fr. magno subgloboso nigro.

Merise grosse noire.

ν. multiplex Ser. l. c.: minor, foliis ovatis parvis basi
2-3glandulosis, floribus plenis;

Gefüllte Vogelkirsche; Merisier à fleurs
doubles Duh. l. c. I. 157. — *Double flowering*
Cherry angl. — C. hortensis flore pleno Bauh.

In hortis ornamenti causa culta, trunko semper humili
tenui.

ο. amara: fructibus amaris.

Pr. Helenendorf in Russiā caucasicā. (Hohenacker
in Bull. de la soc. des Nat. de Mosc. VI. 234.)

2. C. rubicunda Bechst. Forstb. 160 et 355. — *Bluff &*
Fgh. Comp. Fl. germ. ed. I. I. 596. 1261. (excl. plerisque
synon.)

C. avium θ. erythrocarpa Dierb. in *Flora* 1831. II. 772.

Rothe Vogelkirsche Schübl. & Mart. l. c. 311. — *Merise*
rouge gall.

Hab. cum prae. sed rarer. 5.

Floribus fructibusque minoribus a C. avium diversa, ab
actoribus mirum in modum ut videtur cum diversis aliis
speciebus aut varietatibus confusa.

α. rotunda: fr. parvo rotundo.

Kleine rothe runde Vogelkirsche Sickl. l. c. V.
t. 26.

θ. oblonga: fr. parvo oblongo.

Kleine rothe lange V. Sickl. l. c.

γ. rosea: fr. oblongo roseo hinc purpureo.

Merise grosse rose oblongue gall.

δ. lutea Riss. l. c. 56: fr. rotundato luteo paulo sapido.

Merisier à fruit jaune.

(2) solitariae, 2—5florae
subfoliatae, pedunculis
fructiferis folio longo-
ribus; folia ovato-ob-
longa, obovata v. lan-
ceolato-oblonga, dupli-
cato-crenata obtusius-
cula glaberrima subco-
riacea, subtus petiolis-
que

a. eglandulosa; dru-
pae sphaericæ, rubro-
purpureæ, acidissi-
mae; caulis decum-
bens adscendens, ra-
mis subpatulis.

3. C. Chamaecerasus Lois. l. c. 29. t. 5. f. A. — *Ser.*
in *DC.* l. c. 537. 7. — *G. Don* l. c. 513. 7. — *Sp.* l. c. 408.

C. intermedia Lois. l. c. 30.

C. pumila Pall. l. c. var. locis. — *Bauh.* Pin. 450.

C. silvestris S. Gmel. it. I. 102.

C. campestris Güldenst. it. var. loc.

C. fruticosa Borkh. II. 1421.

Prunus Cerasus α. Chamaecerasus Schübl. & Mart. l. c. 312.

Prunus Chamaecerasus Willd. l. c. 990. 17. — *Sprg.* l. c.
477. 27. — *Jacq.* l. c. rar. t. 90. Fl. Austr. t. 227.

Pr. Chamaecerasus α. silvestris Robt. l. c. 643. 4125.

Pr. pumila Lumn. Poson. 201. — *Georgi* Beschr. russ. R. III.
4. 1004.

Pr. intermedia Poir. Dict. V. 674.

Pr. Cerasus nana Güldenst. it. I. 110.

Rosiflorae.

(Cerasus)

Pr. *Chamaecerasus fruticosa* Pers. Ench. II. 34.Pr. *Cerasus* ♂. *pumila* L. Sp. pl. 679.*β. sibirica*.Prunus *fruticosa*: umbellis sessilibus, foliis obovatis glabris serratis, serraturis infinitis glandulosis Pall. Ross. I. 19. t. 8. B. — Pr. *Chamaecerasus* β. Wlld. I. c.Pr. (*Chamaecerasus*) umbellis solitarius sessilibus, squamis gemmarum floriferarum interioribus foliiferis, foliis planis glabris nitidis subcoriaceis, superioribus oblongis ellipticis acuminatis, gemmarum lateraliū obovatis rotundato-obtusis, petiolo eglanduloso, radice stoloniferā. Ledeb. Fl. Ross. II. 6. Fl. Alt. II. 211.γ. *isetensis*: drupā paulo majore dulciore oblongā subdividymā, nucleo oblongo acuto exiguō.In silvis montanis ad rupes in Germaniā australi, Austriā; β. in Rossiiā mediā orientali, Sibiriā et regionibus Altai-cis; γ. in campus *Isetensis* (Pall.). 5.

Frutex 1—3pedalis, in ramos breves, saepe terrae adpresso divisus, radice repente. Folia parva, nitida, ramulorum obovata v. lanceolato-obovata obtusa, turionum lanceolata v. lanceolato-oblonga acuminata. Stipulae minimae, denticulatae. Foliola involucri intima ovata, crenata, exteriora membranacea, denticulata, aliqua integra, alia trifida: lacinia intermedia foliiformi. Flores albi, mediocres, copiosissimi. Calycis laciniae concavae, subdenticulatae. Petala parva, obovata. Germen ovatum. Stylus ad basin pilosus. Drupae magnitudine pisorum. — In β. folia, flores et fructus majoreres sunt.

4. **Cerasus macedonica** Plin. — Dierb.Pr. *Caproniana* Gaud. Fl. Helv. III. 307. (p. p.)Pr. *fruticosa* Reum.Pr. *Chamaecerasus* β. *sativa* Rchb. I. c. Kern. I. c. t. 771.

In Germaniae montibus hinc inde, e. g. circa Heidelbergam non rara, frequentius in hortis culta. 5.

Zwergweichsel, Zwergkirsche vulgo.

Frutex 4—10pedalis, ramis erectis, foliis obovatis glabris serratis, subtus et ad petiolos saepe glandulosis, floribus fructibusque ac in praecedente duplo majoribus.

α. *ostheimensis*: fr. obscure rubro, gratissime acidulo.

Ostheimer Weichsel, fränkische kleine Ostheimer Kirsche Sickl. I. c. VI. t. 27.

Frequentissime in hortis culta.

β. *sibirica*: fr. parvo rubro serotino (Aug.).

Sibirische Weichsel.

Frutex parvus, elegans, ornamenti causa cultus. Exstat subvarietas fructibus majoribus.

γ. *praecox*: fruct. parvis rubris praeoccissimis.

Frühe Zwergkirsche, frühe Zwergweichsel.

Fructus in tepidariis jam exente Aprili et ineunte Maiō maturescunt.

5. **C. acida** Beckst. I. c. 161. et 450. — Bluff & Fgh. I. c. 596. 1263.Prunus *Cerasus* α. *caproniana* L. — Wlld. I. c. 991.Prunus *acida* Ehrh. Beitr. VII. 130. — Wallr. Sched. crit.

212. 198.

Prunus *Cerasus* γ. *acida* Schübl. & Mart. I. c. 313. — β. *erythrocarpa* Rchb. I. c. 644. (p. p.)C. *Caproniana* β. Gobetta (fructibus rubris depresso, suturā depresso, carne albida, pedunculis brevibus) Ser. I. c. 536. — G. Don I. c. 508.C. (*Caproniana*) ramis patulis, foliis mediis ovato-lanceolatis acutis dentatis, floribus subcoactaneis, calycibus campanulatis, fructu sphaericō subdepresso rubro, carne molli acerbā et acidula Riss. I. c. 70.

Ad colles hinc inde in Germaniā mediā et austriā, Helvetiā, Italiā superiore; in hortis culta. 5.

A marellē, Ammern, Amelbeeren germ., Gobets gall.

Radix longa, repens. Truncus arborescens, humilis, ramis divergentibus patulis, ramulis virgatis subpendulis apice tantum foliosis. Flores fructusque breve pedunculati; drupae magnae, nitidae, sphaericae, subdepresso, diametro transversali paullo longiore, dilute rubrae, pedunculis nucleo firmiter adhaerentibus, carne molli deliquescente flavescente nucleo parum adhaerente, succo acidulo gratae repletā.

2) Umbellae sessiles multiflorae; truncus arborescens, inde a basi in ramos subhorizontalis breves abiens; folia obovata serrata glabra; laciniae calycinae ovatae obtusae crenatae; drupae globosae brevi pedunculatae, carnae acidula.

(Cerasus acida)

- Varietatum cultarum sequentes enumerantur :
- β . Montmorencyana *Risso* l. c. 71. 32: foliis mediis, fr. magno rotundo rubro lucido gratae acidulo, carne albâ. Arbor mediocris; folia intense viridia. Fructus Julio maturans.
- Grosse Montmorency, Kentische Kirsche. Cerise de Montmorency à gros fruit *Duh.* l. c. I. 180. t. 8. — Montmorency à courte queue, Cerise à courte queue gros *Gobel*, *Gobel* à courte queue gall. — double *Volgers* batav. Flemish, Kentish, yellow Romande angl. Cerise de Kent *Lois*. l. c. t. 12. f. A.
- γ . subpediculata *Risso* l. c. 33: foliis parvis, fructu rotundato rubro brevi pedunculato, carne acidâ.
- Arbor parva dense comosa; folia laete viridia, tenuiserrulata; fructus mediocre, nigrescenti-obscure rubri, medio Jun. matur.
- δ . rubra *Risso* l. c. 34: foliis saepe acutis, fructu maximo rotundato rubro gratissimo, sapore vix acidulo.
- Folia saepius elongato-acuminata; fr. nitidus, puncto excavato terminatus, pedunculo brevi suffultus, carne molli albâ succulentâ grata, nucleo inflato.
- ε . regalis: fr. mediocre breviter pedunculato rubro, carne alba molli succosâ grata acidula.
- Frühe königliche Amarelle *Dierb.*
- Occurrit varietas minus acidula: „süßes A.“
- ζ . praecox: fr. parvo rotundo rubro longius pedunculato, carne albida aquosâ.
- Frühe Amarelle Pom. Franc. II. 17. — *Sickl.* VIII. 11. f. B. — Early May, Griotte naine précoce.
- Arbor parva, fericissima.
- η . peduncularis: fr. mediocre rotundo rubro longe pedunculato, carne aquosâ.
- Montmorency, M. à longue queue, commune à crochet, — Kentish, common red, Virginian May, early Richmond, Kentish red or pie Cherry, Sussex.
- ϑ . cantica: fr. mediocre rotundo rubro, carne aquosâ. Kentish Drier Angl.
- ι . silvestris: fr. parvo globoso rubro, carne aquosâ. Wild Rossshire Angl.
- χ . grandis: fr. magno breve pedunculato rubro profunde sulcato.
- Grosse Amarelle Pom. Fr. II. 24. — *Sickl.* IV. 14. XXII. 7.
- λ . plena: floribus plenis.
- Ornamenti causâ culta.
- μ . polygyna: floribus numerosis saepissime polygynis, fructibus 2—3—5 in eodem pedunculo, carne albida (?), foliis basi glandulosis. *Ser.* l. c. 537.
- C. polygyna *DC.* hb.
- Cerise à bouquet *Duh.* l. c. 173. t. 53.
- Cluster Cherry, Chevreuse Angl.
- Bouquetkirsche, Buschweichsel, flandrische W. *Sickl.* XXI. t. 11. — Pom. Fr. II. t. 20.

3) subsessiles; folia denticulata, conduplicata glabra; drupae

(1) subcordiformes, carne dulci fragili, adhaerente, nucleo ovoideo;

a. rami erecti vel ascendentes; folia obovata; drupae ovales, carna adhaerente; folia

a) minora, abbreviata, crassiuscula.

6. C. juliana *DC.* Fl. Fr. IV. 482. — *Ser.* l. c. 536. 4. (excl. var. β) — *G. Don* l. c. 506. (excl. var. β) — *Sp.* l. c. 403. — *Risso* l. c. 56.
- Prunus (Cerasus) juliana* *Rchb.* l. c. 643. 4128.
- Pr. Cerasus ε . juliana, carne tenera et aquosa (*Bauh. Pin.* 450.) *L.* l. c. — *Wld.* l. c.
- Pr. avium β . juliana *Schübl.* & *Mart.* l. c. 311.
- Cerasa juliana *Plin.*
- C. juliana, rother Süsskirschenbaum *Dierb.*

(Cerasus juliana)

In *Europā mediā et australi* ubique culta; an e *C. avium* culturā sit orta, an ex Oriente introducta, adhuc sub judecātis est. 5.

Süsskirschen, Herzkirschen (p. p.) germ.; *Guigniers gall.*; *Geans angl.*

Arbor magna; rami juniores ascendentēs, adulti vix patuli. Folia acuminato-elongata, laete viridia; glandulae petiolorum, si adsunt, minutae, saepē obsoletae. Drupae semper paululum elongatae, i. e. diametro longitudinali majore, longius pedunculatae, laete rubrae, (in cultis quoque flavae, bicolorē v. variegatae,) carne molli aquosā dulci, epicarpi adhaerente.

Varietates cultae numerosissimae sunt, quas inter sequentes fusius descriptae:

I. Drupae concolores, aut unius aut in latere soli exposito alterius coloris.

a. *Winkleri*: fr. alboflavo hinc rubicundo, carne albā dulci succosā, subserotina.

Winkler's weisse Herzkiirsche, Fleischkirsche, Eierkirsche, Bernsteinkirsche Pom. Fr. II. t. 10. — Guignier à gros fruit blanc Duh. I. c. I. 161, t. 1. f. 3. (?) — Guigne blanche Lois. I. c. 13. n. 7. (?)

b. *saccharata*: fr. rubro, hinc obscuriore, carne molli albā dulcissimā.

Rothe Molkenk., rothe Weink., Zuckerkirsche pr. Heidelberg (*Dierb.*) Sickl. XXII. t. 24.

γ. *hispanica*: cordiformis magna serotina sordide flava rubro-tincta, carne alboflavā molli succosā dulcissimā.

Süsse spanische Kirsche *Dierb.*

δ. *margaritacea*: cordiformis, magna, sulco profundo perculta, epidermide laevi nitida tenaci albo-flavescente, dilute rubro-tincta, obumbratā saepius totā margaritacea.

Perlkiirsche *Dierb.* Inter gratissimas omnium.

ε. *rosea*: mediocris, eleganter rosea, carne albā minus sapidā.

Frähe rosenfarbene Süsskirsche *Dierb.*

ζ. *verna*: parva, alba et rubra, tandem obscure rubra, carne aquosā dulci; exente Majo matura.

Frühkirsche Sickl. II. t. 9. f. II.

η. *atterima*: parva, nigerrima, dulcissima, fortiter tingens, pedunculo rubro.

Rothe stielige K. Pom. Fr. II. 9. — Sickl. XVII. 9.

θ. *cordiformis*: magna, nigra, succo obscure rubro. Schwarze Herzkiirsche Plenck 379. f. c. — Pom. Fr. II. 8. — Sickl. IV. 15.

Inter vulgatissimas.

ι. *bovina*: major, fusco-rubra, obtuse rotundata.

Ochsenherz K. Sickl. XVII. 12.

κ. *matutina* Riss. I. c. 57. 2: foliis mediis, fr. magno elongate ruberrimo, carne dulcissimā.

λ. *minuta* Riss. I. c. 3: foliis strictis, fr. minuto subrotundato pallide rubescente, carne paulo sapidā.

μ. *rotundata* Riss. I. c. 4: foliis mediis, fr. rotundato ruberrimo, carne lutescente saccharatā.

Arbor maxima, ramis longis lateralibus, foliis numerosis, floribus subracemosis, pedicellis longissimis 2—3nis. Fructus apicem versus subattenuatus.

ν. *serotina* Riss. I. c. 58. 5: foliis parvis, fr. minuto subcordiformi rubescente, carne paulo sapidā.

Pyramidalis, ramis longis flexibilibus; drupae longiuscule pedunculatae, carne flavescēti-albā.

Guignier à fruit rouge tardif Duh. I. c. 162. (?) o. *praecox* Riss. I. c. 6: foliis parvis, fr. medio subdepresso pulchre albido-rubescente praecoccissimo.

Arbor alta; fr. ad latera paulo compressus, sinu terminatus, carne firmā sapidā; exente Aprili matur.

Guignier précoce, G. de Pentecôte Lois. I. c. V. 12. n. 5. t. 15. f. A. (?)

π. *rubra* Riss. I. c. 59. 7: foliis mediis acutis, fr. ovato-oblongo intense rubro, carne molli parum sapidā.

Fructus acumine parvo desinens, medio Majo matur.

Guignier rouge Lois. I. c. 12. n. 6.

ρ. *oblonga* Riss. I. c. 8: foliis mediis, fr. magno subcor-

(Cerasus juliana)

dato oblongo hinc carneo illinc rubro, carne dulci albâ firmâ. (Ineunte Jun.)

Guignier oblong *Lois.* l. c. 13. n. 7.

o. alba *Risso* l. c. 9: foliis elongatis, fr. rotundato longe pedunculato, carne albâ molli saccharatâ.

Arbor amplissima, ramis fortissimis; fr. apicem versus attenuatus, laete ruber, nitidus, pedunculo longissimo tenui, carne gratissima, nucleo crasso.

τ. meridionalis *Risso* l. c. 60. 10: foliis parvis; fr. mediori subcordiformi subdepresso ruberrimo longiusculo pedunculato, carne saccharata albâ firmâ.

Arbor mediocris, ramis patulis horizontalibus, ramulis rectis distantibus parce foliosis.

ο. pulchella *Risso* l. c. 11: foliis parvis; fructu maximo rotundato albo-luteo rubro tincto, carne firmâ dulci albâ, nucleo parvo.

Arbor elata, recta, parum ramosa, foliis numerosis lacte viridibus.

φ. uncialis *Risso* l. c. 61. 12: foliis viridisimis; fr. maximo subcordiformi (pulchre corallino-) rubro, carne firmâ dulci subacutula, albâ, sapidâ, fragili.

Rami deflexi, fere penduli; pedunculi fructus breves.

χ. Marasca *Risso* l. c. 13: foliis parvis; fr. minuto rotundato nigro, carne rubrâ dulci acidulâ paulo amarâ.

Arbor maxima, ramis divergentibus, foliis laete viridibus; drupae nitidae, pedunculus cavitati profundae immersis viridibus hinc rubris, epidermide firmâ amarulâ, nucleo ventricoso rotundato.

φ. nigra *Risso* l. c. 62. 14: foliis mediis acutis, fr. nigro, carne rubrâ tenerâ dulci.

Fructus ruber, denique lucide niger, cavitate pedunculi profunda amplâ.

Guignier à fruit noir *Duh.* l. c. 158. t. 1. f. 1. et (subvar. minor) à petit fruit noir: 160. t. 1. f. 2.

ω. maxima *Risso* l. c. 15: foliis longe petiolatis; fr. maximo cordiformi nigro splendente, carne tenerâ rubrâ sapidissimâ, nucleo rotundato.

Guignier à gros fruit noir luisant *Duh.* l. c. 162. var. 5.

αα. media *Risso* l. c. 16: foliis latis, fr. medio rubro-nigrescente, carne tenerâ rubrâ.

Drupae distincte umbilicatae; carne mellî intense rubrâ, nucleo magno.

ββ. magna *Risso* l. c. 63. 17: foliis strictis acutis, fr. magno rotundato inaequali nigerrimo, carne tenerâ dulcisimâ, nucleo molli (parvo).

Arbor magna, ramis distantibus, foliis densis. Drupae superficie excavata gibbosâ, carne molli vinosâ.

γγ. maura *Risso* l. c. 18: foliis parvis, fr. magno oblongo longe pedunculato nigerrimo, carne tenerâ saccharatâ.

Rami approximati, ramuli brevissimi; fructus in eodem pedunculo longissimo tenui 2-3ni, basi lati, apice attenuati, lucidi, epidermide tenerâ, carne nigrâ, nucleo longo cordiformi.

δδ. caffra *Risso* l. c. 64. 19: foliis virescentibus, fr. maximo oblongo nigro breve pedunculato, carne firmâ amarulâ dulci.

Arbor maxima, comâ amplâ densâ, ramulis brevibus, foliis dilute viridibus, serius florens. Fructus solitarii, firmi, lucidi, carne vinosâ, nucleo longo acuto compresso.

εε. Bigaudelle *Risso* l. c. 20: foliis mediis, fr. rotundato rubro-fusco, carne firmâ aquosâ dulcissimâ.

Fructus tandem fere nigrescens, carne intense rubrâ, succulentissimâ, suavi.

Guignier Bigaudelle *Le Berr.* Trait. jard. I. 231.

— *Lois.* l. c. 13. n. 10.

ζζ. Muscatella *Risso* l. c. 65. 21: fr. elongato striato (?) rubro-nigrescente, carne firmâ acerbâ acidulâ dulci.

In montibus circa Nizzam spontanea; arbor magna, elegans, foliis mediocribus; fructus carne rubicundo-albâ, nucleo elongato complanato parum adhaerente.

*) *Risso* saepius verba: „stricta“ et „angusta“ e vocabulo francogallico „étroit“, quod angustum significat, confundere videtur. Quid sit fructus strictus, vix intelligendum est.

- (*Cerasus juliana*) *ηη. anglica* *Risso* l. c. 22: fr. magno rubro subcordato nigrante suavissimo.
Folia oblonga, acuta, conferta; flores magni; fructus ad latera subcomplanati, breve pedunculati, carne rubra.
Guignier d'Angleterre *Duh.* l. c. 28. 32.
δδ. muscata *Risso* l. c. 66. 23: fr. magno rotundato subcordiformi intense rubro, carne durâ dulcissimâ.
Rami laterales proceri; *folia parva*, petiolis longis rubris; *drupae apicem versus subattenuatae*, pedunculis brevibus.
υ. marrona *Risso* l. c. 24: fr. magno nigrescente - rubro utrinque umbilicato, carne durâ.
Arbor procera; *folia magna*, petiolis crassissimis rubicundis; *druparum pedunculi longiusculi*, carne albâ gratissimâ.
xx. aquilina: fr. cordiformi mediocri obtuso nigro, carne tenerâ.
Black Eagle *G.Don.*
λλ. Bowyeri: fr. cordiformi mediocri obtuso nigro, carne tenerâ sapidissimâ.
Bowyer's early heart *G.Don.*
μμ. pallida: fr. parvo cordiformi obtuso pallide rubro, carne tenerâ.
Amber Gean *G.Don.*
νν. belgica: fr. parvo cordiformi obtuso rubro, carne semi-tenerâ.
Flemish Gean *G.Don.*
οο. hungarica: fr. mediocri cordiformi succineo obtuso, carne semitenerâ.
Hungarian Gean id.
ππ. succinea: fr. simili praec., carne tenerâ pellucidâ.
White Hungarian Gean id.
ρρ. atra: fr. parvo cordiformi nigro.
Late Gean id.
σσ. firma: fr. mediocri cordiformi nigro, carne firmâ.
Large black Gean id.
ττ. Lundiea: fr. mediocri cordif. nigro.
Lundie Gean id.
ωω. hertfordensis: fr. cordif. nigro obtuso, carne tenerâ.
Hertfordshire black id.
φφ. rotunda: fr. subrotundo mediocri nigro, carne tenerâ.
Black Hungarian Gean id.
χχ. coccinea: fr. ovali mediocri rubro, carne firmâ.
Guigne écarlate id.
ψψ. pendula: ramis pendulis, fr. parvo subrotundo rubro aquoso.
С. juliana γ. pendula *Ser.* l. c.
Guignier à rameaux pendans *Lois.* l. c. V. 15. n. 16.
Allsaints, weeping Cherry Angl.
 Plures aliae adhuc varietates enumerantur ab auctoribus citatae, hic omissae.
II. Drupae variegatae.
Prunus varia *Ehrh.* Beitr. VII. 127.
ωω. variegata: fr. albo-flavo striis plagiisque rubicundis, carne succosa dulci albo-flavescente.
Bunte Herzkiirsche.
 * *praecocissima*, Majo maturans.
 ** *serior*, Julio matur.
 *** *serotina*, fr. majore magis serotino.
Grosse bunte H. — *Pom. Fr.* II. t. 15.
aaa. flamentina: fr. flavescente, altero latere obscure rubro, carne albâ succosissimâ dulci sapidâ.
Flamentiner Kirsche, *flämische K.*, *gesprengte Weichsel*.
βββ. punctata: fr. obscure rubro, punctis lineoflisque multis diaphanis albis variegato, carne albâ dulci valde succosa.
Tilgner's rothe Herzkiirsche Dierb.
γγγ. Luciae: fr. breve pedunculato cordiformi obtuso ochroleuco et rubro marmorato, carne griseo-flavâ mollissimâ dulci succosa grata, nucleo minuto.
Luzienkirsche Dierb.
δδδ. gigantea: fr. maximo cordiformi rubro, hinc inde albo-punctato et marmorato, carne tenerâ, nucleo parvo.
Grosse Mogulkirsche Dierb.

b) ampliora, tenuia,
elongata, tenue serru-
lata; drupae carne
haud fragili.

b. rami validi divaricati;
folia subtus albida, basi
biglandulosa, ovato-
lanceolata; drupae albo-
cereae, in latere expo-
sito rubescentes.

c. rami adscendentes v.
patuli; folia ovalia; pe-
dicelli elongati tenues;
drupae carne duriuscu-
la subfragili dulci ad-
haerente,

a) ovatae, apice plus
minus bilobae, sutu-
ra valde depressa.

7. C. *Heaumiana*.

C. juliana β (?) *Heaumiana* *Ser.* I. c. — *G. Don* I. c.

In hortis *Galliæ* culta. 5.

Arbor praecedente elatior, *Heaumier* vulgo dicta.

α . *alba*: fr. pallide flavo.

Heaumier blanc *Lois.* I. c. V. 17. n. 28.

β . *rubra*: fr. rubro.

Heaumier rouge *Lois.* I. c. n. 29. t. 19. f. B.

γ . *nigra*: fr. nigro.

Heaumier noir *Lois.* I. c. n. 30. t. 19. f. A.

8. C. *pallida*.

C. avium γ . *pallida* *Ser.* I. c. 535. — *G. Don* I. c. 505.

C. juliana II. *pallida* *Dierb.* (gelbe oder weissgelbe weiche
Süßkirschen, Wachskirschen).

Prunus juliana β . *ochroleucocarpa* *Rchb.* I. c.

In hortis *Europæ* culta. 5.

α . *alba*: fr. ochroleuco v. albido.

Merisier à fruit blanc *Lois.* I. c. V. 12. n. 3. t. 4.

β , *B*, *C*.

β . *cerealis*: fr. cerino, foliis eglandulosis.

Merisier à fruit jaune *Lois.* I. c. n. 4. t. 4. f. A.

γ . *flava*: fr. pallide flavo, carne succosâ aquoso-dulci.

Wachskirsche, gelbe K., Lederk., Goldkirsche. *Plenck* 378. f. b. — Pom. Fr. II. t. 11.

δ . *cordiformis*: fr. toto ochroleuco longe pedunculato
leviter canaliculato hinc subcomplanato.

Gelbe Herzkirsche *Sickl.* VIII. t. 13.

ε . *sulfurea*: fr. sulfureo, carne pellucidâ amarulo-dulci,
nucleo perlucente.

Arbor alta, ramis longis rectis, foliis longis amplis.

Schwefelkirsche *Christ.*

ζ . *praecox*: fr. parvo albido praecoci.

Kleine weisse Frühkirsche *Sickl.* II. t. 9. f. sup.

9. C. *Bigarella*.

Prunus avium γ . *Bigarella* *L.* I. c. — *Wld.* I. c. 992.

C. duracina α . *cordigera* *Ser.* I. c. 535. — *G. Don* I. c. 505.

C. duracina *Dierb.*, *Rchb.*, *Risso* et aliorum (p. p.).

In *Europæ* media et australi, præsertim in *Gallia* et
Angliâ culta. 5.

Bigarreau taurier gall. et angl., *Herzkirschen* germ.
(p. p.)

Arbor pyramidalis, ramis longis, junioribus adscendentibus,
adultis vix patulis. Folia magna, laete viridia petiolis
longis rubicundis. Drupae mediocres, longe pedunculatae,
carne firmâ durâ compactâ flavescenti - albâ, nucleo oblongo.

Inter varietates cultas hic enumerantur:

α . *Cor columbinum*: fr. mediocris cartilagineo, epidermide nitidâ marmorata.

Schöne Rocmonter Herzkirsche, Taubenherz Pom. Fr. II. t. 16. — *Sickl.* XVIII. t. 9. — Bigarreau commun, B. belle de Roemont, Coeur de Pigeon *Lois.* I. c. 15. n. 20. t. 18. f. D.

Subvar. elegantissima est „die Türkine“ *Sickl.* XV. t. 8.

β . *hildesheimensis*: fr. mediocris longe pedunculato nitido dilute rubro, carne durissimâ sapidissimâ.

Hildesheimer Kirsche *Dierb.* — Bigarreau blanc tardif de Hildesheim.

γ . *incarnata*: fr. magno pallide flavo et rubro.

Bigarreau couleur de chair *Lois.* I. c. 16. n. 24.

δ . *gottorpensis*: fr. cordiformi obtuso laete rubro flavomarmorato, epidermide tenaci, carne albo-flava succosâ gratissimâ.

Gottorper Kirsche *Dierb.*

ϵ . *leucocarpa*: fr. pallide flavo et rubro magno, carne tenerâ.

Bigarreau à gros fruit blanc *Duh.* I. c. 165.

ζ . *monstrosa*: fr. cordiformi oblongo rubro, carne firmâ.

Bigarreau gros monstrueux.

Rosiflorae.

- (*Cerasus Bigarella*)
- η. minuta*: fr. parvo pallide flavo.
Big. à petit fruit blanc.
 - θ. Eltonia*: fr. magno pallide flavo et rubro praecoci, carne semitenerā.
Elton *G.Don*.
 - ι. florentina*: fr. magno pallide flavo et rubro serotino, carne firmā.
Florence Angl.
 - κ. Guignea*: fr. pallide flavo et rubro, carne firmā.
Guigne grosse blanche *Duh.* l. c. 161. t. 1. f. 3.
 - λ. purpurea*: fr. magno rubro praecoci, carne firmā.
Guigne grosse rouge hâtive.
 - μ. Krugeri*: fr. rubro et pallide flavo, carne firmā.
Kruger's Herzkirsche.
 - ν. aurea*: fr. flavo, carne firmā.
Lady Southampton's yellow, L. S. duke cherry or golden drop, yellow or golden Cherry Angl.
 - ο. livida*: fr. livido, carne semitenerā.
Lukeward's heart. Angl.
 - π. Shailleri*: fr. flavo et rubro, carne durā.
Shailler's new grizzly Angl.
 - ρ. praecox* *Risso* l. c. 67. 26.: foliis oblongis acutis, fr. subcordato hinc albo inde dilute rubro, carne durā dulci.
Arbor maxima, valde frondosa. Fructus fasciculati, roseo-albidi dilute rubro-tincti, valde praecoces (exeunte Maj.), carne fragili sapida.
Hujus loci forsitan sunt: Big. à petit fruit hâtif *Duh.* l. 163., B. à fruit rouge hâtif l. c. 166.
 - σ. tarda* *Risso* l. c. 68. 28.: foliis mediis, fr. magno subcordiformi ruberrimo, carne durā dulci.
Gros Big. tardif *Lois.* l. c. 16. n. 23. t. 18. f. C.(?)
 - τ. Büttneri*: fr. cordiformi longe pedunculato albo, carne firma suaviter dulci gratā, nucleo parvo.
Büttner's gelbe Knorpelkirsche *Dierb.* — Hujus loci quoque „Dennison's gelbe Knorpelkirsche“ et „harte gelbe Herzkirsche.“
 - υ. neapolitana*: fr. maximo turbinato citrino, carne duruiscula dulciuscula sapida.
Neapolitanische Herzkirsche *Dierb.*
 - φ. coriacea*: fr. magno obscure fusco, carne gratissimā.
Lederkirsche *Dierb.*
Huic accedunt: „die schwarze Herzkirsche“ *Sickl.* IV. t. 15., „die ungarische Herzkirsche“, „die grosse schwarze Glanzkirsche“ *Pom. Fr. II.* t. 12. „die kleine schwarze Frühherzkirsche“ *Sickl.* XVII. t. 9.
A cl. *G.Don* in toto 50 hujus subspeciei varietates enumerantur.
- b) ovatae, apice obtuso- 10. *Cerasus duracina* DC. Fl. Fr. IV. 483.
sae v. mammillatae, sub-
tura vix depressā.
- C. duracina* β. et γ. *Ser.* l. c. 535. — *G.Don* l. c. — *Spach* l. c. 402.
C. duracina *Rchb.*, *Dierb.*, *Risso* aliorumque. (p. p.)
Prunus avium β. *duracina* *L.* l. c. — *Wld.* l. c.
In hortis culta. 5.
 - Arbor 20—25pedalis, recta, absque sarmentis radicalibus, ramis verticillatis, comā pyramidatā, cortice laevi transversim secedente. Gemmae foliiferae terminales, floriferae latentes. Flores majusculi.
Knorpelkirschen, Hart-, Glaskirschen, Herzkirschen (p. p.) germ., Bigarreaux, Guignes, Cerises (p. p.) gall.
 - I. *Drupae* apice obtusae, subcordiformes. C. d. α. *obtusata* *Ser.*
 - α. *batava*: fr. pallide flavo et rubro magno, carne firmā.
Bigarreau, Graffion, Big. gros, B. d'Hollande, Italian heart, Harrison's heart, West's white heart.
 - β. *rubra*: fr. magno flavo et rubro obtuso, carne firmā.
Bigarreau rouge.
 - γ. *Lauermannii*: fr. breve pedunculato intense rubro flavo-punctato, carne durā albā aromatico-dulci, nucleo parvo rubricundo.
Lauermann's Kirsche, Big. Napoleon, B. Lauermann.
Inter pulcherrimas et maxime aestimatas.

- (*Cerasus duracina*) ♂. *nitida*: ramis pendulis, fr. mediocri sanguineo obtuso, carne firmâ.
Guigne grosse noire luisante.
- ♀. *Fraseri*: fr. magno sanguineo obtuso, carne semitenerâ.
Tartarian, black T., *Fraser's T.*, *Fraser's black*, *Fr. black heart*, *Ronalds's black heart*, *Circassian*, *black Russian Angl.*
- ♂. *diaphana*: fr. mediocri pallide flavo obtuso, carne semitenerâ pellucidâ.
White Tartarian, *Fraser's wh. T.*, *Fr. white transparent Angl.*
- ♀. *seckbachsenis*: fr. parvo globoso nitide atro, carne suavissimâ dulci, nucleo majusculo.
Seckbacher Kirsche Sickl. XXII. t. 23.
- ♂. *balearica*: fr. longe pedunculato nigro v. obscure fusco-rubro, carne obscure rubrâ, firmâ sapidissimâ.
Thränen-Muskatellerkirsche aus Minorca Dierb.
- ♂. *hispanica*: fr. breve pedunculato, ceterum prioris, carne molliori.
Schwarze spanische Kirsche Dierb.
- ♀. *cartilaginea*: fr. subtriangulo sulcato nigro, carne atro-rubrâ succosâ compactâ sapidissimâ.
Grosse schwarze Knorpelkirsche, *Krümmelkirsche Austrorum*. — Pom. Fr. II. t. 12. — Sickl. VI. t. 25.
- ♂. *bovina*: fr. maximo albo rubroque marmorato et punctato, carne suavi succosâ durâ.
Ochsenerherzkirsche Dierb.
Subvar. nigra dulcis mollis est „Liegel's Ochsenh.“
- ♂. *majalis*: fr. fere toto rubro, carne ochroleucâ dulci durâ.
Rothe Mai-Knorpelkirsche.
- ♀. *albida*: fr. longe pedunculato subrotundo ochroleuco rubro-tincto, carne albâ succosâ suaviter dulci.
Weisse spanische Kirsche Dierb.
- ♂. *eximia*: fr. maximo serotonino dilute rubro flavescenti-marmorato, carne ochroleucâ firmâ dulci grata aromaticâ.
Holländische grosse Prinzessinkirsche Dierb.
Pulcherrima, omnium facile maxima.
- ♀. *marmorea*: fr. oblongo profunde canaliculato rubro, carne albâ durâ grata dulci.
Lange Marmorkirsche Dierb.
- ♂. *erythraea*: fr. subrotundo profunde canaliculato rubro v. subalbidio, carne albâ dura.
Grosse rothe Marmorkirsche Pom. Fr. II. t. 13. et 14.
- ♂. *latifolia Risso* l. c. 68. 27: foliis latis, fr. subrotundato lato ruberrimo, carne saccharatâ.
Arbor aequabiliter pyramidalis, foliis amplis acutis longe petiolatis. Fructus magni, intense rubri, carne firmâ albâ fragili, ineunte Jun. maturi.
- ♀. *fulva*: fr. ochroleuco hinc rubello, succo albo.
Rothgelbe Knorpelkirsche Plenck. 318. f. f. — Sickl. X. t. 19.
Huc quoque pertinent Bigarreau noir, Cerise de Norwége Lois. in Duh. I. c. V. 17. n. 36. t. 18. f. B. Big. noir tardif Lois. I. c. 17. n. 27. t. 18. f. A. etc.
- II. *Drupae apice mammillatae, suturâ basin versus profundâ. C. d. γ. mammillaris Ser. I. c. 536.*
- ♂. *nicotianaefolia*: foliis amplissimis, fr. magno mammillato subrotundato rubro, carne dulci.
Prunus macrophylla Poir. Enc. méth. Suppl. V. 584.
- C. *nicotianaefolia hortul.*
- C. *decumana Delaun.*
- C. *juliana decumana Risso* l. c. 66. 25.
Bigarreau à grandes feuilles Nois. l. c. 17. n. 6. Cerisier de quatre à la livre, Guigne à feuilles de Tabac. Four to the pound Angl. — Tabaks-blättrige späte Herzkirsche, Pfundkirsche Sickl. XIV. t. 18.
- Folia pendula, laete viridia. *Drupae maximae, long. 0,024.*
- ♀. *parvifolia*: foliis minoribus.
Bigarreau piquant, Guigne piquante, Guigne à piquet Lois. I. c. 13. n. 12. t. 16. f. A.

Rosiflorae.

(Cerasus duracina)

d. rami pyramidatum adscendentibus; folia elongata breve petiolata; pedicelli mediocres; drupae parvae rotundatae rubrae, carne firmâ amarula.

(2) ovoideae; rami inermes; folia glabra, supra nitida, subtus albida (glauca DC.), leviter et sparse serrata

a. oblanceolata, obovato-lanceolata v. interdum ovalia (obovato-oblonga DC.) acuta v. obtusa.

b. (cuneato- DC.) lanceolata v. lanceolato-oblonga acuta; pedicelli filiformes glabri; rami angulati, depresso-prustri.

4) subpedunculatae vel pedunculatae

(1) laterales

a. pauciflorae, solitariae; rami patuli v. erecti (rarius et per exceptionem penduli); folia

a) obovata crenulata; calycis laciniae (parvae) denticulatae.

x. *gasconica*: fr. mediocri obscure rubro, carne semitenerâ. Gascoigne's heart, red heart, bleeding heart, Herefordshire's heart, Guigne rouge hâtive.

11. **Cerasus vulgaris** Riss. l. c. 68.

In Italia superiori prope Nizzam.

Arbor comâ elongata pyramidali; folia ampla, petiolis rubris. Drupae pedunculis mediocribus insidentes, carne tenerâ fragili aquoso-dulci, leviter amaricante.

An C. duracina efferata? Dierbach eam cum hac candem censem.

β . *acidula* Riss. l. c. 69. 29: foliis elongatis acutis, fr. magno rotundato ruberrimo longe pedunculato, carne acidula.

Arbor elata, comâ hemisphaericâ; fructus laete rubri, albo-mixti, pedunculis longissimis profunde immersis, carne albida.

γ . *dulcis* Riss. l. c. 30: foliis elongatis acutis; fr. medio subrotundo subdepresso rubro longe pedunculato, carne firma dulci.

Arbor maxima, ramis fragilibus; foliis longe acuminate. Drupae laete rubrae, carne durâ fragili albida.

δ . *albida* Riss. l. c. 70. 31: foliis amplis acuminato-productis, fr. magno subcordiformi albido corallino-tincto, carne firmâ sapidâ (durâ dulci).

12. **C. pumila** Michx. l. c. 286. — Ser. l. c. 537. 10. — G. Don l. c. 513. 10. — T. & A. Gr. l. c. 409.

C. glauca Mch. Meth. 672.

Prunus pumila L. Mt. 75. — Wld. Bmz. 244. Sp. pl. II. 990. 16. — Pursh Fl. Am. sept. I. 538. — Spach l. c. 400. — Sprg. l. c. 477. 24. — Guimp. Otto & Hayne Hlz. t. 119.

Cerasus canadensis Mill. ic. t. 89. f. 2. — Duh. arb. 149. n. 17.

Ad ripas rupestres v. arenosas lacuum et fluviorum Canadæ ad Saskatchewan usque, a sinu Hudsonio ad Virginium et occidentem versus ad Missouri et Arkansas usque. 5. Sand Cherry, Ragouminier vulgo.

Frutex facie Amygdalinae 3—7pedalis, radice repente, caulis decumbentibus, ramis virgatis, adscendentibus purpurascensibus, 3—4 usque ad 20pollicibus infimis humifusis immo radicantibus. Flores pedunculati, terni e gemmis lateralibus; calyces campanulati, breves. Drupae magnitudine illorum Cerasi serotinæ obscure rubrae (nigrae DC.), edules, acidulo-amarae, avibus gratissimæ.

β . *C. cuneata* Raf. Ann. nat. XI. — foliis basi cuneatis.

13. **C. depressa** Ser. l. c. 538. 17. — G. Don l. c. 514. 17. — Hook. Fl. bor. Am. I. 168.

Prunus depressa Pursh l. c. 232. — Sprg. l. c. 25.

Prunus Susquehannae Wld. En. 519. — Sp. l. c. 399.

A Canada ad Virginiam. 5.

Frutex 2—3pedalis, dumosus, ramulis rubellis. Folia eglandulosa, firma, 2—4" longa, 8—15"" lata. Flores parvi, albi, copiosissimi, cum foliis coetanei, in umbellis aggregatis.

Obs. Torr. & A. Gray hanc cum praecedente identicam censem et ne varietate quidem distinguunt; sed autores reliqui omnes utramque tenent sejunctam, quos quoque sectus sum.

14a. **C. humilis** Host Fl. Austr. II. 7.

In monte Gallizinberg agri Vindobonensis (Hayne). 5.

Frutex humilis, erectus, ramosissimus. Folia glabra, laevia, nitida, aliqua subundulata. Stipulae minimæ, dentatae. Pedunculus communis foliis parvis instructus. In-

(*Cerasus humilis*) volucrum (i. e. bracteae gemmaceae) e foliolis minimis compositum. Pedicelli breves, uniflori. Petala obovata. Drupa rubra, austera. Flores quoque di- et trigyni occurunt.

Obs. 1. Species dubia et vix constans, ut sequens ulterius inquirenda; utraque forsitan ex loco natali tantum orta.

Obs. 2. Hic esset inserenda:

14b. **C. collina** Lej. & Court. (Fl. belg.) fruticosa, ramulis annotinis floriferis, foliis obovatis obtusis crenatis basi eglandulosis.

In hortis montanis desertis vineisque *Belgii* crescentes, quae autem forma effera Cerasi cuiusdam cultae videtur.

b) ovata serrata; pedunculi simplices umbellis intermixti; laciniae calycinae oblongae denticulatae.

15. **C. effusa** Host I. c. 6.

Colitur in *Austria* et occurrit ad pomaria, vineas etc. Fl. Apr., Majo. 5.

In mediocrem arbusculam erigitur et radicibus suis reponitibus effunditur in longum et latum. Rami inferiores patuli. Folia nitida, dorso pilis deciduis adpersa, pauca oblonga. Stipulae lineares, denticulatae. Ad folii basim glandula una v. altera accretæ; similes in apice petiolorum aliquorum observantur. Involuci squamæ denticulatae: exteriores oblongæ, concavæ, integræ, interiores trifidae: lacinia intermedia plerumque foliiformi ovata. Ex aliquibus gemmis oriuntur pedunculi omnes simplices, ex aliis pedunculus unicus brevis, in pedicellos unifloros divisus. Huic inserta sunt folia parva, lanceolata v. ovata. Petala ex orbiculato-ovata. Fructus ruber, acidulus (*Host.*)

Hanc cl. *Dierbach* pro *Ceraso genuinâ L.* aut *C. acidâ Beckst.* („den Süssweichselbaum“) habet. Sed e descriptione incompletâ et minus scientificâ nî certi patet; si cl. auctor synonymon aliquid adjunxit vel nomina vernacula, omne dubium solvisset. Qua de re species *Hostiana* dubiae tantum recipi possunt.

c) acuminata, profunde serrulata, glaberrima, nitida, subcoriacea, petiolo eglandulos; drupæ subglobosæ depressæ, carne acidâ v. adstringente, haud v. parum adhaerente, nucleo subgloboso. —

Haec subdivisio respondet speciei *C. Capronianae DC.* Fl. Fr. IV. 482. Prodri. I. c. 536. — *G. Don* I. c. 507. — *Spach* I. c. 404., quæ eadem est ac *C. vulgaris Mill.* Dict. 1. et *Prunus Cerasus a. Caproniana L.* I. c. & *Wild.* I. c. 991. —

Huc spectant species sequentes 16—18.

Ex *Oriente* in *Europam* introducta, nunc ibi in hortis ubique culta, hinc inde quoque effera. 5.

Arbor 20—25pedalis, radice repente stoloniferâ, ramis teretibus laevibus nitidis cinereis. Folia obscure viridia, nitida, serraturis inferioribus glandulosis. Gemmae foliiferae et floriferae distinctæ, illæ terminales, hæ in ramis annotinis v. vetustioribus laterales; squamæ interiores semper albidae. Pedunculi saepe crassi rigidiusculi, raro longi; petala alba, orbicularia concava. Drupæ globoso-depressæ, suturâ vix depressâ, carne molli plus minus acidâ et stipticâ, dein vix acerbâ non acidâ, umbilico inclusâ, epicarpi carnî non adhaerente.

16. **C. caproniana.**

C. Caproniana ♂. et ♀. Ser. I. c. 536. 5. — *G. Don* I. c. 507. 5. (p. p.)

C. effusa *Dierb.* p. p. (et ejus fide) *Host* I. c.

Cerasa aproniana *Plin.*

Prunus acida *Host* Syn. pl. Austr.

C. vulgaris *Beckst.* Forstbot. 160 et 447. — *Bluff.* & *Fgh.* I. c. 596. 1262.

C. acida *Borkh.* (Wett. Fl.) II. 1419.

Prunus Cerasus a. melanocarpa *Rchb.* I. c. 643. 4130.

Süssweichselbaum germ., *Cerises*, *Griottes* gall.

Arbor mediocris, radicibus sub terra horizontaliter longe expansis, comæ ramis infinitis plano-patentibus. Folia serrata, nitida, juniora subtus pilosa, ovata v. oblonga, serraturis infinitis glandulosis, nunquam pendula, sed horizontalia v. erecta. Flores albi. Petala subrotunda, subincurva, cochleariformia; involucrum umbellæ inflexum, connivens. Drupæ atropurpureæ v. fuscorubrae (nigrae plerumque dictæ), succo rubro tingente.

a. ducalis: fr. longe pedunculato subrotundo obscure rubro, carne molli succosa obscure fusca parum acidulâ, nucleo complanato.

Herzogskirsche, *Herzogsweichsel Pom.* Fr. II. t. 29. — *Sickl.* II. t. 10.

- (*Cerasus caproniana*) *β. majalis*: fr. longe pedunculato obscure rubro magno, carne intēse rubrā acidulo-dulci valde aromaticā.
Rothe Maikirsche Dierb.
- γ. vernalis*: fr. atro-rubro, ceterum praecedentis, minus sapido.
Frühe Maikirsche Lieg.
- δ. pendula*: ramis pendulis, fr. longe pedunculato obscure rubro saporis grati mitis.
Langstiellige Süsskirsche (*Nois.*) ex Dierb.
- ε. moschata*: fr. longe pedunculato magno obscure fusco-rubro, carne rubrā molli succosissimā deliquescente grata aromaticā dulci-acidulā.
Rothe Musateller.
- ζ. cordigera*: fr. globoso-ovato compresso mediocri obscure fusco-rubro nitido, carne obscure rubrā acidulo-dulci suavisimā.
C. caproniana ζ. cordigera Ser. (p. p.)
Schwarze spanische Herzkirsche Dierb.
- η. palatina*: fr. cordiformi magno longe pedunculato atro-rubro dilutius maculato, carne obscure rubrā succosā suavissime acidulo-dulci.
Velser (Pfälzer) kirsche Dierb.
- θ. provincialis*: fr. breve pedunculato magno fere nigro, carne durā sapidissimā.
Süssweichsel aus der Provence Dierb.
- ι. anglica*: fr. magno nigro v. fuscorubro, carne succosā sapidissimā.
Englische Süssweichsel, holländische Sauerkirsche, holländische Weichsel. Pom. Fr. II. t. 25.—Sickl. IX. t. 13.—Grosse Guigne, Cerise d'Angleterre Lois. I. c. 28. n. 32. t. 14. f. B.
- κ. regulis*: fr. magno intēse rubro, epidermide tenaci, carne deliquescente ruberrimā parum acidulā, pedunculo fuso-variegato.
Königskirsche Pom. Franc. II. t. 29, 30.
Subvar. occurunt praecox et serotina, atque anglica: Englische K. Christ.
- λ. cardinalis*: fr. obscuro fuso gratissimo serotino. (Exente Jul.)
Cardinalskirsche Dierb.
- μ. germanica*: fr. magno fusco-rubro acidulo-dulci.
Griotte d'Allemagne Duh. I. c. 192. t. 14; grosse Cerise de Mons. le Comte de St. Maure, grosse Cerise de Monsieur, deutsche Griotte.
- ν. septentrionalis*: fr. mediocri nigro valde acidulo-dulci serotino (Sept., Oct.), carne molli grata.
Nordische Weichsel, Griotte à l'eau de vie, Cerise du Nord Lois. I. c. 26. n. 22. t. 5. f. B.
- ο. borussica*: fr. magno turbinato obscuro gratissimo praeoci (Jun.).
Preussische Sauerkirsche. — Griotte ou Cerise de Prusse Lois. I. c. 29. n. 33. t. 13. f. A.
- π. communis*: fr. mediocri acidulo-dulci subamaro, carne rubrā succosissimā.
Deutsche Weichsel.
- ρ. lusitanica*: fr. mediocri nigro acidulo-dulci serotino (Aug.), carne firmulā.
Portugiesische Weichsel. — Griotte de Portugal Duh. I. c. 190. n. 18. t. 13.
- σ. pruniformis*: fr. rubro globoso-cordiformi, carne aquosā.
Plumstone-Morello.
- τ. purpurea*: fr. mediocri cordiformi obscure purpureo, carne tenerā.
Early purple Griotte Angl.
- υ. polonica*: fr. mediocri globoso rubro praeoci, carne tenerā.
Griotte de Kleparow, bonne Polonaise.
- φ. silvestris*: fr. subrotundo obscure rubro, carne aquosā.
Griotte de St. Martin, wild Russian, brune de Bruxelles.
- χ. turcica*: fr. magno globoso rubro, carne tenerā.
Griotte de Turquie.
- Huc porro pertinent: „die saure Herzkirsche Sickl. VIII. t. 11, — schwarze ungarische Kirsche Sickl. XIV. t. 3, — Prinzenkirsche Sickl. XV. t. 14, — wohl-

- (*Cerasus caproniana*) tragende holländische Kirsche *Sickl.* XXII. t. 12. — Cerise-Guigne *Duh.* l. c. 195. t. 16. f. 1. — Griotte noire tardive *Lois.* l. c. 26. n. 21. t. 14. f. A. — Griotte à Ratafia, Cerise à petit fruit noir *Duh.* l. c. 189. n. 16. — Griotte commune *Duh.* l. c. 187. t. 12. — grosse Griotte *Lois.* l. c. 27. n. 28. t. 13. f. B. — Gr. ou Guindoux de Poitou *Lois.* l. c. n. 29. t. 12. f. 6. — et multae aliae, a cl. *G. Don* sub nomine „Griotte“ et „Morello“ enumeratae.
- (b) ovata acuminata; pedunculi fructi 3—4 plo longiores; drupae globoso-depressae pallide rubrae v. ochroleucae, suturā saepe vix depresso; carne albida plus minus acidā.
- 17. *Cerasus austera*.**
- C. *Caproniana* α . (*Montmorenciana*), β . (*pallescens*), ε , ϑ et γ . *Ser.* l. c. — *G. Don* l. c. 507.
- C. *effusa* II. et III. *Dierb.*
- Prunus acida* *Ehrh.* l. c. (p. p.) et *austera* *Ehrh.* l. c. 129. (p. p.)
- C. *acida* *Bechst.* l. c. 161. et 450. — *Bluff & Fgh.* l. c. 1263.
- Prunus Cerasus* α . *melanocarpa* (p. p.) et β . *erythrocarpa* *Rchb.* l. c.
- Pr. *Cerasus* α . *Caproniana L.* — *Wld.* l. c. (p. p.)
- Arbor parva, ramis divergentibus patulis. Drupae depressae, diametro transversali majore, dilute rubrae, nitidae, longe pedunculatae, carne molli deliquescente albā v. flavescente, pellucidā, acerbā et acidulā, succo limpidō, nucleo param adhaerente.
- Süßweichseln germ. (p. p.), Guindoux et Griottes (p. p.) gall.
- β . *multiplex*: floribus semiplenis v. plenis albis, pistillis simplicibus germinibus vel foliaceis, fructibus raris pallide rubris, carne tenui acidissimā.
- C. *caproniana* ε . *multiplex* *Ser.* l. c. 537. — *G. Don* l. c.
- Prunus Cerasus* γ . *plena L.* l. c. — *Wld.* l. c.
- Sauerkirsche mit halbgefüllter Blume *Dierb.*
- Cerise à fleurs demi-doubles *Duh.* l. c. 173. t. 5. — C. à fleurs doubles *Lois.* l. c. V. 20. n. 2.
- Semidouble- and double-flowering Cherry** *Angl.*
- Arbor humili, tenella, gracilis, floribus 15—20petalis. Fructus mediocres, pallide at laete rubri.
- γ . *variegata*: foliis albo v. flavo et viridi striatis v. maculatis.
- C. *caproniana* η . *variegata* *Ser.* l. c.
- Cerise à feuilles panachées *Lois.* l. c. n. 4.
- δ . *persiciflora* *Ser.* l. c. ϑ . floribus plenis roseis.
- Prunus Cerasus* β . *rosea L.* l. c. — *Wld.* l. c.
- Cerise à fleur de Pêcher *Lois.* l. c. n. 3.
- ε . *vitrea*: fr. maximo breviter pedunculato canaliculato hinc subcomplanato obscure rubro, carne albo-flavā succosissimā dulci-acidulā.
- Doppelte Glaskirsche *Sickl.* XXII. t. 7.
- Huic accedunt: „Bettenburger Glaskirsche *Lgl.* paulo longius pedunculata et magis serotina, grosse Glaskirsche,“ et „Braunauer Glaskirsche“ *Lgl.* longissime pedunculata, carne minus diaphanā; — „kurzstielige oder rothe Glaskirsche,“ — et „kleine langstielige Glaskirsche, rothe Sauerkirsche“ *Christ.*
- ζ . *elegans*: fr. mediocri dilute rubro longiuscula pedunculata flavo-diaphano, carne griseo flavescente molli succosissimā.
- Schöne von Choisy, Belle de Choisy, Cerise doucette. *Lois.* l. c. 25. n. 20. t. 11.
- η . *aurantia*: fr. magno brevius pedunculato dilute rubro nitido, carne pellucidā albo-flavā molli succosissimā dulci; — saepius pallide rubra, obscurius marmorata.
- Pomeranzkirsche, rothe Oranienkirsche *Sickl.* XX. t. 21.
- ϑ . *Palembra*: fr. mediocri longe pedunculato laete rubro, carne gratissimā.
- Sauerkirsche de la Palembre, Griottier de Palembre. *Lois.* l. c.
- ι . *Varenneia*: fr. magno utrinque depresso laete rubro longe pedunculata.
- Sauerkirsche von Varenne *Dierb.*
- κ . *Magdaleneae*: fr. magno laete rubro, carne albā grata acidulā miti.
- Magdalenen-Sauerkirsche *Dierb.*

Rosiflorae.

- (*Cerasus austera*) *λ. principalis*: fr. magno utrinque subdepresso laete rubro, carne albâ acidulo-dulci gratissimâ.
Saure Herzogskirsche, Cherry Duke.
μ. Adami: fr. rotundo cordiformi mediocri pallide rubro, carne tenerâ.
Adam's Crown Angl.
ν. Arembergiae: fr. subgloboso mediocri obscure rubro, carne tenerâ.
D'Aremberg Angl.
ο. carnea: fr. magno rotundo pallide rubro, carne tenerâ.
Cerise nouvelle d'Angleterre, Griotte de Villennes, Guindoux rouge Lois. l. c. 23. n. 14. t. 7. — *grosse Cerise rouge pâle Nois.* l. c. 20. n. 17. t. 5. — *Griottier rouge pâle, Cerise à gros fruit pâle Duh.* l. c. 182. t. 9.
π. anglica: fr. magno rotundo obscure rubro, carne tenerâ.
English Bearer G. Don.
ρ. media: fr. mediocri rotundo rubro, carne tenerâ.
English Cherry, Cerise d'Angleterre.
σ. culinaris: fr. mediocri rotundo rubro praecoci, carne tenerâ.
English Preserve Angl.
τ. mellea: fr. parvo subrotundo rubescente, carne dulci.
Large honey Cherry Angl.
υ. gallica: fr. rotundo obscure rubro, carne tenerâ.
De Soissons Angl.
ϕ. majalis: fr. mediocri cordiformi obtuso dilute rubro, carne tenerâ.
Anglaise, Cerise royale hâtive, de Hollande, de H. à larges feuilles, Courlande, d'Espagne, Griotte d'Espagne, Gr. précoce, May-Duke, early M.D., early Duke, large M.D., Morris's D., Benham's fine early D., Thomson's D., Portugal D., Buchanan's early D.
χ. salicifolia: foliis anguste lanceolatis.
C. caproniana η. persicifolia G. Don l. c. 508.
Cerise à feuilles de Pêcher, à feuilles de Saule, Balsamine Lois. l. c. 25.; *C. de Hollande à feuilles de Saule; Willow-leaved May-Duke Cherry, fern-leaved Cherry.*
φ. pallescens: fr. parvo pallide flavo, carne tenerâ, magis dulci quam acidula.
C. caproniana β. pallescens Ser. l. c. 536.
Bernsteinkirsche, Villener Sauerkirsche Dierb. — Cerise ambre, C. à fruit blanc Duh. l. c. 185. n. 18. t. 11.
Ludit fr. succineo v. pallide rubro.
ω. Downtonii: fr. subrotundo cordiformi pallide flavo et rubro, carne tenerâ.
Downton Angl.
αα. flava: fr. cordiformi, pallide flavo et rubro, carne tenerâ.
White heart Angl.
ββ. alba: fr. magno subrotundo ochroleuco v. albido, succosissimo (cum subvar. minore).
Grosse weisse Süssweichsel Dierb.
Huc ulterius spectant: „Guindoux de Paris ou G. rouge Lois. l. c. 24. n. 15, — *grosse Guindolle Lois.*, — *Cerise nain à fruit rond précoce Duh.* l. c. 168. t. 3, — *C. Griot marasquin Duh.* l. c. 175, — *Cer. à noyau tendre Duh.* l. c. 174, — *Cer. d'Italie, C. du Pape, Goix Lois.* l. c. 27. n. 35, — *Cerise à crochet Duh.* l. c. 75, — atque varietates 50—60 aliae nomine tantum indicateae a cl. G. Don l. c. 508. et 509.
- d) *ovata crenata glabra*; ramivirgati, penduli, elongati; calycis rubicundilaciniae ovatae concavae; drupae subrotundae depresso-sae atrorubrae, carne acerbâ acidâ, succo tingente.
18. *Cerasus tridentina* Matth. — *Dierb.*
C. vulgaris Bechst. & Bluff & Fgh. ll. cc. (p. p.)
C. caproniana DC. & G. Don l. c.
Prunus austera Ehrh. l. c. (p. p.) — *η. austera L.* l. c. — *Wld.* l. c. — *Kern. ökon. Pf.* t. 364. — *β. austera Schübl.* & Mart. l. c. 312.
Sauerkirschen, Weichseln germ.
In Germania et regionibus finitimus praesertim culta et effe- rata, vix tamen indigena. 5.
Arbor parva, a praecedentibus truncu minore, ramulis junioribus tenuibus et saepe ad terram usque elongatis pen-

- (*Cerasus tridentina*) *dulis*, foliisque dimidio minoribus diversa. Petala candida, ovata v. subrotunda.
- a. vulgaris.* Gemeine Sauerweichsel *Plenck* 378. f. h. — Pom. Franc. II. t. 26.
- b. atra:* fr. breve pedunculato parvo toto nigro, carne firmâ obscure rubrâ aromatico-acidâ. Schwarze Maiweichsel *Dierb.*
- c. dulcis:* fr. paulo majore obscure rubro succosissimo dulciusculo praecoci. Süsse Frühweichsel *Plenck* 379. f. g. — *Sickl.* II. t. 9. f. 1.
- d. praecox:* fr. magno longe pedunculato toto nigro, carne molli succulentissima valde acidâ. Spanische Frühweichsel *Sickl.* XXII. t. 20.
- e. autumnalis:* fr. magno nigro succulentissimo acido se-rotono (Oct.). Spanische Weichsel *Christ.*, schwarze Sauer-kirsche, Weinkirsche. — Grosses Herbstweichsel *Sickl.* XXII. t. 12 (?).
- f. minuta:* fr. parvo nigro succulento acido. Kleine Weichsel, Jul. matura, et var. magis se-rotona (Aug.): kleine Herbstweichsel. *Sickl.* XVI. t. 16.
- g. anglica:* fr. breve pedunculato obscure fusco maximo, carne rubrâ deliquescente grate acidâ. Neue englische Weichsel. Pom. Franc. II. t. 22.
- h. pyramidalis:* fr. mediocri longe pedunculato oblongo nigro intense obscure rubro, carne rubrâ grate acidâ, nucleo oblongo. Pyramidenweichsel.
- i. hierosolymitana:* fr. longe pedunculato magno ob-longo obscure rubro nitido, carne molli succosissima dilute rubrâ grate acidâ, nucleo longo. Jerusalemskirsche.
- j. fusca:* fr. maximo obscure fusco, carne deliquescente rubrâ gratissimâ. Doppelte Nette *Dierb.*
- k. jucunda:* fr. mediocri longe pedunculato nigro-fusco, carne molli obscure rubrâ succosa grate acidâ. Grosses Nonnenkirsche.
- l. bettenburgensis:* fr. breve pedunculato obscure fusco-rubro succoso sulco profundo percurso, carne sapidissimâ. Bettenburger Weichsel *Lgl.*
- m. grandis:* fr. maximo longe pedunculato nigro-fusco, epidermide tenaci, carne dilute rubrâ tenerâ grate acidâ, nucleo oblongo. Grosses lange Lothkirsche *Sickl.* XIII. t. 10.
- Porro: „die französische W., schwarze W. Pom. Franc. II. t. 23, — die deutsche Sauerweichsel Pom. Franc. II. t. 28, *Sickl.* VIII. t. 18. f. B, — ungarische Sauerweichsel *Sickl.* XIV. t. 3, — Sauerweichsel von Chaux *Sickl.* VIII. t. 11. f. A, — deutsche Pelz-weichsel *Sickl.* VIII. t. 18. f. B.
- b. multiflorae, subcorymbosae, aggregatae, tandem paniculaeformes; pedicellis longis tenuibus; folia membranacea acuminata,*
- a) ovata v. oblongo-lanceolata tenera serrata, serraturis glandulosis, adulta glabra nitida, basi plerumque biglandulosa; drupae parvae, ovoideo-subglobosae.*
- 19. C. pensylvanica* *Lois.* I. c. 9. — *Hook.* Fl. bor. am. I. 168. — *T. & A.Gr.* I. c. 409.
- C. (Padus) pensylvanica* *Ser.* I. c. 539. 23. — *G.Don* I. c. 514. 27.
- Prunus pensylvanica* *L.* fil. Suppl. 252. — *Wld.* I. c. 992. 21. — *Sprg.* I. c. 477. 20.
- Prunus lanceolata* *Wld.* Bz. 240. t. 3. f. 3.
- A *Saskatchewan* et *Terrâ Novâ* ad *Virginiam* et in statibus boreali-occidentalibus *Unionis* usque ad partem septentr. montium scopolosorum (*Rocky Mountains*). 5. *Choke Cherries*, *wild red Cherry*, *Bird Cherry*.
- Arbuscula ramis regularibus, cortice ru-fescente albo-punctato. Folia adulta 2—5"* longa, *Cerasi* foliis similia, lanceolato-ovata (*W.*), margine valde glandulosa, glandulis

- b) ovali-oblonga glabra quasi eroso-denticulata, serraturis glandulosomucronulatis inflexis gibbis; drupae subovatae.
- (2) terminales, multiflorae; folia lanceolata subacuminata serrulata glabra basi biglandulosa; calyx pubescens.
- 5) Flores fasciculati; folia obovata acuminata glaberrima setaceo-denticulata, petiolis glandulosis.
- 6) Pedunculi simplices; folia crenata,
- (1) obovata; calycis laciniae serratae; rami patentes; drupae rubrae acidæ.
- (2) ovata; calycis laciniae integerrimæ; rami (declinato-) penduli; drupae atro-rubrae, acidæ et austerae.
- 2. Flores serotini**, i. e. post evolutionem prorumpentes, solitarii, axillares et terminales subracemosi: pedunculi elongati; rami nutantes; folia ovata acuminata duplikato-serrata basi biglandulosa, petiolo eglanduloso; drupae globosæ rubrae.
- baseos saepe rubris. Fructus ruber, edulis quidem, sed austerus.
- 20. Cerasus borealis** Michx. I. c. 1. 286. Sylv. II. 212. t. 90. — Ser. I. c. 538. 13. — G. Don I. c. 513. 13. Prunus borealis Pursh I. c. 538. — Poir. Enc. méth. V. 674. In montibus elatis Novae Angliae. 5. Folia Amygdali communis. Fructus pusilli rubri, carne dulci. Sprg. atque Torr. & A. Gr. hanc cum praecedente conjungunt.
- 21. C. umbellata** Torr. & A. Gr. I. c. Prunus umbellata Ell. Sk. I. 541. In America borealis locis siccissimis arenosis. Fl. Mart., fruct. Jul. & Aug. 5. Arbuscula ramis expansis, comam compactam rotundam sistentibus. Folia brevia. Flores fasciculati, ramos laterales rigidos terminantes, ante folia expansi et decidui, pedunculi circ. pollicares. Drupa parva, sphærica, rubra, grata acida.
- 22. C. serrulata** G. Don I. c. 514. 25. — Spach I. c. 408. Prunus serrulata Lindl. in Hortic. Trs. VII. 338. (238. sec. G. Don). In Chinâ, ubi Yung-to incolis audit. 5. Double Chinese Cherry Engl. Frutex 4—6pedalis, floribus albis plenis demum rubescens. Petala quamquam numerosa tamen numerum quinarium retinent. Frutex speciosissimus.
- 23. C. intermedia** Host Fl. Austr. II. 6. (non Lois.). Prunus intermedia Rchb. I. c. 643. 4127. In Austria in pomariis, vineis, sepibus, atque in hortis culta. 5. Frutex erectus, ramosissimus. Folia repanda, ad venas et costas pilis deciduis conspersa. Stipulae lineares, denticulatae. Pedunculi receptaculo communi inserti (verisimiliter umbellæ sessiles), bracteis ad apicem denticulatis cincti. Involucri foliola exteriora membranacea, integra v. trifida, interiorum vices gerunt foliola obovata crenata. Petala colore roseo suffusa. (Host.) Cl. Dierbach hanc speciem eandem censem ac C. capronianam (austeram δ.) persicifloram Ser., in hortis propter flores plenos ornamenti causâ cultam, in Austria efferatam.
- 24. C. Marasca** Hostl. c. C. bisflorens Host (olim teste Rchb.). Prunus Marasca Rchb. I. c. 644. 4131. In Dalmatiae cultis et in cultis. 5. Arborescens; rami juniores debiles, valde elongati itaque penduli, ut apicibus terram v. saxa tangent. Folia nitida, crenis geminatis satis profundis. Stipulae lineares, denticulatae. Foliola involucri exteriora obovata, exteriora membranacea, denticulata, integra trifidae. Pedunculus adstant bracteis denticulatae. Calyx rubore suffusus, lacinii concavis obtusis. Petala ex orbiculato exata.
- 25. C. semperflorens** DC. Fl. Fr. IV. 481. — Lois. in Duh. I. c. 30. n. 18. t. 5. f. A. — Ser. I. c. 537. 6. — G. Don I. c. 513. 6. — Sp. I. c. 407. — Jaume St. Hil. I. c. 265. Prunus semperflorens Ehrh. Beitr. VII. 132. — Wld. I. c. 992. 20. — Sprg. I. c. 28. — Rchb. I. c. 643. 4126. Prunus serotina Roth Catal. I. 58. Cerasus racemosa Bauh. hist. I. 223.

(*Cerasus semperflorens*) In regno Neapolitano boreali, praesertim in Abrutiis, ad sepes pr. Rio freddo et circa Villam Paolinam agri Romani. (Tenore.)

In hortis culta. 5.

Arbor mediocris, e radice frutescens, ramis longis numerosis pendulis, radice reptante soboliferā. Folia (ovalia, ovato-lanceolata) glabra. Umbellae subracemoso-elongatae, quasi solutae, distractae, pendulae. Flores albi, a mense Majo in Oct. usque ex alabastris eodem vere evolutis orti. Calycis laciniae denticulatae. Fructus parvi, subglobosi, rubri, carne albā acidulā, a Jul. in Nov. usque maturantes, edules.

β. sativa.

Allerheiligenkirsche Sickl. XIV. t. 6. — Pom. Fr. II. t. 21. — Cerise de la Toussaint, C. de St. Martin, C. tardive, Guignier à rameaux pendans Gall., All-saints or weeping Cherry Engl.

Variat fr. majore et minore. — Huc spectare videntur: Büttner's September und Octoberwechsel Lgl.

γ. sessiliflora Ser. I. c.: floribus sessilibus subpraecocioribus, stylis foliaceis. (Monstrositas.)

Obs. Hic esset inserenda: *C. polygama* Ht. bot. Wirceb. „umbellis sessilibus paucis (2—3-)floris solitariis, pedunculis glabris; foliis oblongo-ellipticis utrinque attenuatis apice acuminatis duplikato-serrato-crenatis utrinque glabris, petiolis apice 1—2glandulosis“ (m. in MS.). Arbuscula circ. 15pedalis, ramis laxis virgatis subpendulis. Drupae magnitudine pisi, dilute rubrae. — Species adhuc indescripta quidem, sed ex unico specimine vix constituenda ideoque dubia.

Sect. II. Mahaleb m.

Cerasus sect. II. Spach l. c. 409. (p. p.)

1. Flores racemosi; folia acuminata serrata glabra,

1) obovata plana; ramuli pedun-

26. *C. Pseudocerasus* G.Don in Loud. Ht. brit. 200. et l. c. 514. 29. — Sp. l. c. 411. *Prunus Pseudocerasus* Lindl. in Hortic. Soc. Trs. VI. 91.

Prunus paniculata Ker in Bot. Rg. t. 800. (non Thb.).

In Chinā, Yung-to incolis. 5.

Flores albi. Drupae parvae, pallide rubrae, suave acidulae, nucleo parvo laevi. Spach folia ovalia, flores laxissime corymbosos dicit.

2) oblonga elliptica basi cordata reticulato-venosa, petiolis saepe glandulosis; racemi elongati foliosi multiflori, folia aequantes v. superantes; drupae ovato-subrotundae.

27. *C. cornuta* Wall. L. 716. — Royle Ill. of Himal. pl. 207. t. 38. f. 2.

In Choor regionis Himalayanæ. 5.

Anne potius cum Pado conjugenda?

2. Flores corymbosi; corymbi

1) subracemosi 5—6flori tomentosi; folia oblonga v. obovato-oblonga, plerumque obtusa, subtus tomentoso-pubescentia, serrulata; calycis laciniae obtusissimae reflexae tubo pubescente breviores; drupae ovoideae.

28. *C. mollis* Dougl. in Hook. Fl. bor. Am. I. 169. — Torr. & A.Gr. l. c. 410.

C. (Padus) mollis G.Don l. c. 515. 35.

In Oregon ad ostium et in collibus subalpinis ad fontes flum. *Columbiæ vulgaris*. 5.

Arbor 12—15pedalis, ramis fuscescentibus v. purpurascensibus, junioribus tomentosis.

2) pauciflori glabri; folia ovalia v. obovata serrulata obtusa sae-

29. *C. emarginata* Dougl. l. c. — Torr. & A.Gr. l. c.

pius emarginata subglabra basi biglandulosa; calycis laciniae ovatae obtusae reflexae; drupae globosae.

C. (Padus) emarginata G.Don l. c. 36.
In Oregon regionibus superioris flum. Columbiae, praecipue circa „Kettle Falls.“ 5.

Frutex 4—10pedalis. Folia denticulato-serrulata, basi acuta, bipanicaria. Pedicelli elongati calycesque glabri. Drupae Ceraso similes, sed amarae et adstringentes. Lignum rubrum, albo-maculatum.

3) pedunculati basi foliati,

(1) convexi laxi erecti; folia ovali-orbiculata v. ovali-elliptica breviter acuminata basi subcordata crenulata glabra, adulta coriacea; drupae globosae, nucleo ovali laevi; stylus longitudine staminum.

30. **Cerasus Mahaleb** Mill. Dict. 4. — DC. Fl. Fr. IV. 480. — Lois. l. c. V. 6. t. 2. — Sp. l. c. 409.

C. (Padus) Mahaleb Ser. l. c. 539. 25. — G.Don l. c. 514. 30. — Kern l. c. t. 646. Prunus Mahaleb L. Sp. pl. 678. — Jacq. Austr. t. 227. — Wild. l. c. 988. 12. — Sprg. l. c. 477. 29. — Guimp. t. 60. — Rchb. l. c. 643. 4124.

C. sylvestris amara, Mahaleb putata. Duh. arb. I. t. 55. Mahaleb Camer. Epit. 91.

In Europæ australioris, Germaniae, Helvetiae ruderatis, in Rossia australi et Tauriâ. 5.

Felsenkirsche, Steinwechsel, Dintenbeere, St. Lucienholz, St. Georgenholz germ., Bois de St. Lucie, Guénot, Malagué gall.

Frutex 3—10pedalis v. arbor 20—40pedalis cortice cinereo-fusco, ligno rubello-fusco duro fragrante. Folia obscure viridia, utrinque nitida, subcoriacea, curvata, 1—2" longa, pollicem lata, denticulis glandulosis, petiolo laminâ 2—3plo breviore uplurimum eglandulosos. Lobi calycinæ ovato-oblongi obtusi reflexi integrermi. Petala elliptica, obtusa, alba, calyce duplo longiora. Flores suaveolentes, Majo evoluti. Drupa nigra, magnitudine pisi, subglobosa, amara, nucleo hinc carinato, illinc sulco excavato. — E ligno varia supellestilia, e ramulis tubi tabacini (Weichselröhre) conficiuntur.

β. pubescens Alph. DC.

γ. xanthocarpa: drupis flavis. Var. hor-tensis. Spach.

δ. caucasica: floribus elongato - racemosis (nec corymbosis), petiolis plerunque eglandulosis, subinde biglandulosis.

Ad Caucasum Ledeb. Fl. Ross. II. 8.

(2) breviter pedunc., pedicellis filiformibus longitudine calycis; bracteae ciliatae; folia lanceolata acuminata argute serrulata; calyx tubulosus limbo reflexo.

31. **C. Puddum** Wall. pl. Asiatic. rar. II. 37. t. 143. — Ser. l. c. 537. 9. — G.Don l. c. 513. 9. — Sp. l. c. 536.

Prunus sylvatica Roxb. Ht. Beng. (?) In montibus Nepaliae inter Hurdwar et Srinaghur, et in Indiâ boreali: Kamaon, Sirmore, Deyra etc. frequens. 5.

Arbor magna, diametro trunci 1—2pedalis, comâ rotundatâ, cortice ramorum cinereo v. fuscescente nitido. Folia oblongo-lanceolata, glaberrima, supra nitida, basi rotundata, 3-pollicaria, serraturis subaequalibus tenuibus cuspidatis; petiolo circ. pollicari, apice uno v. altero glandularum pari instructo. Flores rosei, odori, glabri, copiosissimi, pedunculo communi pollicari. Tubus calycinus cylindrico-claviformis, coloratus, lacinias ovalibus acutis patentibus v. reflexis. Petala ovato-subrotunda, apice bidentata. Drupa magnitudine Cerasi avium, ovali-subrotunda pendula, hinc flava, illinc rubra, acida, edulis, nucleo ovoideo rugoso duro. — Arbor tempore florescentiae (Oct., Nov.) speciosissima, ligno valde usitato optimo, incolis Puddum.

4) sessiles v. subsessiles, aphylli;
folia membranacea, acuminata,

(1) glabra ovato-lanceolata v. elliptico-oblonga inaequilatera serrulata: serraturis inclinatis mucronulatis, petiolo 1—2— v. eglanduloso; petala orbiculata, staminibus paulo breviora; stylus post anthesin exsertus; drupa subglobosa.

(2) elliptica v. elliptico-obovata basi subcordata duplicato-serrata subrugosa, subtus in axillis venarum pilosa; petioli apice biglandulosi ramulique juviores pubescentes; stylus staminibus brevior; drupa globosa nigricans.

32. **C. persicifolia** Lois. l. c. V. 9. — Ser. I. c. 8. — G. Don l. c. 8. — Sp. l. c. 411. *Prunus persicifolia* Desf. Cat. ht. Par. et arb. II. 205.

In Americā boreali (?). 5.

Arbor pyramidalis, elegantissima, cortice rufescens-fusco, ligno durissimo. Folia cum floribus coetanea, magnitudine et forma foliorum Persicae, petiolis brevibus; stipulae setaceae, fimbriatae. Corymbi numerosissimi, pedicellis filiformes subcapillares; flores albi, magnitudine florum Pruni spinosae. Drupa rubra, volumine illius Cerasi avium edulis.

Obs. Cl. Spach cum hac C. borealem Mchx. conjungit, quam Ser. & G. Don separant; Torrey & A. Gray, borealem cum pensylvanicā conjungentes, hujus mentionem non faciunt; species igitur adhucdum dubia.

33. **C. Fontanesiana** Sp. l. c. 410. *Prunus graeca* Desf. in Ht. Par.

In Graecia (?). 5.

Arbor habitu C. avium, ramis adscendentibus griseo-fuscescentibus. Folia laete viridia, 2—3" longa, 1—2" lata: serraturis obtusis glandulā mucronulatis, petiolo tenui 6—12" longo. Flores odoratissimi, albi, illis C. Mahaleb 2—3plo majores. Corymbi 6—10flori, laterales et terminales, copiosissimi. Gemmarum squamae interiores velutinae. Lobi calycini elliptici obtusi integerrimi, tubo dimidio breviores. Petala calyx duplo majora, staminibus paulo longiora. Drupa magnitudine fructus minoris C. avium. In horto Parisiensi culta, mense Majo corymbis florum innumeris pulcherrima, fructus paucos tantum proferens.

34. **C. paniculata** Lois. l. c. 9.

C. (Padus) paniculata Ser. l. c. 539. 24. — G. Don l. c. 514. 28.

Prunus paniculata Thb. Jap. 200. — Wld. l. c. 988. 11. — Sprg. l. c. 477. 30.

In Japoniā. 5.

Arbor, tota glabra, ramis et ramulis erectis. Folia sparsa, petiolata, venosa, inaequalia, bipinnicaria (t ultra, petiolis erectis lineam longis. Flores albi. Differt a C. Mahaleb paniculā longe majore et patentissimā, floribus minoribus, foliis magis oblongis inferne attenuatis acuteque serratis.

Obs. Si Sprg. l. c. folia ovato-oblonga ciliata, racemos pilosiusculos subcompositos, lacinias calycinis petalaque dentata dicit, longe aliam prae se habuisse speciem credas; Thunb. tales notas minime indicat.

3. **Flores paniculati**, paniculā amplā patentissimā; folia ovata acute serrata glabra basi attenuata.

In Steud. Ncl. ed. 2. 402. sub *Pruno* adhuc sequentes species ex Indiā orientali nomine tantum notae indicantur:

- Cerasus adenophylla. C. capricida Wall. L. (?)
- glaucifolia Wall. L.
- integriflora Wall. L.
- martabanica Wall. L.
- rufa Wall. L. C. ferruginea Wall. Hb.
- triflora Wall. L. *Prunus triflora* Roxb.
- Wallichii. C. acuminata Wall. L. *Prunus acuminata* Wall. Hb.

Species e genere exclusae:

- | | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Cerasus acuminata G. Don | = Laurocerasus acuminata. |
| — americana H. A. | = <i>Prunus hyemalis</i> . |
| — aspera Lois. | = <i>Microcerasus aspera</i> . |
| — brasiliensis G. Don | = <i>Laurocerasus brasiliensis</i> |

Rosiflorae.

Cerasus canadensis Lois.	≡ Padus canadensis.
— Capollin DC.	≡ — Capollin.
— capricida G. Don	≡ Laurocerasus undulata.
— Capuli Ser.	≡ Padus Capollin.
— caroliniana Mx.	≡ Laurocerasus caroliniana.
— Chicasa Ser.	≡ Prunus Chicasa.
— chinensis G. Don	≡ Microcerasus sinensis.
— demissa Nutt.	≡ Padus demissa.
— densiflora Sp.	≡ — densiflora.
— Duerinkii Mart.	≡ — Duerinkii.
— elliptica Lois.	≡ — elliptica.
— ferruginea Ser.	≡ Laurocerasus ferruginea.
— fimbriata Sp.	≡ Padus fimbriata.
— glandulosa Lois.	≡ Microcerasus glandulosa.
— glaucifolia Wall.	≡ Padus glaucifolia.
— Hixa Sp.	≡ Laurocerasus Hixa.
— humilis G. Don	≡ Microcerasus humilis.
— hyemalis Ser.	≡ Prunus hyemalis.
— japonica Lois.	≡ Microcerasus japonica.
— ilicifolia Nutt.	≡ Laurocerasus ilicifolia.
— incana Sp.	≡ Microcerasus incana.
— incisa Lois.	≡ — incisa.
— Laurocerasus Lois.	≡ Laurocerasus officinalis.
— longifolia Nutt.	≡ Padus Capollin.
— lusitanica Mill.	≡ Laurocerasus lusitanica.
— β. Hixa Ser.	≡ — Hixa.
— micrantha Sp.	≡ Padus micrantha.
— napaulensis Ser.	— glaucifolia.
— nigra Lois.	≡ Prunus nigra.
— occidentalis Lois.	≡ Laurocerasus occidentalis.
— orientalis Sp.	≡ Microcerasus orientalis.
— oxypyrena Sp.	≡ Padus oxypyrena.
— Padus Ser.	— vulgaris.
— γ. rubra Ser.	— rubra.
— pectinata Sp.	≡ Microcerasus pectinata.
— Phoshia Ham.	— Phoshia.
— prostrata Lois.	— prostrata.
— Ser.	— — et incana.
— pubescens Ser.	≡ Prunus pubescens.
— pygmaea Lois.	— pygmaea.
— racemosa Gilib.	≡ Padus vulgaris.
— salicifolia Ser.	≡ Laurocerasus salicifolia.
— salicina G. Don	≡ Prunus salicina.
— serotina Hook.	≡ Padus virginiana.
— Lois.	— serotina.
— β. retusa Ser.	— retusa.
— sinensis Sp.	≡ Microcerasus sinensis.
— sphaerocarpa Lois.	≡ Laurocerasus sphaerocarpa.
— undulata Ser.	≡ — undulata.
— virginiana Mx.	≡ Padus serotina.
— Ser.	— virginiana.

9. Padus Mill.

Mch. Meth. 671. — Host Fl. Austr. II. 4.

Cerasus sect. II. §. 1. Padi veri Ser. in DC. I. c. 539. — Cerasus sect. II. Laurocerasus §. 1. Padus G. Don I. c. 514. — Cerasus sect. III. a. foliis non persistentibus Spach I. c. 412. — Cerasus §. 2. Flores in racemis ramorum foliosorum terminalibus, post evolutionem foliorum ortis; foliis deciduis. Padus Torr. & A. Gr. I. c. 410.

Prunus c. Cerasus β. Padus a. Padi veri. Endl. I. c.

1. Racemi solitarii (sparsi)

I) simplices v. subcompositi,

(1) penduli vel

a. inclinati laxi; petala elliptica unguiculata

a) fimbriolata v. denticulata, staminibus semel longiora; flora elliptico-oblonga v. elliptico - obovata acuminata tenuia inaequaliter (patentim) serrata subrugosa, petiolis biglandulosis; nucleus ovaliglobulosus reticulatim exsculptus. Racemi

(a) laxi nutantes; petala integra; drupae nigrae.

P. vulgaris Host l. c. — Borkh. II. 1426.
P. avium Mch. l. c. & Welt. Fl. — Mill.
Dict. 1.

P. racemosa Gilib. Fl. Lith. V. 231.

P. Theophrasti Endl. Virid. Varsov. 87.

Cerasus Padus DC. Fl. Fr. IV. 580. — Lois.
in Duh. ed. nov. V. 2. t. 1. — Ser. in DC.
l. c. 539. 26. (excl. var. γ.). — G. Don
l. c. 515. 31. (excl. γ.). — Spach l. c. 412.
— Bechst. Förstb. 161 et 424. — Bluff &
Fgh. l. c. 595. 1258.

Cerasus racemosa Gilib. Exerc. phytol. I. 349.

Prunus Padus L. Sp. pl. 677. — Wlld. l. c.
984. 1. — Sprg. l. c. 478. 42. — E. B.
t. 383. — Fl. Dan. t. 205. — Hayne Arzn.
Gw. IV. 40. — Sv. Bot. t. 121. — Rchb.
l. c. 642. 4119. — Ledeb. Fl. ross. II. 8.
Fl. Alt. II. 212.

In collibus et sepiibus Europae et Asiae me-
diæ et borealis usque ad littora maris
glacialis. 55.

Traubenkirsche, Ahlkirsche, Elsen-
beere etc. germ. — Merisier à grap-
pes, Putiet, Laurier Putiet, Faux
bois de Ste. Lucie gall. — Bird-,
Fowl-, Cluster-Cherry Engl.

Frutex v. arbor 20pedalis et ultra, cortice
laevi rufo-fusco, ramis patentibus punctatis
subverticillatis, junioribus pubescensibus. Folia
adulta exceptis venarum axillis paginae inferio-
ris glabra, saturate viridia, duplicito-serrata,
serraturis acutis, 3pollicaria, pollicem lata, pe-
tiolis longis. Stipulae lineares, dentatae. Ra-
cemi multiflori, fere semipedales. Calycis la-
ciniæ reflexæ, glanduloso-serrulatae. Petala
alba. Drupæ magnitudine pisi, globosæ, suc-
cosæ, nigrae, acerbae, amarulæ, nucleo sub-
rotundo poroso; in Sueciâ, Lapponiâ et Cam-
tschatiâ cum spiritu v. sale comeduntur. Cor-
tice viridi tingitur. Lignum rubicundo-luteum,
tenax, recens male olens.

a. vulgaris: floribus magnis laxis longe
pedunculatis.

β. Padus a. Ser & G. Don l. c. et plurim. auct.
β. parviflora Ser. l. c. floribus minoribus,
pedunculis brevioribus densioribusque. Oed.
Fl. Dan. l. c.

γ. bracteosa Ser. floribus numerosissimis,
pedicellis longe bracteosis.

δ. rubra: racemis erectis, foliis tenuissime
duplicito-serratis, drupis rubris.

Prunus rubra Wlld. Bmz. 237. t. 4. f. 2.
(non Ait.).

Pr. Padus β. rubra Wlld. Sp. pl. l. c. 985.
(non Ser.).

ε. leucocarpa: ramis pendulis, drupis al-
bidis.

In alpibus Salisburgensis (v. Braune) et
Hungariâ. (Host.)

ζ. chlorocarpa: ramis pendulis, drupis
(maturis) viridis.

In alpibus Salisburgensis.

Obs. Var. ε. et ζ. fructibus quoque dulci-
bus insignes forsitan propriam sistunt spe-
ciem.

η. nana Wdr. caule pumilo.

θ. arctica: fruticosa, racemis erectis, flo-
ribus inodoris foliisque minoribus.

Ad flumen Tana Finnmarchia (Whlb. Fl.
Lapp. 139.) et Sibiria altaica (Ledeb. l. c.).

ι. macrocarpa: drupis maximis (immaturis
aduac volume pruni vulgaris).

Prunus caucasica Pall. Fl. Ross. I. 17.?

In Imeretiâ inter flumen Rion et rivulum
Kvirila. — Ulterius inquirenda et veri-
similiter specie distincta.

x. edenticulata Peterm. (Fl. Lips. exc. 343.) petalis integerimis.

(b) conferti abbreviati erecti; petala exciso-obcordata; drupae atrorubentes.

2. Padus rubra.

Prunus rubra Ait. Ht. Kew. II. 162. —

Guimp. fremd. Holz. t. 78. (non *Wld.*).

C. *Padus γ. rubra* Ser. l. c. — *G. Don* l. c.

C. *Padus fructu rubro* DC. l. c. — *Lois.* l. c.

In *Americā boreali*. 5.

Arbor quam *P. vulgaris* minor, foliis latioribus, fructibus paulo majoribus, calycis lacinia integerrimis, cultura persans. A *P. virginiana* differt foliis firmioribus brevioribus, racemis densifloris subcylindricis rigide erectis, fructu duplo majore, ramulis crassioribus, minus nitidis haud coloratis.

3. P. oxyyprena.

Cerasus oxyyprena Spach l. c. 413.

Hab. 5.

Arbor parva, ramulis gracilibus punctatis griseo-v. rufescens-fuscis. Folia opaca, parum rugosa, 3—5" longa, 1—2" lata, subtus glauca v. pallida, petiolo 6—8" longo, stipulis membranaceis caducis linearibus petiolo longioribus. Racemi 4—7pollicares: pedicellis tenuibus adscendentibus, inferioribus 2—3 ex axillā folioli ortis. Calyx laciniae ovato-lanceolatae, acuminatae, fimbriolatae. Stylus post anthesin staminibus longior. Drupa circiter 5" longa, diam. 3". (*Spach.*)

4. P. Duerinckii.

Cerasus (Padus) Duerinckii Martens Not. sur quelq. nouv. esp. d. pl. 4. ex *Wlp.*

Rep. II. 10.

In *St. Louis*. b.

C. virginianae affinis.

(2) patentes v. adscendentes.

Folia elliptica v. elliptico-obovata breve acuminata, tenue serrulata, supra glabra, subtus

a. equidem glabra, basi subcordata, petiolo bi— v. eglanduloso; petala cuneiformi—orbiculata fimbriolata staminibus dimidiō longiora; drupa subglobosa (*nigra*): nucleo ovali obtuso reticulatum exsculpto.

Racemi (ut in sequente) densi, subinde inclinati: pedicellis calyce semel v. triplo longioribus.

b. in axillis nervorum pubescentia, petiolo 2—4glanduloso; petala subsessilia (in 7 sessilia) orbiculata integrerrima

a) vel apice denticulata, staminibus paulo longiora; drupa globosa (atropurpurea): nucleo ovali obtuso rugis basilaribus et lateralibus non anastomosantibus exsculpto.

b) tubum calycinum aequantia, stamina paulo superantia; drupa ovalis obtusa (atropurpurea): nucleo ovali-oblongo obtuso reticulatum exsculpto.

5. P. fimbriata.

Cerasus (Padus) fimbriata Spach l. c. 416. In *Americā boreali*.

Arbor parva, ramorum cortice griseo v. rufescente. Folia illis *P. micrantha* et *densiflora* similia, glandulis petioli minimis, serraturis cuspidatis subaequalibus. Racemi 2—4pollicares: pedicellis patulis, adscendentibus v. reflexis filiformibus. Flores minut; calyx laciniae ovali-subrotundae, fimbriatae. Petala tubo longiora. Stylus et stamina subisometra. Drupae magnitudine illarum *P. vulgaris*, edules, leviter adstringentes.

6. P. densiflora.

Cerasus (Padus) densiflora Spach l. c. 415.

In *Americā boreali*. 5.

Arbor parva, sequenti habitu, foliatione et florum minutie similis. Racemi densissimi, 3—5pollicares. Calyx cyathiformis, lacinias brevissimis ovali-triangularibus obtusis fimbriatis. Drupa magnitudine pisi, primum rubella, carne succulentā dulci. Nucleus circ. 3" longus et 2" latus, utrinque rugis 5—6 nerviformibus instructus: 2—3 lateralibus transversis, reliquis basilaribus, omnibus versus medium nuclei obliteratis. Folia interdum elliptico-oblonga.

7. P. micrantha.

Cerasus (Padus) micrantha Spach l. c. 414.

C. virginiana β. *humilis*, floribus minoribus

Torr. & A.Gr. l. c. 410. (iisque testibus).

P. nana Du Roi.

Racemi laxi: pedicelli caly-
cibus 2—4plo longiores.

In Americā septentrionali. 5.

Arbor parva, ramorum cortice nigricanti-fusco. Folia tenuia, supra nitida, subtus pallida v. glaucescentia, basi utplurimum cor-data, fasciculorum paginae inferioris pilis fla-vis decumbentibus, serraturis subaequalibus cuspidatis valde approximatis, saepius recurvatis. Calyx cyathiformis, lobis brevissimis ovali-subrotundis denticulatis. Corolla quam illa *P. vulgaris* 3—4plo minor, magnitudine ejus *P. serotinae*. Racemi graciles, 3—5-pollicares. Drupa magnitudine pisi, primum rubella: nucleo compresso 3''' longo, 2''' lato, rugis anastomosantibus quam in *P. vulgaris* obsoletioribus.

P. serotina tribus praecedentibus par-vitate florū accedens facile ab illis distin-guitur foliis subcoriaceis, serraturis basilari-bus glandulosis. (Spach.)

(3) adscendentēs v. erecti: pedicelli lon-gitudine calycum; petala cuneiforme-ōbovata integerrima longitudine sta-minum; stylus e calyce parum exser-tus; drupa obovato-sphaerica: nucleo laeviusculo. Folia nitida subcoriacea,
a. elliptica v. elliptico-oblonga v.
ovato-elliptica, acuminata v. cus-pidata, in petiolum decurrentia, subtus secus costam glabra v. ve-lutina: serraturis aequalibus ob-tusis, inferioribus glanduliferis.

8. *P. serotina* Wett. Fl.

Cerasus serotina Lois. l. c. 3. — *Ser.* l. c. 540. 33. — *G. Don* l. c. 515. 41. — *Sp.* l. c. 416. — *Torr. & A. Gr.* l. c. 410. (p. p.) *Prunus serotina* Ehrh. Beitr. III. 20. — *Wld. Bmz.* 239. t. 5. f. 2. *Sp. pl.* 986. 3. — *Sprg.* l. c. 478. 40. — *Rehb.* l. c. 4122. — *Guimp.*, *Otto* & *Hayne* Holz. t. 37. (non *Pursh* & *Torr.*).

Prunus virginiana Mill. Dict. — *Du Roi* Harbk. II. 191. — *Wgh. Amer.* t. 14. f. 3. — *Ell. Sk.* — *Torr. Fl. of unit. stat.* I. 467. (non *L.* et alior.)

C. virginiana Michx. Fl. I. 283. — *Michx.* fil. *Sylv.* II. 204. t. 88. — *Hook. Fl. bor.* Am. I. 169. (non *Ser.*).

Cerasus silvestris, fructu nigricante in ra-cemis longis pendulis Phytolaccae instar congestis. *Gron. Virg.* 75.

In silvis a Canadā ad Floridam et respu-blicas occidentales usque. 5.

Arbor 30—80pedalis, ramis patentibus, cortice ramorum griseo v. rufofusco punctato, ligno duro compacto. Folia subcoriacea, 2—4'' longa, 15—20'' lata, ovalia, oblonga v. lanceolato-oblonga (ovato-lanceolata DC., latolanceolata Ehrh.), acuminata, glabra, vel subtus secus nervum medium barbata (bifarium pubescens Ehrh.), supra laevia nitida, simpliciter serrata, serraturis tenuibus adpressis v. incurvis callosis (imbricatis numerosissimis, infimis subglandulosis); petioli v. foliorum basis plerunque glandulī 2 v. pluribus; (ser-raturae inferiores 2—4 glandulā majusculā depresso instructae, reliquae glandulā punctiformi mucronulatae; petiolo uplurimum eglandulo. Stipulae membranaceae, rubescentes, petiolo longiores, caducae Spach). Racemi elongati, patentes, laxi, multiflori, demum intantes, 2—5pollicares: pedicellis horizontali-bus, interdum pubescentibus. Flores minutti. Calyx cyathiformis, lacinis ovato-oblongis obtusis denticulatis. Petala exciso-obcordata. Drupae magnitudine pisi, diam. 2—3'', ob-scure purpureae, edules, amarulae. — *Incōlis wild black v.* *Choke Cherrys*, *Indis*, „*Creeks*“ *Tawquoy-meen-ahtik* et *Taw-qawy-mena* vocatur.

9. *P. retusa*.

Cerasus serotina β. *retusa* Ser. l. c. — *G. Don* l. c.

b. ovato-subrotunda obtusissima sub-retusa subtus villosula, nervo me-dio subtus supraque pilosa.

In *Americā meridionali* (?). 5.
Species valde dubia, vix autem varietas
praecedentis.

(4) erecti,

a. densi; petala orbiculata; drupae subglobosae obscure rubrae: nucleo sublaevi ovali; folia acuminate, duplicato-serrata: serraturis subulatis, in axillis venarum subtus plerumque pilosa, discoloria opaca, petiolo 2—4 glanduloso,

a) ovali - oblonga v. elliptica; pedicelli dissiti, petala ciliata.

10. *Padus virginiana*.

Cerasus virginiana Ser. l. c. 539. 27. — *G. Don* l. c. 33. — *Sp. l. c. 414.* — *Torr. & A.Gr. l. c.*

Prunus virginiana L. Sp. pl. I. 473. — *Wld. l. c. 985. 2. Bmz. 238. t. 5. f. 1.* — *Sprg. l. c. 41.* — *Guimp., Otto & Hayne l. c. t. 36.*

Prunus serotina Pursh l. c. (non Ehrh.). — *Torr. l. c. 468.*

Cerasus serotina Hook. l. c. — *Lois. l. c. (?)*.

Prunus arguta Bigel. in It. (*Catesb. Car. II. t. 19.* & *Park. Par. 599. t. 597. f. 6.* a *G. Don* huc ductae a cl. *Torr. & A.Gr.* non citantur.)

In *Canadā*, *Terrā novā*, ad sinum *Hudsonium* et magnum lacum *servorum* (great Slave Lake) atque statibus septentrionalibus ad *Louisianam* usque. 5.

Arbor (50—60pedalis) v. frutex humilis, ramis tenuibus laevibus, cortice cinerascente, ligno albo et nigro - venoso valde aestimato. Folia membranacea, 2—3pollicaria, brevi acuminata, basi interdum subcordata, argutissime et saepius duplicato-serrata, opaca, subtus pallidiora, reticulato - venosa, in axillis venarum subtus barbata, glauca. Petioli glandulis 2 v. pluribus. Racemi in ramulis annotinis foliosis terminales, nec rigidi, nec laxi, subnutantes, 2—3poll.: pedicellis horizontalibus germinibusque glabris. Stigma latum, peltatum. Fructus magnitudine illius *P. serotinae*, edulis, adstringens tamen, incolis *Choke-Cherry* appellatus, quam in *P. vulgaris* 3—4polo major, primum viridis, tunc ruber, denique nitide ater.

b) ovata glabra subnitida, subtus flavescens-viridia; pedicelli conferti; petala regulariter crenata.

11. *P. virginalis*.

Prunus virginalis Wdrotth. in Vhd. der Marb. naturf. Ges. II. 253.

In *Americā boreali*. 5.

Arbuscula praecedente multo minor, 5—6pedalis; folia reticulato-venosa, duplo minora; racemi plerumque subnutantes, minores, multiflori, pedicellis confertioribus dimidio brevioribus horizontalibus germinibusque glabris; petala et stamina candidiora, illa paulo majora, concava.

c) late ovalia v. obovata acuminata brevi subito, basi saepius subcordata, argutissime serrulata.

12. *P. obovata*.

Prunus obovata Beck Bot. 37. — *Bigel. Fl. Bost. ed. 2. 192.*

In *Americā boreali*. 5.

Haec atque *P. densiflora* et *fimbriata* Spach a cl. *Torr. & A.Gr.* cum *P. virginiana* conjunguntur et ne varietate quidem distinguntur.

b. multiflori; folia lanceolata acutata utrinque glabra, basi subbiglandulosa, cartilagineo-serrata; drupae globosae nigrae.

13. *P. cartilaginea*.

Prunus cartilaginea Lehm. Del. sem. ht. Hamb. 1833. (Linnaea X. Litt. Ber. 76.)

In *Americā septentrionali*. 5.

Proxima *P. serotinae* et *virginianae*, diversa foliis lanceolatis multo angustioribus et longioribus acutatis glaberrimis simpliciter cartilagineo-serratis basi subbiglandulosis.

c. vel nutantes, foliis longiores, haec ovata v. ovalia, acuta, argute serrulata denticulis rectis, basi saepius emarginata, subtus plus minus pubescentia; calyx hemisphaericus: lacinias brevibus obtusis glanduloso - ciliatis; petala subrotunda; drupae rubrae.

d. floriferi fructiferique erecti; petala fimbriata; folia ovata obtuse serrata glabra, petiolo glanduloso; drupae ex rubro nigrae: nucleo rugosissimo obtuso; caulis fruticosus.

e. folia elliptica acuminata denticulata supra glabra subtus hirsuta; turiones, petioli, pedunculi ealycesque hirsuti.

2) simplicissimi terminales elongati; folia lanceolata acuminata argute serrulata utrinque glabra basi biglandulosa; calyces glabri glanduloso - serrati filamentaque sub fructu globoso stylis basi mucronato persistentia. (Zucc.)

14. P. demissa.

Cerasus demissa Nutt. MS. — Torr. & A. Gr.

l. c. 411.

In planitiebus Oregonensis Oceanum versus et ad ostium flum. Wahlamet. 5.

Frutex 5—6pedalis, fructu adstringente. Petioli plerumque biglandulosi, pedicelli longitude florum circiter.

15. P. petraea.

Prunus petraea Tausch Dendroth. boh. exs. et in Flora 1838. II. 719.

In locis praeruptis petrosis montium Sudetenorum. 5.

Proxime affinis P. vulgaris. Forsan eadem ac P. vulgaris var. rubra W.

16. P. hirsuta.

Prunus (Cerasus) hirsuta Ell. Sk. I. 341. — Spach l. c. 417.

In Georgiâ Americae. 5.

Frutex stolonifer, 3—4pedalis. Flores parvi. Drupae obscure purpureae.

17. P. Capillin.

Cerasus Capillin DC. MS. — Ser. l. c. 539. 29. — G. Don l. c. 515. 37.

Cerasus Capuli Ser. l. c. 541. 41. — G. Don l. c. 516. 50. — Spach l. c. 422.

Cerasus longifolia Nutt. MS.

Prunus Capuli Cav. ex Sprg. l. c. 477. 31.

Prunus Capillin Zucc. in Abh. der math. phys. Cl. der k. Akad. der Wiss. Münch. II. 345. t. VIII.

Prunus virginiana et canadensis Fl. Mex. ic. ined. (sec. DC.).

Hernand. Mex. 95. ic.

In Mexici regionibus, alpestribus temperatis et frigidis, alt. 8—10,000'; in Jalapae regione pr. Pazuaro, Real del Monte, Huajalote, Regla etc. in silvis et ad rivulorum ripas. 5.

Arbor mediocris; rami teretes, cortice nigricante cinereo-suffuso glabri, novelli angulati tenuissime pubescentes. Petioli 4—6'' longi, semiteretes, supra canaliculati, subtus convexi, novelli tenuissime pubescentes, denique glabri. Folia e basi rotundata lanceolata vel oblongo-lanceolata, acumine longo subfalcato in mucronem setaceum excurrente, serraturis densis praeter infimam ad basin folii utrinque patentem glanduloso - capitatum adpressis falcatis, membranacea, nervo medio subtus prominente percursa, venulis lateralibus numerosis tenuibus reticulata, 2—5'' longa, 1—2'' lata. Stipulae deciduae. Racemi erecti, 3—4pollicares, multiflori floribus alternis a basi successive evolutis approximatis patentibus, magnitudine florum Pruni (Laurocerasi) lusitanicae; rachis subangulata glabra; bractea singulos flores fulcens (jam delapsa) e cicatrice ad basin cuiusvis pedicelli teretis glabri vix 2''' longi agnoscenda. Calyx breviter urceolatus v. subplanus, lacinias patentibus demum subreflexis ovato-triangularibus acutis, setis in utroque margine 2—3 apice glandulosi ciliatis. Petala patentia, decidua, ex ungue brevi linearie obovato-rotundata, tenuissime crenulata, radiatim venosa, glabra, calyce duplo longiora alba. Stamina 20, uniseriata, inaequalia, modo ut 5 cum calye. lac alterna sint brevissima, alia 5 his opposita parum longiora, reliqua 10 longissima attamen petala vix aequalia; filamenta filiformia, glabra, alba, in alabastro inflexa; antherae parum supra basin affixa, ovatae, obtusae, basi emarginato-subbilobae, anticae, 4loculares, loculis perparia junctis longitudinaliter univalvibus, pal-

Rosiflorae.

(*Padus Capollin*) lide sulphureae. Ovarium calycis tubo inclusum, ovato-subconicum, glabrum, ovoides duobus pendulis. Stylus cylindricus, crassus, erectus, stamina subaequans, desinens in stigma crassum, peltatum vertice parum concavum. Drupa magnitudine fructus Cerasi evium, globosa, calyce filamentisque persiscentibus basi cincta, succoso - carnosa, sapore grato acidulo-dulci, nigra (?), monoparenchyma. Nucleus eiusdem fere ac in *Ceraso* figurae, sed parum minor, osseus, obovato-orbicularis, compressiusculus utrinque convexus, praeter rugas nonnullas a cristâ marginali convexâ obtusâ per utramque seminis faciem oblique adscendentes laevis, (abortu) monospermus. Semen obovato-orbiculare, convexo - compressiusculum. Testa membranacea, fusca, vertice notata maculâ orbiculari atrata (chalazâ membranae internae cum testâ arte connatae). Albumen incompletum, in utrâque seminis facie laminam linearem basin versus evanidam a chalaza decurrentem formans, testae s. tunicae interiori adhaerens. Cotyledones crassae, carnosae, plane sibi incumbentes, suborbicularares, retusae; radicula conica brevis, plumula parva conica. (Zucc.)

C. Capuli Cav. sec. *Sprg.* in *Peruvia* indicatur indigena, et a Ser. foliis lanceolatis argute serratis eglandulosis glabris definitur. An nihilominus diversa?

2. Racemi (haud exactius descripsi).

Folia

1) utrinque pubescens viridiaque et in petiolum desinentia, eglandulosa lato-lanceolata rugosa.

18. ***Padus canadensis.***

Cerasus canadensis Lois. in *Duh.* l. c. 3. — Ser. l. c. 539. 28. — *G.Don* l. c. 515. 34. — Ser. l. c. 417.

Prunus canadensis L. Sp. pl. 678. — *Wlld.* l. c. 986. 4.

Cerasus racemosa, foliis amygdalinis, americana. *Pluk.* Alm. 97. t. 58. f. 5.

In *Americâ septentrionali*. 5.

Rami laeves. Folia venoso-rugosa minusque rigida quam in reliquis, argute serrata, ad tactum manifeste villosa.

Testibus *Torr.* & *A.Gr.* l. c. 408. adn. haec species, quam cl. *Sprg.* penitus omisit, esset supprimenda, cum specimen in *Hb. Linn.*, flore et fructu destitutum, ad *Pr. americanam* *Marsh.* pertinere videatur, quae vero flores racemosos haud exhibeat, atque figura *Plukettii* (folia tantum) ad ullam aliam speciem pertineat.

2) glabra venosa,

(1) elliptica obtusiuscula serrata.

19. ***P. elliptica.***

Cerasus elliptica Lois. l. c. 4. — Ser. l. c. 540. 32. — *G.Don* l. c. 515. 40. — Sp. l. c. 418.

Prunus elliptica Thb. Jap. 196. — *Wlld.* l. c. 5. — *Sprg.* l. c. 478. 38.

In *Japoniâ*. 5.

Arbor, ramis ramulisque alternis nodosis albo-punctatis rugosis glabris. Folia in ramulis aggregata, sparsa, breviter petiolata, patentia, digitalia. Flores pauci (racemi pauciflori?). Drupa oblonga, magnitudine Pasculae. (Thb.)

20. ***P. glaucifolia.***

Cerasus glaucifolia Wall.

Cerasus napaulensis Ser. l. c. 30. — *G.Don* l. c. 38. — Sp. l. c.

In *Nepaliâ*. 5.

Folia illis *Salicis fragilis* similia, (obtuse serrata DC.). *P. Capollin* affinis teste Zucc. l. c.

(2) longa lanceolata acuminata obliter crenata, subtus dense reticulata albido-glaucia, axillis venarum ferrugineo-pilosus; pedunculi breves rhachis que villosuli; calyces glabri.

Species exclusae:

Padus Laurocerasus Mill. = *Laurocerasus officinalis.*
— lusitanica Mill. = — *lusitanica.*

10. Laurocerasus.

Tourn. Inst. t. 493. — *Cerasus sect. II. §. 2. Laurocerasi Ser. I. c. 540.* — *Cerasus sect. II. Laurocerasus §. 2. Laurocerasus. G.Don I. c. 515.* — *Cerasus sect. III. b) foliis persistentibus coriaceis Spach I. c. 418.* — *Cerasus §. 3. (Flores racemosi, ex axillis foliorum persistentium praeteriti anni orti.) Torr. & A.Gr. I. c. 411.*

Prunus c. Cerasus β. Padus b. Laurocerasus Endl. I. c.
(Species mediterraneae et subtropicæ tropicae.)

Racemi**1. terminales, multiflori, penduli (?)**

Glaberrima; folia oblongo-lanceolata longissime acuminata argute serrulata laevia basi attenuata, petiolis 1–2glandulosis; calyx persistens, lobis denticulatis; styli curvati; drupae globosae.

2. laterales; folia eglandulosa, oblonga acuminata integerrima utrinque glabra.**3. axillares,****1) solitarii,**

(1) foliis brevioreis,
 a. erecti; folia

a) integerrima,

(a) utrinque acuminata, elliptica,
 a. vel elliptico-lanceolata nitida
 eglandulosa; racemi minimi
 folio 2–3plo brevioreis: flores
 distantes; drupae subglobosae,
 altitudine paulo latiores, nu-
 cleo conformi obtusissimo ru-
 goso.

1. L. salicifolia.

Cerasus salicifolia Ser. I. c. 540. 40. — *G. Don I. c. 516. 48.* — *Sp. I. c. 422.*
Prunus salicifolia HBK. nov. gen. VI. 241. — *Kth. Syn. pl. aequin. nov. orb. III. 481.* — *Sprg. I. c. 478. 32.*

In regno *Novogranatensi*. *Ceraso* incola-
 rum. 5:

Arbor circ. 30pedalis, ramis laevibus gla-
 bris cylindricis rufescensibus, ramulis angula-
 tis. Folia 4–5" longa, 15–18" lata, foliis Salicis fragilis similia. Racemi se-
 mipedales. Fructus edules.

2. L. occidentalis.

Cerasus occidentalis Lois. I. c. 4. — *Ser. I. c. 34.* — *G.Don I. c. 515. 42.* — *Sp. I. c. 422.*
Prunus occidentalis Sw. Prodri. 80. Fl. Ind. occ. II. 925. — *Wlld. I. c. 987. 6.* — *Sprg. I. c. 33.*

*Cerasus latiore folio, fructu racemoso pur-
 pureo majore. Cutesb. Cav. II. 94. t. 94(?)*.
In insularum Antillarum montibus. 5.

Prune-Tree *Anglorum* *Jamaicæ.*

Truncus 40pedalis, ligno durissimo, corti-
 tice amaro. Folia 6" et ultra longa, 2" lata.
 Ovarium pilosum. Drupa ovalis, nigra, nu-
 cleo laevi absque suturâ.

3. L. sphaerocarpa.

Cerasus sphaerocarpa Lois. I. c. 4. — *Ser. I. c. 37.* — *G.Don I. c. 516. 45.* — *Sp. I. c. 421.* — *Hook. in Bot. Mg. t. 3141.*
Prunus sphaerocarpa Sw. II. cc. 81. et 927. — *Wlld. I. c. 7.* — *Sprg. I. c. 34.*

Myrtifolia arbor, foliis latis subrotundis;
 flore albo. *Sloane hist. II. 79. t. 193. f. 1.*
 In silvis montium *Jamaicæ* et *Hispanio-
 lae*. 5.

Arbor 30–35pedalis, cortice griseo laevi,
 ramis adscendentibus. Folia breve petiolata,
 3–4" longa. Racemi breviter pedunculati,
 laxi, glabri: flores parvi, albi, odorati; pe-
 tala orbicularia, subsessilia. Drupa magni-
 tudine illius *Padi vulgaris*, atropurpurea.
 — E nucleus hujus et praecedentis potus spi-
 rituosus „Eau de noyaux“ paratur.

β. brasiliensis: foliis subtus ad basin
 utrinque maculâ corneo-glandulosâ mar-
 gini approximatâ instructis, petiolo cana-
 liculato eglanduloso.

In *Brasilâ*. 5. *Cham. & Schlcht. in Linn.*
II. 542.

Rosiflorae.

β . margine revoluta, subtus in basi juxta nervum macula glandulosâ utrinque notata.

4. Laurocerasus brasiliensis.

Cerasus brasiliensis G.Don l. c. 46.

Prunus (Cerasus) brasiliensis Ch. & Schl. l. c. (non confundenda cum var. β . praecedentis).

In *Brasiliâ*. 5.

Glaberrima, sempervirens. Folia coriacea, petiolata, acuta, apice recurva, penninervia, tenuissime reticulato-venosa, venis supra impressis, subtus prominulis, maxima $3\frac{1}{2}$ " longa, pollice paulo latiora; petiolo canaliculato eglanduloso 4—9" longo. Maculae glandulosae nervo medio juxta positae, rarissime ab illo recedentes. Stipulae minimae, caducae. Flores brevissimi pedicellati, parvi, staminibus vix 20. Racemi circ. 20flori, folio multo breviores, fructiferi erecti, circ. $1\frac{1}{2}$ pollicares: pedicelli axi fructus breviores; bracteae minutae, squamiformes, caducae. Drupa pulposa, nigra, magnitudine circ. baccae *Ribis rubri*. Putamen ligneum, tenuie, depresso- et compresso-globosum, quippe cuius diam. transv., plano cotyledonum seminis conformis, brevior est illo, qui eidem plano contrarius est, axin vero subaequat. — Differt a *L. sphaerocarpâ* fructus minoris foliorumque formâ et situ macularum glandulosarum.

(b) apice acuminata basi obtusiuscula, duabusque maculis glandulosis nervo approximatis saepius instructa, oblongo-elliptica, reticulata glaberrima; drupae parvae subglobosae subcompressae acutiusculae nigrae austerae.

5. L. mexicana.

Prunus (Cerasus) laurifolia Schlcht. in Linn. XIII. 91. (non Decs.).

Pr. Ceras. absque nomine Cham. & Schl. l. c. V. 570. et 579.

In Mexico: *Cuesta grande de Chiconquiago*.

Fl. Mart., fruct. Jun. 5.

Folia coriacea, 4—5" longa, $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{3}{4}$ lata, petioli pollicaribus adultis transverse rugosis, crassa, firma, nervo medio subtus prominulo, venarum reti subtus leviter impresso. Maculae glandulosae non semper conspicuae. Racemi circ. 20flori, 1— $1\frac{1}{2}$ pollicares. Fructus circ. 5" lg.

Proxime affinis *L. brasiliensi*, quae autem differt foliis angustioribus minoribusque inferne acuminatis, conspicue penninerviis et tenuiter elevate-reticulato-venosis. A *L. occidentali* differt germine glabro, a *L. sphaerocarpâ* situ macularum costae mediae nec margini approximatarum.

Nomen erat mutandum propter *L. laurifoliam* a *Decaisne* descriptam.

b) remote serrata v. integerrima breve petiolata acuminata coriacea glabra nitida,

(a) oblongo-lanceolata mucronata avenia; drupae nigrae exsuccae persistentes mucronatae.

6. L. caroliniana.

Cerasus caroliniana Michx. Fl. bor. am. I. 285. — Ser. l. c. 38. — G.Don l. c. 516. 47. — Sp. l. c. 420. — Torr. & A.Gr. l. c. 411.

Prunus caroliniana Ait. Ht. Kew. II. 540. — *Wlld.* l. c. 987. 9. — *Sprg.* l. c. 39.

Prunus carolina Mill. Dict. 6. — *Du Roi* Harbk. II. 198.

Prunus lusitanica Walt. Carol. 167.

Bumelia serrata Pursh. Fl. Am. sept. I. 155. Ad fluviorum ripas in *Carolinâ*, *Georgiâ*, *Florida*, *Louisianâ*, *Arkansas*. 5.

Arbor 30—50pedalis, ramis arrectis comam pyramidalem formantibus glabris. Folia eglandulosa, integerrima v. spinuloso-serrata. Racemi densi: pedicelli glabri. Calyces albidii. Petala obovata, alba. Stamina 15, corollâ duplo longiora.

Folia venenata, saepe pecoribus ea comedentibus lethalia.

(b) lanceolata v. ovali-lanceolata
subtus 2-4glandulosa, (remote
serrato-dentata); calyces tur-
binati, dentibus obtusis; drupae
ovatae acutae, nucleo laevi con-
formi.

7. **L. officinalis.**

Cerasus Laurocerasus Lois. l. c. 6. — *Ser.*
l. c. 36. — *G. Don* l. c. 44. — *Sp.* l. c. 419.
Padus Laurocerasus Mill. Dict. n. 4.
Prunus Laurocerasus L. Sp. pl. 678. — *Wld.*
l. c. 988. 10. — *Sprg.* l. c. 36. — *Blackw.*
hb. t. 512. — *Bull.* hb. t. 153.
Laurocerasus Clus. hist. I. 4. — *Cam. hort.*
t. 23. — *Duh.* arb. I. t. 133.

In *Asiā minore* et ad *Caucasum*, nunc quo-
que in *Europā australi*, e *Trapezunte* anno
1546 introducta. 5.

Arbuscula 15-30pedalis, ramis numerosis
patulis, cortice griseo. Folia oblonga, rigi-
da, 3-4" longa, 1-2" lata, lucida, petiolo
brevi crasso, subtus glandulis 2-4 a basi
remotis, odorem Amygdalorum redolentia.
Racemi speciosi: flores parvi, albi, odorii.
Petala ovalia. Stylus post anthesin staminibus
longior. Drupa formā et indole Cerasi
vulgaris, nigra, parum carnosā.

In hortis nomine *Kirschlorber*, *Lor-
berkirsche*, *Laurier Cerise*, *Laurier
Amandier*, *Cherry Laurel* frequenter
ornamenti causa culta, propter acidum hydro-
cyanicum in omnibus partibus praesertim foliis
contentum suspecta. Aqua et oleum e foliis
extracta dosi maiore lethalia sunt.

β . foliis luteo-variegatis.

γ . *caucasica*: foliis integerrimis.

In provinciis *Caucasicis*. *Ledeb.* Fl. Ross.
II. 9.

b. reflexi; folia integerrima, utrinque
glabra

a) subtus basin versus biglandulosa,
acuminata, basi

(a) acuta, longe petiolata ellip-
tico-oblonga v. lanceolata, sub-
tus pallida.

(b) rotundata, breviter petiolata
elliptica, coriacea, supra opaca
subglaucescensia.

b) acuta oblongo-elliptica coriacea pe-
tiolata; racemi aphylli abbreviati
petiolum vix dimidio superantes sim-
plicissimi densiflori.

(2) folia aequantes; folia breviter petio-
lata,

a. cum ramulis petiolisque velutino-fer-
ruginosa, obovata retusa.

b. glabra coriacea,

a) oblonga utrinque attenuata integer-
rima, drupae putamine compresso
subrugoso.

8. **L. reflexa.**

Prunus (Cerasus) reflexa Gardn. in *Hook.*
Lond. Journ. of Bot. II. 342. — *Wlp.*
Rp. II. 910.

In *Brasilīa*. b.

Tota glabra. Racemi folio duplo et ultra
breiores.

9. **L. opaca.**

Prunus (Cerasus) opaca Bth. Pl. Hartw.
172. 967. — *Wlp.* l. c. V. 648.

In prov. *Popayan*. 5 5.

Frutex v. arbor parva, glabra, L. sphæ-
rocarpae et brasiliensi affinis. Petioli
crassii, vix 3"" longi. Folia 3pollicaria, cras-
siuscula, breviter acuminata. Racemi laxi,
deum reflexi, 1½-2pollicares: pedicelli 2-
3"" longi. Stamina circ. 20. Stigma late ca-
pitatum.

10. **L. brachybotrys.**

Prunus brachybotrys Zucc. l. c. 348.

In imperio *Mexicano*. (L. Baro de Kar-
winski.) 5.

11. **L. ferruginea.**

Cerasus ferruginea Ser. l. c. 39. — *G. Don*
l. c. 49. — *Sp.* l. c. 422.

In *Mexico*. b.

Racemi floribus laxiusculis.

12. **L. laurifolia.**

Prunus laurifolia Decaisne in *Nouv. Ann.*
Mus. III. 458. — *Wlp.* l. c. II. 10. 24.

In insulā *Timor*. b.

Racemi glabri, fructiferi folio aequales,
florentes forsitan breviores. Drupa illi Ce-
rasi avium similis.

- b) subrotundo-cordata v. late ova-
lia spinoso-dentata venosa supra
nitida; drupae nigrae ovales
acuminatae.

(3) foliis longiores, erecti; folia acumi-
nata, serrata,

a. ovato-lanceolata

- a) vel ovato-elliptica eglandulosa;
calyx cupuliformis, lacinii ova-
libus obtusis margine membra-
naceis; drupae ovales acutae.

- b) serraturis petiolisque glandu-
losa.

b. oblonga basi rotundata, serraturis
infimis glandulosis.

2) solitarii vel aggregati, foliis bre-
viores

(1) terni multiflori; folia elliptica acumi-
nata coriacea glabra integerrima mar-
gine crispato-undulata, petiolis eglan-
dulosis.

(2) fasciculati axillares; folia lanceolata
acuminatissima remote serrata, cum flo-
ribus glaberrima, subtus nunc sparse
glandulosa, basi petiolisque nuda.

3) aggregati subsessiles; folia pa-
pyracea ovali-lanceolata basi acuta
subtusque maculis duabus glandu-
losis venae secundae adjacentibus

13. **Laurocerasus ilicifolia.**

Cerasus ilicifolia Nutt. MS. — *Hook. & Arn.*
Bot. Beech. Suppl. 340. t. 83. — *Torr. &*
A.Gr. I. c. 411.

In montanis pr. *St. Barbara Californiae*. 5.
*Arbor parva ramosissima, fructu majus-
culo adstringente amaro. Folia mox undulata,
mox plana, rigidissima. Racemi densiflora.*

14. **L. lusitanica.**

Cerasus lusitanica Mill. ic. t. 196. f. 1. —
Ser. 1. c. 35. — *G.Don* I. c. 43. — *Sp.*
I. c. 418.

Padus lusitanica Mill. Dict. n. 5.

Prunus lusitanica L. Sp. pl. 678. — *Wlld.*
I. c. 987. 8. — *Sprg.* I. c. 35.

Laurocerasus lusitanica minor Dill. Elth.
193. t. 159. f. 193.

In *Lusitaniam*, *Calabriam* et in agro *Vicentino*
in montibus *Mareoticæ* pr. *Cismone* (*Rchb.*
I. c. 642. 4121.). 5.

Arbor speciosa, in regionibus magis se-
ptentrionalibus frutex 6—10pedalis. *Folia ni-*
tida, 3—5" longa, 1—2" lata, petiolo pollini-
cari. *Racemi laxi*, pedicelli tenues adscen-
dentes; *flores parvi*, albi. *Drupa nigricans.*

Pensylvaniam inter habitationes indica-
tur (*W.*, *D.C.*), verisimiliter ex errore.

15. **L. multiglandulosa.**

Prunus multiglandulosa Cav. Ann. sc. nat.
III. 59.

In insulis *Canariæ* et *Palmæ*. 5.

16. **L. Hixa.**

Prunus Hixa Brouss. ex *Wlld.* En. 517. —
Sprg. I. c. 37.

Cerasus lusitanica β. *Hixa* *Ser. 1. c.* — *G.*
Don I. c.

Cerasus Hixa *Sp.* I. c. 419.

In insula *Teneriffæ*. 5.

Racemi elongati, *laxiores quam in L. lu-*
sitanicæ. *Sprg.* *folia ovato-oblonga basi*
subtus glandulosa dicit.

17. **L. undulata.**

Cerasus (Padus) undulata *Ser. 1. c. 540. 31.*
Sp. I. c. 418.

Cerasus (Padus) capricida *G.Don* I. c.
515. 39.

Prunus capricida *Wall.* in *It.*

Prunus undulata *Hamilt.* in *D.Don Prodr.*
Fl. Nep. 239. — *Sprg.* C. p. 192. 45.

In *Nepaliam* ad *Narainhetty*.

Folia hujus speciei capras iis vescentes
necare dicuntur. *Racemi glabri.*

18. **L. acuminata.**

Cerasus (Padus) acuminata *G.Don* I. c. 515.
32. — *Sp.* I. c. 421.

Prunus (Cerasus) acuminata *Wall.* pl. *asiat.*
rar. II. 78. t. 181.

In montibus *Nepaliae*. 5. *Incolarum Aroa.*

Arbor 20—30pedalis, *ramosissima*, *glaber-*
rima, *ramulis fuscescentibus*. *Folia supra lu-*
cida, *lanceolato-oblonga*, *cuspidata*, *interdum*
subtus in axillis nervorum glandulosa, 3—5"
longa. *Racemi cernui*, *laxiusculi*. *Petala ova-*
lia, *acuta*, *calyce duplo longiora*. *Ovarium*
velutinum. *Drupa glabra.*

19. **L. samydoides.**

Prunus (Cerasus) samydoides *Schlcht.* in
Linn. XIII. 92. — *Hook.* ic. pl. t. 371.

In *Mexico*: *Cerrania de Zoncoantla*, in con-
finibus *Jalapæ*. b.

notata, apice obtuse acuminata, glaberrima, integerrima, subtus prominule penninervia; flores 20—25 andri; stamna calyce duplo longiora; drupae parvae subglobosae acutiusculae.

Folia maxima 3—3½" longa, 15—18" lata, petiolis 4" longis. Racemi 1½ poll., pedicellis lineam longis. Stipulae atque bracteae deciduae. Apices ramulorum juniorum, petioli et nervi medi et in siccis fulvescentes.

Difert a L. *sphaerocarpum* foliis tenuioribus, semper maculis glandulosis instructis basi acutioribus, apice magis sensim acuminatis; racemis brevioribus, staminibus numerosioribus, tubo calycino duplo longioribus (nec subduodenis tubum calycis subaequantibus), drupis minoribus (4") minus carnosis.

11. Microcerasus.

*Webb**) Phytoogr. Canar. II. 19. (subsectio). — *Cerasus* sect. IV. *Spach.* I. c. 423. Species omnes gerontogaeae, mediterraneo-orientales. Genus *Cerasos* inter et *Amygdalos* medium.

Sect. I. Rhodocerasus.

1. Flores laterales et axillares,

1) Umbellae sessiles pauciflorae.

Folia elliptico-oblonga acuminata duplicato-serrata subtus pilosa; stipulae pectinatae glanduliferae; petioli 5glandulosi.

1. M. Phoshia.

Cerasus Phoshia *Hamilt.* I. c. 239. — *Ser.* I. c. 535. 1. — *G. Don* I. c. 505. 1. — *Sp.* I. c. 424.

Prunus cerasoides *D. Don* Prodr. Fl. Nep. 239. — *Sprg.* C. p. 192. 43.

In *Nepaliā* ad *Narainhetty*. 5.

Arbor statuā et facie *Cerasi avium*.

Flores albido-rosei.

2) Flores fasciculati, subsessiles v. breviter pedicellati; folia petiolata subtus incano-tomentosa; calyx extus glaber, lobis oblongis reflexis.

(1) rami divaricati v. procumbentes, virgati; folia elliptica v. obovata obtusa eglandulosa, argute (inciso-) serrata v. crenato-dentata, serraturis setaceis; stipulae persistentes, petiolo duplo longiores; calycis laciniæ (subinde oblongo-lanceolatae) acutæ, parce glanduloso-serrulatae, tubo dimidio plusve breviores intus tomentosæ; stylus staminibus duplo-longior; drupæ ovales v. subglobosæ, putamine sublaevigato.

2. M. prostrata.

Cerasus prostrata *Lois.* in *Duh.* I. c. V. 182. t. 53. f. 2. — *Ser.* I. c. 538. 19. — *G. Don* I. c. 514. 19. (uterque excl. synon. *Pall.* & *Stev.*). — *Sp.* I. c. 423.

Prunus prostrata *Labill.* Dec. pl. *Syr.* I. 15. t. 6. — *Bot. Rg.* t. 136. — *Spach* in *Ann. sc. nat.* XIX. 127. — *Wld.* I. c. 997. 33. — *Sprg.* I. c. 477. 17. — *Rchb.* I. c. 644. 4134. — *Host Austr.* II. 4. — *Ic. Fl. grae.* t. 478.

Hagidryas prostrata *Griseb.* it. I. 311.

In monte *Libano Syriæ*, in *Persiā*, *Tauro*, *Armeniā*, in montibus *Cretæ*, *Græciæ*, (*Athos*, *Parnassus*) et monte *Bikovo Dalmatiae*, in *Caucaso*. 5.

Truncus prostratus, repens, ramosissimus, ramis angulatis fuscescentibus, ramulis inermibus glabratibus, statuā et habitu fere *Salicis retusæ*. Folia parva, ovalia, elliptica v. oblonga, basin versus attenuata, subtus albo-v. niveo-tomentosa, venis supra impressis subtus prominentibus, breve petiolata. Flores copiosissimi, illis *Pruni spinosæ* paulo minores. Petala subrotunda v. elliptica, retusa, staminibus paulo longiora,

*) Petiolus eglandulosus. Stipulae setaceae persistentes (saltem in turionibus). Flores laterales e gemmis aphyllis monanthis (v. raro dianthis), geminis v. fasciculatis (raro solitariis), saepissime gemmæ foliari interposita comitatibus. Calycis tubus elongatus, basi ventricosus, superne cylindracus. Putamen drupæ subconforme vix compressum, suturæ dorsali canaliculatum et ecarinatum, suturæ ventrali obsolete carinulatum, juxta carinulum utrinque sulculo percursum. Drupa junior haud raro tomentosa, matura glabra. (Ex *Wlp.* Rp. II. 911.)

Rosiflorae.

(*Microcerasus prostrata*) *rosea*. Ovarium tomentosum. Stylus glaber. Drupa magnitudine pisi, glabra, rubra, carne tenui, nuclei suturis obtusissimis.
a. latifolia Spach: foliis ovalibus v. subrotundis, ovatis v. obovatis.
b. angustifolia Spach: foliis oblongis v. lanceolato-obovatis.
y. dalmatica: foliis ovatis acutis serratis.
d. glabriuscula: foliis subtus glabris.
Ad coloniam *Helenendorf* in districtu *Elisabethopolensi*. (*Hohenacker* in Bull. de la soc. imp. des Nat. de Mosc. VI. 234.)

(2) rami erecti v. adscendentes; folia variiformia argute serrata v. serrulata, acuta v. obtusa, serraturis acerosis, saepius recurvatis, inferioribus glandulosis; stipulae petiolo paulo longiores subulatae inferne fimbriatae; calycis laciniæ (subinde ovato-oblongae) obtusae integerrimæ, tubo duplo breviores; stylus staminibus paulo longior; drupæ subglobosæ v. ovales, putamine ruguloso.

3. *Microcerasus incana*. Cerasus incana Sp. l. c. 423. et Ann. sc. nat. l. c. 126.
Prunus incana Stev. in Mem. Soc. Mosq. III. 263. — Ic. fl. graec. t. 477. — Griseb. Fl. Rum. et Bithyn. I. 86.
Prunus prostrata Hohenack. MS. — Sprg. l. c. 477. 17. (p. p.) — Ledeb. Fl. Ross. II. 7. (p. p.)
Cerasus prostrata Ser. l. c. (quoad syn. Pall. & Stev.).
Amygdalus incana Pall. Fl. Ross. I. 13. t. 7. — Jaume St. Hil. l. c. t. 220. f. 21. — Wld. l. c. 984. 5. — G. Don l. c. 482. 4. — Bot. Rg. new Ser. XII. t. 58.
In desertis *Caucaso* conterminis, *Armenia* *iberica*, *Georgia*, *Asia minore*. 5.
Frutex 3—5pedalis, trunco divisorato, ramis gracilibus virgatis spinescentibus, juniores tomentosis. Folia $1\frac{1}{2}$ —2" longa, 5—8" lata, petiolo brevi eglanduloso (interdum apice biglanduloso). Flores copiosissimi, rosei, magnitudine illorum *Pruni spinosa* e. Petala obovata. Ovarium tomentosum. Stylus glaber. Drupa magnitudine pisi, obscure purpurea, duriuscula, tarde glabrescens. Nucleus subglobosus, subcompressus utrinque apiculatus, laevis, carinis filiformibus. Spach in Ann. sc. nat. l. c. sequentes indicat varietates:
a. vulgaris: foliis spatulato-, lanceolato-, obovato-, ovali- v. obovato-oblongis, aut ovato- v. oblongo-lanceolatis, subtus incano- v. albo-tomentosis, ovario tomentoso.
b. angustifolia: foliis lanceolatis v. lanceolato-oblongis angustis, subtus incano- v. albo-tomentosis, ovario lanato.
y. latifolia: foliis ovalibus v. ovatis, subtus albo- v. incano-tomentosis.
d. viridis: foliis (ut in a. formâ variabilibus) adultis utrinque glabris et viridiibus, ovario glabro.

3) Flores solitarii v. subsolitarii,

(1) subsessiles.

a. Caules depresso; folia oblonga v. ovata inaequaliter serrata utrinque glabra virentia, subtus reticulato-venosa; drupæ ovatae.

b. Rami diffusi; folia polymorpha, argute serrulata, subtus albo-tomentosa; calycis laciniæ ovales v. obovatae obtusæ pectinulatae (laciniulis glanduliferis), tubo subtriplo breviores; stylus longe exsertus; drupæ subglobosæ, putamine rugoso.

4. **M. *humilis*.**

Prunus (*Cerasus*) *humilis* Moris stirp. sard. Elench. 17.

Cerasus humilis G. Don l. c. 514. 20. In rupestribus summi montis *Genargentu* (su Xuxu) *Sardiniae*. 5.

Habitus M. prostratae, sed differt nervis foliorum incanis foliisque glabris. Petala ovata, pallide rosea.

5. **M. *pectinata*.**

Cerasus pectinata Spach in Ann. sc. nat. l. c. 127.

Prunus pectinata Wlp. l. c. 911.

In *Cachemiria*. 5.

d. glabra: foliis utrinque glabris viridiibus.

(2) pedicellati ; pedicelli

- a. breves, solitarii v. gemini, folia
duplicato-serrata glabra,
a) lanceolata v. oblongo-lanceo-
lata obtusa, lucida; stipulae
subulatae persistentes petiolo
paulo longiores; drupa glo-
bosa, nucleo rugoso.

6. M. sinensis.

Cerasus sinensis Spach l. c. 425. — *Bot. Rg.*
t. 1801.

Prunus (Cerasus) sinensis Pers. Ench. II. 36.

Cerasus chinensis G. Don l. c. 514. 24

Amygdalus pumila L. Mt. 74. — *Wlld.* l. c.
983. 3. — *Sprg.* l. c. 475. 3. — *Sims Bot.*
Mg. t. 2176.

Persica Malus nana flore incarnato pleno
Herm. Lugd. 487. t. 489 (?).

Amygdalo-Persica nana, flore carneo pleno,
africana. *Pluk. Phyt.* 11. f. 4 (?).

In Chinā. 5.

Frutex 2—3pedalis, ramis virgatis, lae-
vibus atropurpureis. Folia petiolata, venosa,
rugosa. Flores rosei, magnitudine florum Ce-
rasi. Calyx rubescens, lobis tubo breviori-
bus. Petala emarginata, tubo calycis longiora.
Filamenta pallide carnea. Ovarium et stylus
inferne pubescens. Stipulae lineares, pro-
fundius serratae. Drupa rubra.

β. plena: floribus plenis.

In hortis Chinensis frequentissime culta.

7. M. japonica.

Cerasus japonica Loës. l. c. V. 33. — *Ser.*
l. c. 539. 22. (excl. syn. *Pers.*) — *G. Don*
l. c. 23. — *Sp.* l. c. 425.

Prunus (Cerasus) japonica Ker Bot. Rg.
t. 27. — *Sieb.* & *Zucc.* Jap. I. 172. t. 90.

Prunus Kerii Steud.

Prunus japonica Thb. Jap. 201. — *Wlld.*
l. c. 994. 25. — *Sprg.* l. c. 476. 5.

In Japoniā. 55.

Arbuscula circ. 5pedalis v. frutex, glabra,
ramis griseis nitidis rugosis erectis. Folia
1—2" longa, petiolata, venosa, patentia.
Stipulae binas linearis - subulatae, inciso-dentatae,
petiolo paulo longiores. Flores magni-
tudine illorum Cerasi. Gemmae floriferae la-
terales, aphyllae, utplurimum fasciculatae.
Calycis lobi patentissimi, ovales, denticulati.
Petala elliptica, acutiuscula, intus incarnata,
extus rosea. Drupa magnitudine pisi, lanata,
globosa, parum sapida.

β. multiplex *Ser.* floribus plenis, petalis
intus albis, externe rubris. *Ker* l. c.

b. elongati,

- a) penduli folia aequantes; folia
oblonga acuta glabra conco-
loria glanduloso-serrata.

8. M. glandulosa.

Cerasus glandulosa Loës. l. c. 33. n. 26. —
Ser. l. c. 538. 14. — *G. Don* l. c. 513. 14.
— *Sp.* l. c. 425.

Prunus glandulosa Thb. Jap. 202. — *Wlld.*
l. c. 26. — *Sprg.* l. c. 6.

In Japoniā. 5.

Frutex ramosus, glaber, ramis inermibus
teretibus striatis cinereis, ramulis sensim fili-
formibus. Folia sparsa, petiolata, patentia,
subtus venoso-reticulata, unguicularia, petiolis
multoties brevioribus. Flores sparsi, solitarii.
Calyx subcampanulatus. Corolla incarnata.

Diffr. a Pr. (Ceraso) pumilā foliis acutis
tenuissime serratis subtus concoloribus, nec
obtusis subintegratis et glaucis; a Pr. (M.) in-
cisā foliis glanduloso-serratis glabris. (Thb.)

9. M. incisa.

Cerasus incisa Loës. l. c. n. 27. — *Ser.* l. c.
16. — *G. Don* l. c. 16. — *Spach* l. c. 424.

Prunus incisa Thb. Jap. 202. — *Wlld.* l. c.
27. — *Sprg.* l. c. 7.

In Japoniā. 5.

Arbor parum crassa debilis orgyalis, ra-
mis ramulisque inermibus alternis flexuosis
glabris cinereis patentibus. Folia ex apicibus

- b) capillares glabri folio duplo
longiores; folia ovata acute
inciso-serrata villosa; caly-
ces cylindrici ferruginei.

ramulorum plura, brevissime petiolata, vix unguicularia, sub florescentia, dein exscentia; petioli foliis duplo breviores. Flores ex apicibus ramulorum (terminales?) solitarii, incarnati. Perianthium (calyx) apice dilatatum, glabrum, corolla duplo brevius. (*Thb.*)

2. Flores terminales, solitarii 10. *Microcerasus (?) aspera.*

(in ultimis ramulis).

Rami punctati; folia ovata acuminate serrata utrinque scabra.

10. *Microcerasus (?) aspera.*

Cerasus aspera Lois. l. c. n. 24. — Ser. l. c. 15. — *G. Don* l. c. 15. — *Sp.* l. c. 426.

Prunus aspera *Thb.* Jap. 201. — *Wld.* l. c.

993. 24. — *Sprg.* l. c. 4.

Muk no ki *Kaempf.* *Amoen.* 799.

In *Japonia*. *b.*

Rami et ramuli teretes. Folia petiolata, venosa, subtus pallida, patentia, bipinnularia, tam aspera, ut incolae iis ad poliendum utantur: petioli vix unguicularies, sulcati. Drupa magnitudine grani piperis, globoso-ovata, stylo persistente terminata, caerulea, glabra, edulis. *Nux* (putamen?) triquetra, dura, ovata, acutiuscula; nucleus albidus. (*Thb.*)

Obs. Haec descriptio tantopere ab omnibus

Amygdalaceis abhorret, ut maxime sit dubitandum, anne ex ordine sit haec stirps releganda. Splendidissimum opus: *Sieb.* & *Zucc.*

Fl. Jap. mihi non competit; forsitan ibi dubia sunt soluta aut erunt solvenda. *Pr.* glandulosa quoque et incisa *Thb.* potius *Cerasi* genuinae videntur.

Sect. II. *Microcerasus s. str.*

Rami ramulique divaricati; folia ova-
lia, ovata v. oblonga, argute ser-
rata obtusiuscula, basi acuta, sub-
tus cum petiolis puberula; calycis
laciniae ovatae v. ovales oblongae
tubo 2—4plo breviores; drupae ova-
les v. subglobosae, putamine sub-
rugoso.

11. *M. orientalis.*

Cerasus orientalis *Spach* in *Ann. sc. nat.* l. c. 128.

Prunus (*Cerasus*) *orientalis* *Wlp.* l. c.

In *Cappadociā*, ad *Euphratem* et in monte
Pire-Zend Persiae. 5.

12. Cerasoides.

Sieb. & *Zucc.* *Abh.* der math. phys. Cl. der *Münch. Ak.* d. Wiss. III. 743. — *Endl.* gen. Suppl. III. 102. — *Wlp.* Rp. V. 648.

Folia lanceolata longe cuspidata, pro-
funde serrato-dentata, dense hirs-
tuta, juniora utrinque pubescentia;
flores solitarii pedunculati cernui.

C. *apetala* *Sieb.* & *Zucc.* l. c. 744. t. 5. f. 2.

— *Wlp.* l. c.

In *Japonia*. *b.*

Rami teretes. Gemmae perulatae. Folia in ramulis abbreviatis subfasciculata, in reliquis alterna, breviter petiolata, dentibus linearie-
nari-oblongis saepe bifidis glanduloso-mucronatis. Stipulae foliaceae, persistentes, linea-
res, argute serratae, serraturis glandulosomucronatis.

Fam. II. Pomaceae.

Lindl. in Linn. Trs. XIII. 88—106. — Bartl. Ord. nat. 399. — Lois. Deslych. Man. des pl. us. indig. I. 211. — Endl. gen. pl. p. 1236. Ench. bot. 655. — G.Don gen. syst. II. 597. — Spach l. c. II. 49.

Rosaceae trib. I. Pomaceae Juss. gen. 334. — Rich. Ann. du fruit. 33. — (Trib. VIII.) DC. Prodr. II. 626. — Meisn. gen. pl. vasc. 101. (74.) — Subordo Pomaceae Wight & Walk.-Arn. Prodr. etc. I. 301. — Subordo Pomeae Lindl. Introd. ed. 2. 145. — Torr. & A. Gray Fl. of North Am. I. 462.

Character familiae.

Flores regulares, hermaphroditici, rarissime abortu polygami, perfecti.

Calycis tubus urceolatus, campanulatus v. turbinatus, plus minus cum ovario connatus (adhaerens, ad maturitatem carnosus, carpella fovea); **limbus** superus (epigynus) v. perigynus, 5partitus, lacinias per aestivationem imbricatis, persistentibus marcescentibus v. deciduis.

Discus (torus) laminaris v. annularis carnosus, parti liberae tubi calycini adnatus.

Corollae petala 5, calycis fauci v. margini disci inserta, breviter unguiculata, interpositiva, inter se aequalia, decidua v. rarissime persistentia, interdum nulla, aestivatione (quincunciali DC.) imbricata.

Stamina cum petalis (disco infra petala Sp.) inserta, eorum numero multipla subdefinita (plerumque 20), marcescentia: **filamenta** filiformia v. subulata, libera, aestivatione inflexa; **antherae** introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes.

Pistillum: **ovarium** e carpidiis (carpellis, carpophyllis) 5, nunc 3 vel duobus, rarissime uno, cum calycis tubo et inter se plus minus connatis 1—2—3—5loculare, axi centrali nullo, vertice toro tecto v. nudo; (interdum ovaria 2—5 parietalia, inter se libera aut fere libera Sp. — ovaria saepius 5 unilocularia, in stylos totidem simplices coalitosve desinentia DC.) **Ovula** in loculis plerumque gemina, collateraliiter adscendentia, anatropa, rarissime solitaria v. plurima (indefinita horizontalia). **Styli** loculorum numero (2—5), terminales v. subterminales, simplices, liberi v. basi plus minus coaliti. **Stigmata** simplicia, emarginata aut explanata.

Fructus (**Pomum**, **Pyridium**) baccatus, calycis limbo coronatus (potius e calycis tubo carnosu reddito exortus), intra sarcocarpium tubo calycino vestitum pericarpium proprium cartilagineum suturâ centrali dehiscens vel osseum indehiscens includens (interdum carceruli 2—5 distincti Sp.), loculis (carpellis) abortu saepissime monospermis aut di- raro polyspermis; **endocarpium** cartilagineum, chartaceum, membranaceum v. osseum.

Semina adscendentia (in loculis polyspermis horizontalia), angulo interno affixa, **funiculo** brevissimo, **testâ** (spermoderme) coriacea v. cartilaginea, **rhaphe** ad chalazam oblongam apicalem productâ prominulâ percursâ, **hilo** laterali subbasilari, **endopleurâ** (perispermio) membranacea (pelliculari). **Albumen** nullum.

Embryo orthotropus (rectilineus). **Cotyledones** carnosae, ovales, plano-convexae, v. rarissime convolutae, magnae, crassae, integrae, germinatione foliaceae; **radicula** brevis, conica, infera, **plumula** imperceptibilis.

Habitus.

Arbores v. **frutices**, inermes, vel ramulis minoribus spinescentibus, hisce teretibus, floriferis utplurimum brevissimis. **Folia** alterna, (sparsa, in ligno vetusto ad apicem ramulorum rosulato-conferata *Sp.*) petiolata, nunc simplicia utplurimum integra saepissimeque serrata aut denticulata, vel pinnati- v. palmatiloba, nunc raro vero composita imparipinnata. **Stipulae** ad basin petiolorum laterales, geminae, liberae, plerumque caducae.

Flores solito racemosi, corymbosi, umbellati v. cymosi, rarius solitarii, albi vel variis modis rubri: pedicelli bracteolis utplurimum caducis instructi.

Affinitas.

Pomaceae inter Rosifloras habitu et adspicte generali praesertim Amygdalaceis et Roseis genuinis similes sunt, ab omnibus vero diversae ovarii cum calyce cohaerentibus ovulisque geminis collateralibus, nec, ut in reliquis Rosifloris pluriovulatis, superimpositis. Ovariorum adhaerentibus Myrtaceis quidem accidunt, quae autem praeter alias notas jam foliis fere semper oppositis pellucido-punctatis exstipulatis primo intuitu distingui possunt. Amygdalaceae quoque stylo simplici et fructu drupaceo maxime recedunt.

Distributio geographica.

Ut omnes Rosiflorae, Pomaceae imprimis zonae temperatae hemisphaerii borealis maximâ pro parte et fere exclusive propriae sunt, et quidem eâ ratione, ut omnium specierum hucusque descriptarum (circ. 200, exceptis numerosis cultis, quarum patria dubia est et ignota) tres quadrantes orbi veteri, et quarta modo pars orbi novo appertineat. In orbe vetere Pomaceae zonam amplissimam occupant, a littoribus Oceani atlantici per Europam medium et mediterraneam, Orientem, Asiam interiorem et alpinam, Indiam borealem et Nepaliam atque Chinam et Japonicas insulas usque ad oras Oceani pacifici pertingentem. In hac zonâ distributionis suae geographicae aequo fere modo et numero repartitae sunt, ita ut 1) Europa et Asia occidentalis media cum Sibirâ meridionali, 2) regio mediterranea cum Africâ boreali et Oriente in sensu strictiore, 3) Nepalia et India borealis, et 4) China cum Japonicis insulis, eundem circiter specierum numerum contineant, salvis caeterum ulterioribus detectionibus, in Asiâ interiore et Chinâ ut videtur diu adhuc inexhaustis. Paucae species in arcticas evagantur regiones, paucissimae (una v. altera in insula Javâ, unica, *Osteomeles*, in insulis Sandvicensibus) tropicas attingunt regiones vel subtropicas. Memoratu certe dignum est, numerum specierum ad oras mediterraneas Africae borealis subito diminui et mox penitus evanescere. In hemisphaerio australi orbis veteris hucusque nec unica species Pomacearum detecta est, cultis exceptis, quae caeterum in hisce regionibus quoque minus laete vigent et vix culturam merentur. Quamobrem et Nova Hollandia cum insulis Australiae attributis, Sandvicensibus solum exceptis, Pomacearum aequo plane expers censetur, ac regio capensis vel Africae australis extratropicæ. — Plura Pomacearum genera, ut *Cydonia*, *Mespilus* s. str., *Raphiolepis*, *Eriobotrya*, *Cotoneaster*, *Aria*, *Cormus* etc. mere gerontogaea sunt; *Osteomeles* in insulas Sandvicenses, *Chamaemeles* in Maderam insulam

coacta est; *Rhaphiolepis*, *Photinia* et *Eriobotrya* exclusive
indico-chinenses.

E quadrante circiter Pomacearum neogaeâ pars major respublicas meridionales Americae borealis, regionem mediterraneam novi orbis sistentes, incolit, paucis formis in Mexicanum regnum intrantibus, nullâ adhuc indigenâ in insulis Antillis repertâ. Pauciores plagas magis septentrionales, Canadam, regiones circa sinum Hudsonium sitas, vastumque territorium ad Oceanum pacificum vergens inhabitant, una v. altera circulum transit arcticum, *Pera* *phyllum* et *Heteromeles* genera sunt orae occidentali peculiares. Aliquae species, inter quas genus illi regioni proprium, *Hesperomeles*, insigne, in orâ occidentali Americae australis hemisphaerium australe attingunt, in regnis Peruvianis Chilensisbusque crescentes, unicum revera exemplum distributionis geographicæ hujus familie in hac directione progredientis. In immensâ Americae australis regione orientali, ab Andibus orientem versus ad littora Oceani atlanticí aethiopicique extensâ, nec unica hucusque Pomacearum species reperta est.

Est igitur ordo Pomacearum borealis mediterraneus geronto-neogaeusque, exceptionibus hujus distributionis quoad numerum vix respiciendis, et hac ratione equidem ac characteribus artificialibus et habitualibus maxime naturalis.

Vires et usus.

De viribus medicis Pomacearum parum constat. Fructus quidem silvestrium formarum Pyri et Mali acerbissimâ sunt et adstringentes, vix autem usui alicui medico apti, quamvis hinc inde tosti et aquâ infusi medicinae loco adhibentur. Semina Cydoniarum autem et fructus in officinis occurunt, illa inter mucosa remedia, horum succus inspissatus usurpatur. Hi quoque, crudi vix edules, cocti et conditi inter cupedia numerantur, et odore exquisito delectant. Cortice plurium specierum ad tingendum coloribus flavescentibus et fuscescentibus utuntur. Lignum fere omnium, quae arboris indolem induunt, colore et duritie insigne, ad opera scrinaria aestimatur.

Maximus vero et primarius usus in fructibus stirpium hujus ordinis (*Kernobst*) praesertim nobiliorum, *Pyri communis* et *Mali mitis*, situs est, innumeris varietatibus per omnes regiones temperatas Europae inprimis et Asiae occidentalis cultarum. E varietatibus vilioribus, sicut etiam e fructibus formarum silvestrium acetum paratur et, praeципue in Francogallia et Germania magis septentrionali, vini species (*Apfelwein*, *Cider*). Varietates meliores crudae comeduntur, saepius praestantissimi saporis inter epulas et postprandii loco apponuntur, ad varios cibos gratissimos parandos adhibentur, vel siccati oleris quasi instar inserviunt et commercii objectum minime spernendum efficiunt. Omnes acidum proprium continent, *malicum* (*Apfelsäure*) chemice dictum, cum saccharo vel interdum muco mixtum. *Pyrus* et *Malus* igitur propter fructus (*Apfel*, *Birnen*) non solum in hortis coluntur, sed in pluribus regionibus in campis quoque et agris vel ad vias publicas plantantur, saepe pomaria vastissima et quasi nemora arborum frugiferarum sistentes. Minoris pretii sunt fructus specierum quarundam *Mespili*, *Crataegi*, *Ariae*, *Sorbi*, et *Cormi*, in regionibus magis meridionalibus tantum provenientium. Flores fere omnium copiâ, amplitudine et colore superbunt et tempore vernali hortos et campos exornant, ideoque plures decoris causâ apud nostrates et praesertim populos orientales, Chinenses prae caeteris, coluntur.

In systemate sexuali Linnaeano Pomaceae omnes classi duodecimae vel Icosandriae adnumerantur, et quidem secundum stylorum numerum ordinibus *Digyniae* (*Crataegus L.*), *Trigyniae* (*Sorbus L.*), aut

aut **Pentagyniae** (*Pyrus L.*). Hanc classem et genera omnia hodie efformata intrant, **Chamaemele** forsan et **Heteromele** exceptis, quae potius **Dodecandriae** adnumerantur **Monogyniae**, stylo simplici ab omnibus hujus familiae generibus recedentes.

Synopsis generum.

I. Carpidea (pericarpii proprii loculi) **coalita.**

1. Pomum (*Pyridium*) **uniloculare.** **Ovarium** biovulatum, ovulis e basi erectis. **Stylus** simplex: **stigma** emarginatum.

Calyx tubo turbinato, limbo amplio truncato remote 5dentato. **Petala** calycis fauci inserta, parva, erecta, ovata, eroso-denticulata. **Stamina** 10—15, petalis breviora: **filamenta** filiformi-subulata; **antherae** ovatae. **Cotyledones** convolutae.

2. Pomum biloculare, loculis (carpidiis)

1) monospermis,

(1) **Stylus** 1

a. simplex. **Stamina** 20 v. plura. **Reliqua Crataegi.** — Frutices spinosi, omnes gerontogaei

b. **stigmatibus** duobus. **Stamina** circ. 10. **Ovarium** tomentosum, obliquum, e calyce exsertum. **Reliqua Photiniae**

(2) **Styli** 2. (**Petala** 5, calycis fauci inserta. **Antherae** ovatae. **Ovarii** loculi biovulati, ovulis e basi erectis. **Semina** erecta.) **Calyx** limbus

a. perigynus (semisuperus) 5dentatus, tubus campanulatus. **Stamina** circ. 20: **filamenta** filiformi-subulata. **Ovarium** semisuperum, septo completo v. in axi hianta. **Fructus** calyce carnosō inclusus, endocarpio chartaceo. **Semina** testā cartilaginea.

Arbores asiaticae subtropicae, foliis simplicibus coriaceis sempervirentibus, paniculis terminalibus corymbosis, fructibus parvis glabris

Ovarium a. complete bilocularare,

Euphotinia *Ldl.*

b. semilocularare, **Myriomala** *Ldl.*

b. epigynus (superus), — (**Petala** patentia. **Ovarium** inferum, loculis biovulatis.)

a) 5partitus deciduus, lacinias subulatis; tubus infundibuliformis. **Petala** lanceolata. **Stamina** 20, calycis limbo breviora: **filamenta** filiformi-subulata. **Styli** basi coaliti. **Pomum** globosum, calycis limbo deciduo disco carnosō clausum, endocarpio chartaceo. **Radicula** inter cotyledones retracta.

Frutices **indici** foliis sempervirentibus coriaceis reticulatis crenulatis, stipulis subulatis, rameis terminalibus, saepe bracteis squamosis persistentibus obsitis, petalis albis, filamentis plerumque rubentibus

b) 5fidus, persistens v. deciduus; tubus urceolatus.

Petala orbiculata. **Stamina** 20 v. plura: **filamenta** filiformia. **Styli** liberi. **Pomum** plus minus ovatum v. globosum, carnosum, calycis limbo v. disco carnosō clausum, putamine osseο. **Semina** testā membranaceā.

Frutices spinosi (rarius inermes) **europaei**, **orientales** v. **boreali-americani**, foliis integris v. lobatis, stipulis deciduis, corymbis terminalibus, bracteis subulatis caducis

1. Chamaemeles *Lindl.*

5.a. **Oxyacantha** (Subg. *Crataegi*.)

2. Heteromeles.

3. Photinia *Lindl.*

4. Rhaphiolepis *Lindl.*

5. Crataegus *L.*

2) dispermis, interdum 3spermis **stylisque** 3. **Calyx** tubo urceolato, limbo supero 5dentato. **Stamina** plurima: **filamenta** filiformi-subulata; **antherae** subrotundae. **Ovarii** loculi biovulati, **ovulis** adscendentibus. **Endocarpium** cartilagineum. **Semina** erecta, testâ cartilagineâ.

Petala calycis fauci inserta, suborbiculata, supra unguem lanata,

(1) patentia, plana, subunguiculata. **Styli**

a. liberi, basi lanata tantum subcohaerentes. **Dentes calycini** sub anthesi recurvati. **Stamina** divergentia. **Pomum** globosum.

Arbores **europaeo-orientales**, foliis simplicibus eglandulosis, floribus racemoso-corymbosis, pedunculis ramosis

b. basi connexi pubescentes, superne glabri. **Pomum** basi turbinatum, subexsuccum, lobis calycinis deciduis truncatum.

Arbores **europaeo-mediterraneae**, foliis simplicibus lobato-angulatis, floribus corymbosis, pedunculis ramosis

(2) erecta conniventia concava. **Dentes calycini** sub anthesi erecti, subconnientes. **Stamina** conniventia, petalis breviore. **Pomum** ovatum.

Frutices **europaei**, foliis simplicibus nervo supra glanduloso, floribus capitato-corymbosis v. subpyramido-cymosis confertis

3. **Pomum 3loculare** (subinde abortu v. implemto 2—5loculare): loculis

1) monospermis, endocarpio osseo. **Petala** basi lanata. (Reliqua praeter notas adductas **Crataegi**) **Calycis laciniae**

(1) breves triangulares acutae v. ovatae acuminatae. **Styli** plerumque 3, glabri.

Arbores **europaeo-orientales**, foliis palmato-lobatis v. pinnatifidis

(2) linear-lanceolatae v. linear-subulatae. **Styli** basi lanati, 3—4.

Arbores **boreali-americanae**, foliis integris serratis v. angulatis incisis

2) dispermis, endocarpio cartilagineo. **Calyx** perigynus, turbinatus, limbo 5dentato: dentibus sub anthesi erectis, postea inflexis carnosis, in fructum ineuntibus. **Petala** patentia v. reflexa, breve unguiculata, concava, basi pilosiuscula. **Stamina** plurima, divergentia, petalis aequilonga. **Ovarii** loculi biovulati, ovulis adscendentibus. **Styli** 3, rarius 5, liberi, erecti, apicem versus geniculati, basi lanati: **stigmata** parva, capitellata. **Pomum** globosum v. subturbinatum, utrinque umbilicatum: loculis abortu saepius monospermis. **Semina** hinc plana illinc convexa, basi v. utrinque acuminata.

Arbores v. frutices **europaei**, **mediterraneo-orientales** et **boreali-americani**, foliis impari-pinnatis v. pinnati-partitis, floribus subpaniculato-corymbosis, pedunculis ramosis . . .

6. **Aria P.**

7. **Torminaria** (DC.)

8. **Chamaemes-** **pilus** (DC.)

5. b. **Azarolus** Borkh.

(Subg. **Crataegi**.)

5. c. **Halmia** (Medik.)

(Subg. **Crataegi**.)

9. **Sorbus L.**

4. Pomum 4-(arius 3—5)loculare; styli totidem. Calyx tubo urceolato, limbo supero 5fido: laciinis triangularibus brevibus. **Pomum** globosum v. pyriforme aut turbinatum. Reliqua **Crataegi**.

Arbores v. frutices **Americae borealis** subspinosi, foliis sublobatis v. incisis, corymbis simplificibus paucifloris

5. Pomum 3—5loculare, loculis (abortu) monospermis, calycis limbo coronatum. **Calyx** limbo supero 5dentato. **Petala** calycis fauci inserta. **Stamina** calyce petalisque breviora: **antherae** ovatae. **Ovarium** inferum, 3—5loculare, (ovulis e basi erectis), loculis

1) semisepto parietali bipartitis, incomplete 6—10-locellatum, locellis uniovulatis. **Styli** imâ basi coaliti. **Endocarpium** osseum. **Semina** testâ membranaceâ. — **Calycis** tubus turbinatus. **Petala** lanceolata. **Stamina** plurima.

Arbusculae v. frutices **europaeae**, **mediterraneae** et **boreali-americanae**, foliis simplicibus serratis bistipulatis, floribus racemosis albis, bracteis linear-lanceolatis deciduis . . .

Stamina lobis calycinis

a. dimidio breviora. Styli a basi liberi, staminibus breviore.

Sect. I. **Petromeles** Jcq. f.

b. lgt. subaequalia. Styli ultra medium usque coaliti, stamina aequantes v. paulo superantes.

Sect. II. **Botryapium**.

2) biovulatis. **Endocarpium** cartilagineum. **Sem.** testa cum endocarpio confusa. **Embryonis** subglobosi **cotyledones** hemisphaericæ, **radicula** brevissima, inter cotyledones retracta. **Calyx** tubo campanulato lanato. **Petala** ova-to-oblonga, intus barbata. **Stamina** 20—40: **filamenta** subulata.

Arbusculae **chinenses**, **japonicae** et **ne-palenses**, ramulis tomentosis, foliis bistipulatis crasse coriaceis serratis subtus racemisque (terminalibus compositis) lanatis, bracteis subulatis deciduis

6. Pomum 5loculare; styli 5 (per abortum subinde pauciores), loculi

1) monospermi. **Ovarium** inferum, 5loculare, loculis bi- (in genere 12 uni-) ovulatis, ovulis e basi erectis. **Stamina**

(1) plurima: **filamenta** filiformi-subulata: **antherae** subrotundæ. **Styli** liberi. **Pomum** calycis limbo (in no. 12. quoque stylis) coronatum, endocarpio osseo. **Semina** erecta. **Calycis** limbis superus

a. 5fidus, laciinis lanceolatis acutis, tubus campanulatus. **Corollæ** petala calycis fauci inserta, oblonga, plana, patentia. **Styli** exserti, infra medium barbati.

Pomum ovatum, lanatum

b. 5partitus, laciinis foliaceis, tubus turbinatus. **Petala** calycis disco magno mellifluo marginati fauci inserta suborbiculata. **Styli** glabri. **Pomum** turbinatum, vertice areolâ lata nudâ.

5. d. **Anthomeles**
(Subg. *Crataegi*)

10. Amelanchier
Medik.

11. Eriobotrya
Lindl.

12. Osteomeles
Lindl.

Arbusculae **europaea** spontaneae spinosae, cul-
tae saepius inermes; foliis simplicibus lanceolatis ser-
rulatis bispitulatis, floribus subsolitariis subsessilibus
amplis, bracteis persistentibus

(2) 20 v. plura: **filamenta** filiformia; **antherae** ovatae.
Calycis tubus urceolatus, limbo supero 5fido. **Petala**
patentia, orbiculata. **Styli** liberi. **Pomum** ovatum,
carnosum, calycis limbo v. disco carnosus clausum, endo-
carpio osseo. **Sem.** testa membranacea.

Arbores v. frutices ut plurimum spinosi, **mediterraneo-orientales** et **boreali-americani**, foliis in-
tegris v. lobatis aut incisis, stipulis deciduis, corymbis
terminalibus, bracteis subulatis deciduis

2) dispermi, endocarpio seminumque testa cartila-
ginea. **Petala** calycis fauci inserta, breviter
unguiculata, plus minus orbicularia. **Stamina**
plurima, divergentia: **filamenta** filiformi-subulata;
antherae subrotundae. **Ovarium** in-
ferum v. semiinferum, 5loculare, loculis biovula-
tis, oyulis collateralibus adscendentibus. **Semi-
na** collateralia erecta. — **Styli**

(1) 5,
a. distincti et liberi; **stigmata**

a) parva, capitellata. **Petala** reflexa. **Stamina**
corollam aequantia v. subaequantia. **Calycis**
tubus

(a) cyathiformis, limbus 5dentatus: dentibus
sub anthesi erectis, hac peracta carnosis et
introrsum flexis. **Petala** imberbia. **Styli**
basi lanati. **Pomum** utrinque umbilicatum.

Frutices v. arbusculae **mediterraneae**
boreali-americanae, foliis glandulosi-
crenulatis, nervo medio supra glandulosi, flo-
ribus parvis corymbosis.
Corymbi

α decompositi densiflori; folia pinnatipar-
ita v. lyrata.

Sect. I. *Adenorachis DC.*

β . compositi; folia integra.

Sect. II. *Aronia s. str.*

(b) turbinatus, perigynus (semiadhaerens), lim-
bus 5dentatus: dentibus recurvatis marcescen-
tibus. **Petala** supra unguem lanata. **Styli**
filiformes, apice geniculati, secus totam lon-
gitudinem fortiter lanati. **Pomum** pyriforme v. subglobosum. **Semina** subinde in lo-
culis solitaria, ampla, complanata

b) obliqua. **Calyx** perigynus tubo urceolato, super
ovarium ampliato, limbo 5fido v. 5dentato: laciniis
sub anthesi reflexis vel expansis et recurvatis, per-
sistenter, marcescentibus, post anthesin conni-
ventibus, sinibus rotundatis sejunctis. **Petala**
expansa, concava, glabra, rarins supra unguem
barbata, staminibus longiora. **Pomum** clava-
tum, turbinatum v. subglobosum, basi haud umbi-
licatum.

Arbores v. frutices **gerontogaeae**, foliis
simplicibus serratis bispitulatis eglandulosis, cy-
mis terminalibus patentibus multifloris: pedicellis
simplicibus umbellatis, bracteis subulatis deciduis.

b. basi ad medium usque tomento lanoso subconnexi.

Petala patentia, plana,

a) integra. **Pomum** globoso-depressum, basi um-
bilicatum. Reliqua **Pyri**.

Arbores maxima parte **gerontogaeae**, pau-
cae **neogaeae**, plerumque plus minus pubescentes
aut pilosae, floribus rubescensibus

b) apice subtridentata, subunguiculata. **Styli** elon-
gati, basi hirsutissimi. **Pomum** globosum, gla-

13. **Mespilus (L.)** *Lindl.*

5. e. **Phaenopy- rum** (Subg. *Crataegi*)

14. **Aronia P.**

15. **Cormus** *Spach.*

16. **Pyrus Tourn.**

17. **Malus Tourn.**

brum, calycinis lobis utrinque tomentosis coronatum

18. Eriolobus
DC.

(2) unicus apice 5fidus: **stigmatibus** compresso-reniformibus. **Calyx** tubo turbinato libero, limbo 5dentato. **Petala** sessilia, oblonga, apice emarginata, concava, basi barbata. **Stamina** 20 patentia, calycis limbo longiora, alterna breviora: **filamenta** filiformi-subulata; **antherae** ovatae. **Ovarium** 5loculare, liberum, loculis biovulatis, ovulis adscendentibus. **Capsula** (?) intra calycis tubum limbi dentibus conniventibus clausum ossea, fragilis, 5locularis, loculicide 5valvis. **Semina** collateralia, erecta, compressa, oblonga, testa cartilaginea. **Radicula** exserta

3) polyspermi, endocarpio cartilagineo; **semina** adscendentia v. horizontalia, testa mucilaginosâ. **Calycis** tubus adhaerens, campanulatus v. urceolatus, limbus amplius, 5partitus v. profunde 5fidus, persistens, laciniis foliaceis. **Petala** patentia, brevi unguiculata, orbicularia. **Stamina** erecta: **filamenta** filiformi-subulata, **antherae** subrotundae incumbentes. **Ovarium** inferum, 5loculare, loculis multiovulatis, ovulis adscendentibus.

Lobi calycinis

(1) sub anthesi reflexi, postea erecti, serrulati. **Stamina** 20 v. plura, uniseriata. **Styli** basin versus vel infra medium tomento plus minus denso cohaerentes.

Frutices v. arbusculae **europaea** et **indico-chinenenses**, foliis simplicibus integerrimis v. denticulatis, subtus saepe lanato-tomentosis, bistipulatis, floribus solitariis v. fasciculatis sessilibus terminalibus, corollis amplis speciosis

(2) erecti, oblongi, obtusi, breves. **Stam.** circ. 40, biseriata. **Styli** inferne pube brevi cohaerentes

II. Carpidea inter se distincta,

1. dorso calyci adnata. **Calycis** tubus adhaerens, limbus superus, 5dentatus. **Petala** calycis fauci inserta. **Filamenta** subulata; **antherae** ovatae. **Styli** liberi. **Ovaria**

1) biovulata, ovulis collateralibus, e basi erectis, (**semina** erecta, testa membranacea)

(1) 5, **styli** totidem; **calycis** tubus urceolatus, limbi dentibus post anthesin carnosus inflexus. **Petala** orbiculata, patentia. **Stamina** 20 v. plura. **Pomum** subglobosum, carnosum

(2) 2—5, **calycis** tubo turbinato inclusa, epicarpio parce carnosio, endocarpio osseo, abortu monospermo. **Petala** ovata, erecta. **Stamina** 20—50, calycis limbum aequaliter quantia.

Frutices **europaei**, **mediterranei**, **orientales**, **indico-nepalenses**, foliis simplicibus integerrimis subtus lanatis, corymbis lateralibus patentibus paucifloris v. pedunculis solitariis unifloris, bracteis subulatis deciduis, petalis parvis persistentibus

2) uniovulata, ovulo erecto. **Calyx** tubo brevi, limbo patentissimo rigido. **Petala** calycis limbo longiora, concava. **Stamina** 20, calycis limbo breviora. **Styli** 5. **Fructus**

Frutices **peruviani** inermes v. ramulis spinoscentibus armati, foliis simplicibus, floribus corymbosis

19. Stranvaesia
Lindl.

20. Cydonia
Tourn.

21. Chaenomeles
Lindl.

22. Pyracantha.

23. Cotoneaster
Medik.

24. Hesperomeles
Lindl.

2. omnino libera, 2—3, incomplete bilocellata, cartilaginea, disperma, **pomo** calycis limbo coronato exsucce inclusa. **Semina** angulata, compressa, testa cartilaginea. **Calyx** tubo urceolato, limbo 5-lobo. **Petala** late obovata, unguiculata. **Stamina** circ. 20, exserta. **Ovarium** inferum, 2—3loculare, loculis semisepto parietali bipartitis incomplete 4—6locellatum, locellis uniovulatis, ovulis e basi erectis. **Styli** 2—3, imâ basi coaliti

25. **Peraphyl-lum Nutt.**

Synopsis specierum.

1. Chamaemeles.

Lindl. in *Linn. Trs.* XIII. 1. 104. — *DC.* Prodr. II. 631. — *G.Don* gen. syst. II. 602. — *Meisn.* gen. 106. (74.) — *Endl.* gen. 1238. 6351.

Inermis (?). Folia simplicia, coriacea, cuneiformi-obovata obsolete crenata, nitida subavencia. Stipulae membranaceae, nitidae. Racemi axillares, folium aequantes, pilosiusculi, basi foliosi (bracteati *Endl.*?).

Ch. coriacea *Lindl.* l. c. t. 11. — *DC.* l. c. — *G.Don* l. c. — *Sprg. S. V.* II. 460. *Crataegus coriacea* *Sol.* MS.

In insulâ *Maderâ*, in rupibus maritimis ad viam *Canico* dictam ab oppido *Funchal* orientem versus. 5.

Caulis teres, glaber et rami alterni erecto-patentes tuberculati. Folia erecto-patentia, approximata, in petiolum lineam longum complanato-canaliculatum attenuata, apicè rotundata, 6—10" longa, 4—5" lata. Racemi erecti, rhachi tereti glabrâ, pedicellis alternis vix lineam longis teretibus glabris, basi bracteolâ foliis conformi vix lineam longâ suffultis. Flores minutti, diam. circ. 3"; calyx dentes brevissimi acutiusculi; petala inter se distantia, subrotundo-obovata, erecta. Filamenta basi vix dilatata, erecto-patentia, petalis paulo breviora. Ovarium nudum. Stylus crassus, subclavatus, basi pubescens, filamenta aequans.

Variat foliis majoribus et minoribus.

2. Heteromeles m.

Nomen e genitalibus numero diminutis a reliquis generibus valde alienis derivatum.

Folia oblongo-lanceolata, acuta, distanter argute et inaequaliter glanduloso-serrata; paniculae corymbosae terminales: pedicellis calyce brevioribus.

H. arbutifolia:

Crataegus arbutifolia *Ait.* Kew. ed. 2. III. 202.

Photinia arbutifolia *Lindl.* l. c. 103. et Bot. Rg. t. 491. — *DC.* l. c. 2. — *G.Don* l. c. 2. — *Sprg.* l. c. 508. 2. — *Sp.* l. c. 80. *Torr. & A. Gr.* l. c. 473.

In *Californiâ*. 5.

Folia breve petiolata, coriacea, rigidissima, margine revoluta. Flores albi. Poma parva.

$\alpha.$ *nudiflora*: paniculis nudis.

Photinia nudiflora *Nutt.* MS.

$\beta.$ *foliolosa*: paniculis bracteatis.

Photinia foliolosa *Nutt.* MS.

Verisimiliter species duae distinctae. Genus autem patriâ et genitalium numero, ut a cl. *Nuttallio* in *Torr. & A. Gr.* l. c. describitur, a *Photiniis* mere asiaticis satis recedere videtur.

5.a. Oxyacantha.

Medik. — *Crataegus*, *Oxyacanthae Griseb.* *Spicil. Fl. Rumel.* etc. I. 89. (p. p.)

Omnes spinosae, varietate tantum inermes. Flores corymbosi,

I. constanter **monogyni**. Folia antice plus minus profunde 3—5-fida v. 3—5loba, basi

1) rotundata (rarius tantum subproducta in petiolum), utrinque glabra v. subtus ad nervos ciliata; stylus deflexus; calyces hirsuti, laciniis oblongis acuminatis patentibus apice obtusis; fructus oblongi, basi foveolati monopyreni: pyrena ovato-oblonga, fusco-brunnea, dorso convexa, 3—4sulcata, facie obversa rimâ longitudinaliter infra medium umbilicata instrueta.

2) obovato-cuneiformia, glaberrima, subtriloba, tarde decidua, lobis subserratis acutis; corymbo pauciflori glabri; calyx lacinia ovatae acuminatae reflexae; ramuli et folia glabra.

3) cuneata;

(1) inferiora saepe fere integra, reliqua cuneiformia, 3fida, lobo intermedio obtuso profunde 3-rarius 5dentato dentibus subaequalibus, omnia margine petiolisque hirtula; corymbo laxiusculi, pedunculi calycesque glabri; fructus longe pedunculatus ovoideus.

(2) omnia 3—5fida, glabra, subtus vix puberula; lobis

a. circumseratis; calycis lacinia acutae reflexae; poma nigra.

1. **O. kyrtostyla.**

Crataegus kyrtostyla Fingerh. in Linn. IV. 372. et 379. t. III. f. 1. — *G.Don* I. c. 600. 37.

In Germania „in der Eifel“ pr. Schleiden. 5.

Frutex v. arbor 5—6pedalis, cortice rimus albidio-griseo, ramis erectis, ramulis patentibus spinosissimis. Folia rhombea, lobis variiformibus, acuminatis, acutis v. obtusis, medio serrato, lateralibus saepius integrerrimis, supra obscure viridia nitida, subtus pallidiora, nervis 3—5 glaucescentibus, in axillis pilosis. Stipulae ovali-lanceolatae, subserratae. Corymbo terminales 2—4flori, et pedunculi solitarii uniflori in summis axillis. Pometum obscurae cinnabarium, nitidum.

2. **O. heterophylla.**

Crataegus heterophylla Flügge in Ann. Mus. XII. 423. t. 38. — *DC.* I. c. 629. 30. — *G.Don* I. c. 600. 39. — *Leđeb.* Fl. Ross. II. 90. 9. — *Jaume St. Hil.* I. c. t. 358. — *Lindl.* Bot. Rg. t. 1151. et 1847.

Mespilus heterophylla Desf. Ht. Par. — *Sp.* I. c. 67.

Mespilus Aronia Wats. Dendr. brit. t. 165. (mala).

M. constantinopolitana ht. (?)

In provinciis caucasicis. 5—5.

Arbuscula utplurimum inermis. Folia firma, nitida, in petiolum decurrentia, subtus glaucescentia, 1—3" longa: inferiora ramulorum lateralium oblonga, apice denticulata v. tridentata, aut integrerrima, superiora cuneiformia trifida: lobis integrerrimis, denticulatis v. incisis; folia turionum terminalium rhomboidalia, pinnatifida: lobis incisis denticulatis. Stipulae turionum terminalium amplissimae, pinnatifidae. Corymbo laxi, ramis simplicibus. Calycis lacinia triangulares, cuspidatae, reflexae. Flores magnitudine illorum *O. vulgaris*, albi. Pometum rubrum, ovoidem v. oblongum, 3—4" lg., pyrena unicâ subpentagonâ (*Spach*).

3. **O. granatensis.**

Crataegus granatensis Boiss. Elench. 72. Voy. bot. en Esp. 622. t. 61. — *Wlp.* Rp. II. 57.

In convallibus *Sierrae Nevadae*, alt. 5—6000'. 5.

Arbor 25—30pedalis, trunco saepe hominis crassitudine, ramis spinosis. Valde affinis *O. heterophyllae*, quae differt ramis inermibus, stipulis duplo majoribus, foliis glaberrimis angustius cuneatis, lobo intermedio acuto denticulato, nec obtuso profunde tridentato.

4. **O. Pallasii.**

Crataegus Pallasii Griseb. I. c. 89.

Cr. monogyna nigra Pall. Fl. Ross. I. 26. t. 12. — *Wld.* Sp. pl. II. 1006. 17. β.

(Oxyacantha Pallasii)

b. oblongis obtusatis mucronatis apice tantum pauciserratis, ova-to-subrotunda; stipulae serratae integraeque lanceolatae; calycis laciniae oblongae obtusae reflexae glabrae; poma (Junio-
ra) ovariaque ovoidea pilosa rubentia.

2. plerumque mono- rarius (in eadem stirpe) digyni; folia

1) integra aut obtuse triloba
subrhombaea basi obovata, cre-
nata, utrinque concolora.

2) antice 3—5loba, ovata v. ova-
to-trapezoidea, lobis acuminatis
argute serratis; poma magna
cylindrica crassitelongiora basi
5gibbosa, plerumque monopy-
rena.

3) tri- (vel 5-) partita obovato-
cuneiformia subtus discoloria
deum subcoriacea nitida gla-
berrima, basi cum petiolis sub-
tusque in nervis subciliata; ca-
lyces glabri v. subciliati, laci-
niis oblongis acuminatis reflexis
apice obtusis; poma globosa,
1—2pyrena: pyrenae oblongo-
ovatae brunneae dorso convexo-
bisulcatae, sulcis infra medium
evanescentibus, facie obversa
planiusculae longitudinaliter
sulcatae, basin versus umbili-
catae.

Cr. melanocarpa Bory Exp. Mor. 140. 7. 63
In Rossia meridionali ad Wolgam et in pro-
vinciis Caucasicis, in Morea. 5.

Oxyacantha fructu nigro Kraschen. Kam-
tsch. 100 eadem stirps esse videtur, a re-
centioribus penitus neglecta et cum O. mo-
nogyna confusa. Spinosa. Folia 5fida, cu-
neiformia, incisa. Stipulae lanceolatae.

5. **O. Azarella.**

Crataegus Azarella Griseb. I. c. 88. — Wlp.
I. c. 915.

Cr. monogyna ht. qrd.

In insulae Tasos, Thraciae et Macdoniae

fruticetis et silvis ad alt. usque 2100'. 5.

Ramuli parce spinosi pedunculique piloso-
puberuli.

6. **O. obtusata.**

Crataegus oxyacanthoides Thunb. Fl. Paris.
245. — DC. Fl. Fr. IV, 433. — Lindl.
Bot. Rg. t. 1128.

Cr. Oxyacantha Fl. Dan. t. 634. — Jacq.
Fl. Austr. t. 292. f. 2.

Cr. Oxyacantha a. obtusata Ser. in DC.
Prodri. I. c. 628. 29. — G. Don I. c. 600. 36.

Mespilus Oxyacantha a. integrifolia Wallr.
Sched. crit. 219. (p. p.)

Cr. Oxyacantha β. oxyacanthoides (foliis
cuneatis ovalibus minus incisis circum-
serratis) Rchb. Fl. germ. exc. 628. 4047.

In Europae mediae sepiibus, ad silvarum
margines. 5.

7. **O. macrocarpa.**

Crataegus macrocarpa Hegelshw. Fl. der
Schw. 464. 1392.

In montanis Helvetiae: ad montem Etzel
. versus Einsiedeln. 5.

Frutex spinosus, 16—20pedalis, foliorum
lobis fere ad medium usque separatis. O.
vulgaris differt foliis minus profunde
incisis crenatis, pomo rotundo; O. monogyna
foliorum lobis ultra medium partitis, po-
mis gracilioribus basi minime gibbosis.

An eadem ac Cr. Oxyacantha var.
pentacycla fructibus angulatis basi verru-
cosis, a cl. Wallr. I. c. 220. commemorata?

8. **O. monogyna.**

Crataegus monogyna Jacq. I. c. t. 292. f. 1.
— Willd. Sp. pl. II. 1006. 17. — Fgh.
I. c. 374. et 380. t. III. f. 2. — Fl. Dan.
t. 1162. — G. Don I. c. 38.

Crataegus Oxyacantha Bull. Hb. t. 333. —
DC. Fl. Fr. I. c. — E. B. t. 2504.

Cr. sibirica Lodd.

Cr. transylvanica ht.

Mespilus monogyna Willd. Enum. 524. —
Guimp. Holz. t. 73. — Sprg. I. c. 507. 32.
— Wallr. I. c. 221. — Sp. I. c. 68.

Mespilus Crataegus Borkh.

In Europae mediae silvis montanis, praes-
ertim in solo calcareo, frequens. 5.

Frutex v. arbuscula spinosissima. Folia
cuneiformia v. cuneiformi- obovata v. rhom-
boidea, in petiolum decurrentia, ramulorum
terminalium pinnatifida v. pinnatipartita, in-
ferne integerrima: segmentis trifidis v. apice
inciso-dentatis, ac in O. vulgaris profundiori-
bus acutioribusque. Corymbi subsimplices
v. ramosi. Flores ac in O. vulgaris minores
et seriores, albi. Calyces pedunculique
glabri v. villosi. Dentes calycis triangulari-
oblongi, obtusiusculi, reflexi, tubo breviores.
Pomum ellipsoideum v. ovale, purpureum.

- (*Oxyacantha monogyna*)
- a. *cuneata* *Wallr.*: foliis obovato-cuneiformibus apice obsolete trifidis integerimisve, venosis.
 - β. *trifida* *Wallr.*: foliis obovatis apice trifidis trinerviis, nervorum deplanatorum exaratorum cruribus barbatis, laciniis divaricatis apice serratis.
 - γ. *decussata* *Wallr.*: foliis profunde repetitoque trifidis; laciniis decurrentibus divaricatis.
 - δ. *subrotundata*: foliis obovatis et subrotundo - rhombis 3—5lobis subintegrisque: lobis subdivaricatis obtusis superne subdentatis subtus versus basin rotundatam vix cuneatam subpubescentibus, petiolis fere glabris, floribus mono-rariis 2-gynis, laciniis calycinis reflexis obtusis, bracteis integerimis, fructibus subrotundis 1—2pyrenis basi rotundatis v. retusis. *Lasch.* in Linn. V. 440.
 - ε. *Laschiana*: foliis rhombis et obovatis 5-subtrilobis integrisque: lobis acuminatis subtus ad venarum axillas pilosulis, petiolis subpilosulis, floribus 1—2gynis, laciniis calycinis elongatis acutis glabris interdum sparsim ciliatis dein reflexis, fructibus ellipticis 1—2pyrenis basi retusa. *Lasch.* l. c.
 - Variat: pedicellis calycibusque subvillosulis, fructibus subpilosulis.
 - ζ. *acuminata*: foliis rhombeo-subrotundis et obovatis 5-subtrilobisque: lobis subdivaricatis acuminatis supra praesertim pilosulis basi rotundatis subcuneatis, floribus 1—2gynis, laciniis calycinis elongatis obtusis, fructibus subovatis 1—2pyrenis. *Lasch.* l. c.
 - η. *plena*: floribus albis plenis.
Aubépine commune à fleurs doubles.
Var. *hortensis* ut sequentes.
 - θ. *rosea*: floribus persicinis.
Crat. *Oxyacantha punicea* *Bot. Cab.* t. 1363.
Crat. *rosea*. *coccinea* *hort.*
 - ι. *variegata*: foliis albo- v. luteo-variegatis.
Aubépine à feuilles panachées.
 - κ. *xanthocarpa*: fruct. luteo.

4) *laciiniata*, 3—5loba: lobis iterum lobatis v. pinnatipartitis, lobulis

(1) angustissime partitis incisisque subtus pubescentibus; poma turbinate villosa monopyrena rubra.

(2) acutis divergentibus serratis; flora ovata, basi attractâ dilatata subrhombica, semel vel bis bi-trifida, glabriuscula; poma subrotunda v. ovato-oblonga.

(3) profundis divaricatis extrorsum serratis glabris subtus discoloribus subcoriaceis.

9. ***Oxyacantha elegans*.**

Crataegus elegans *Poir.* Enc. IV. 439. — *Pers. Syn.* II. 38. 28.
Crat. *Oxyacantha γ. laciniata* *DC.* l. c. (p. p.) — *G. Don* l. c. (p. p.)
Mespilus Oxyacantha δ. *anguste laciniata* *DC.* Fl. Fr. IV. 531.
In silvaticis *Galliae* prope *St. Leger*, haud procul a *Versailles*. 5.
Folia ac in *O. vulgari* quoque minora.

10. ***O. media*.**

Crataegus media *Bechst.* Forstb. 580. *Diana* l. 88.
Mespilus Oxyacantha β. *laciniata* *Wallr.* l. c. 219.
Mespilus intermedia *Poir.* (?) In *Europā media*. 5.

11. ***O. apiifolia*.**

Mespilus apiifolia *Medik.* Gesch. der Bot. 82.
Crataegus Oxyacantha δ. *monostyla* *DC.* l. c. (p. p.) — *G. Don* l. c. (p. p.)
Hab. cum praecedentibus. 5.

Flores magnitudine illorum *O. vulgaris*, ut plurimum et fere constanter monogyni.

12. *O. laciniata*.

Crataegus laciniata Bess. Enum. 58.
Crat. monogyna β . *laciniata* Stev. ex Ledeb.
Fl. Ross. II. 89.
In Podoliâ. 5.

5) profundius incisa, fere pinnata: pinnâ extimâ trilobâ, cum lateralibus confluente, duabus infimis remotioribus in petiolum subdecurrentibus bifidis, omnibus oblongo-lanceolatis inaequaliter inciso-serratis.

6) inciso-pinnatifida hirsuta, lobis oblongis acutis apice paucidentatis: lobi calycini acutiusculi reflexi hirsuti; fructus elliptici.

3. rarius **mono-** plerumque **di-**
gyni, rarissime **trigyni**.

Folia obovata subrhombaea subtrifida obtusa membranacea glabriuscula utrinque concolora, nervo medio basique cum petiolis pubescentia; styli erectiusculi; calyces glabri: lacinii plano-expansis acuminate acutiusculis; poma subglobosa, 2—3pyrena: pyrenae ovatae, pallide fuscae, dorso convexae bisulcatae, sulcis infra medium evanescentibus, facie obversâ excavato-planiusculae, striâ longitudinali angulato-prominulâ.

13. *O. sicula*.

Crataegus laciniata Ucria ex hb. Morie. — DC. I. c. 629. 35. — G. Don I. c. 601. 45. In Siciliae montibus Nebrodensibus (Madenie). 5.

14. *O. vulgaris* Erndt Virid. Varsov. 86.

Crataegus Oxyacantha L. Sp. pl. 683. — Fl. Dan. t. 634. — Blackw. hb. t. 149. — Knorr. Del. I. t. S. — Wld. I. c. 1005. 16. — Schk. Hdb. t. 132. — Sv. Bot. t. 157. — Rchb. I. c. — Ledeb. I. c. 88. (et ejus sive.)

Crat. spinosa Gilib. Fl. Lith. V. 231.

Cr. glandulosa Georgi Beschr. des russ. Reh. III. Nachtr. 273.

Crataegus Oxyacantha β . *vulgaris* (foliis ovatis basi cuneatis profunde trifidis pinnatifidis utrinque concoloribus, lobis acutis divergentibus subserratis, floribus 1—3gynis) Ser. in DC. I. c. — G. Don I. c. (p. p.)

Mespilus Oxyacantha Gaertn. fr. II. t. 87. — Wallr. I. c. 219. (p. p.) — Sprg. I. c. 507. 31. — Sp. I. c. 67.

Oxyacantha s. *Spina acuta* Dod. Pempt. 751.

Per omnem Europam, Asiam medium, Siberiamque in silvis, fruticetis et sepibus frequentissime; in Americâ boreali et Terrâ Novâ introducta. 5.

Nomina vernacula hujus et *O. monogyna*:

Hagdorn, Weissdorn, Mehlbeere etc. germ., Aubépine, Épine blanche, Bois de Mai gall., Hawthorn, White-thorn angl., Branco spinoso ital.

Frutex 6—12pedalis v. arbuseula, ramosissima; rami grisei, spinis brevibus fortibus subulatis armati. Folia glabra, cuneiformia, cuneiformi-ovovata, obovata, ovata, ovato-rhomboidalia aut ovato-rotundata, in petiolum decurrentia, fere a basi denticulata v. inciso-dentata, apice triloba (in ramulis junioribus profunde triloba v. pinnatifilosa): lobis rotundatis v. acutis, terminali saepius trilobo v. trifido, 1—2" longa, 10—20" lata, firma, supra lucida, subtus pallida v. glaucescentia, petiolo brevi v. laminâ longiore, interdum subvillosa. Corymbi laxissimi, 5—9flori, subsimplices: pedicellis (cum calycibus) glabris v. villosis, longissimis, raro 2—3floris. Dentes calycini triangulares, brevisimis, reflexi. Flores albi, diametro semipollares. Poma coccinea, ellipsoidea v. ovalia, diam. 4—5", pulpâ flavescente farinosâ, vix edulia. — Lignum durissimum, tenax, saepe fuscescenti-venosum. Cortex tintorius. Flores et folia Theae loco hinc inde adhibentur. Frutex ad sepes conficiendas aptissimus.

β . subinermis: subspinosa, ramis extremis pubescentibus, foliis minoribus subro-

(Oxyacantha vulgaris)

tundis obsolete 3—5lobis basi cuneatis: lobis obtusis inaequaliter dentatis utrinque venisque pubescentibus, laciiniis calycinis obtusis, bracteis rectiusculis. *Lasch* l. c. 439.

γ. xanthocarpa: fruct. flavis.

δ. leucocarpa: fructibus albidis.

Varietates hortenses.

ε. inermis: spinis plane constituta.

Steud. in *Nöl.* ed. 2. 433. sequentes adhuc indicat varietates, nobis ignotas:

Crataegus quercifolia *Booth.*

— *aurantiaca* *Booth.*

— *apetala* *Lodd.*

— *aurea* *ht.*

— *capitata* *Sm.* *Ayr.*

— *flexuosa* *Sm.* *Ayr.*

— *Celsiana* *ht.*

— *eriocarpa* *Lindl.*

— *multiplex* *ht.*

— *pendula* *Lodd.*

— *praecox* *ht.*

— *punicea* *Lodd.*

— *purpurea* *Penny.*

— *Reginae* *ht.*

— *stricta* *Lodd.*

Variet. praeterita foliis subrhomboidalibus v. minoribus subrotundidis trilobis basi rotundatis v. lobis subincisis v. subitus pilosulis, subrotundobovatis v. integris subduplicato-dentatis; laciiniis calycinis dense ciliatis, omnibus obtusis v. acutis v. demum subreflexis; floribus subsolitariis; pomis magis ovatis v. basi obtusis, acutiusculis v. retusis, aliisque modis fere infinitis. Cf. quoque *Wallr.* l. c.

3. Photinia.

Lindl. l. c. 103. — *DC.* l. c. 631. — *G. Don* l. c. 602. — *Sp.* l. c. 79. — *Meisn.* l. c. 106. (75.) — *Endl.* l. c. 1238. 6350.

Sect. I. Euphotinia.

Lindl. in Bot. Rg. n. 1956.

1. Flores cymosi: cymae sessiles pauciflorae lanatae; calycis dentes obtusi membranaceo-marginati; folia lanceolata acuminata argute serrata glabra.

2. Flores umbellati; (folia acuminata serrata;) umbellae terminales,

1) subsimplices; folia ovata, glabra.

2) compositae; folia (ovato-)oblonga cum fructibus pedicellisque villosa.

1. Ph. arguta *Wall.* L. 673. — *Lindl.* in Bot. Rg. l. c. — *Wlp.* Rp. II. 57. In *Pundua Indiae orient.* b. Fructus ignoti.

2. Ph. laevis *DC.* l. c. 5. — *G. Don* l. c. 7. *Crataegus laevis* *Thb.* Jap. 204. — *Wlld.* l. c. 1003. 10. — *Sprg.* l. c. 506. 17. In *Japonia*. 5.

Frutex totus glaber. Folia e gemmis alternis 3—4, petiolata, tenuissime serrata, plana, tenuia, patentissima, inaequalia, pollicaria. Flores patentissimi; umbella rarius radio unico trifido v. racemoso. Stigmata capitata.

3. Ph. villosa *DC.* l. c. 6. — *G. Don* l. c. 8. *Crataegus villosa* *Thb.* l. c. — *Wlld.* l. c. 9. — *Sprg.* l. c. 18. In *Japonia*. 5.

Folia petiolata, venosa, bipinnicaria. Stigmata capitata.

Obs. Haec et praecedens a cl. *Lindl.* in *Linn.* Trs. et *DC.* *dubiae* tantum huc ducuntur.

3. Flores paniculati: paniculae terminales compositae, (pedicellis calyce longioribus.)

1) corymbosae: ramis ramulisque

(1) glabris; folia oblonga acuta, serrulata glabra, superiora petiolis vix 4plo longiora.

4. **Ph. serrulata** Lindl. II. cc. — DC. I. c. 1.
G. Don l. c. 1. — Sp. l. c. 80 (?). — Sprg.
l. c. 508. 1.

Crataegus glabra Thb. l. c. 205. — *Wlld.*
l. c. 1004. 11. — *Ait.* Kew. ed. 2. III. 202.
— *Sims Bot. Mg.* t. 2105. — *Lodd. Bot.*
Cab. t. 248. — *Colla* ht. *Rip.* t. 36.

Mespilus glabra Sweet ht. suburb. 112.
In *Chinā* et *Japoniā*. 5.

Arbuscula dense frondosa, sempervirens.
Ramuli florentes teretes, glabri, flavescens-
virides, sanguineo-maculati, crassitie calami,
foliosi. Petioli semiteretes, supra canalicu-
lati, glabri, crassi, flavescens-virides, basi
saepe rubelli, 4—5'', superiores 1—2'' longi,
marginibus canaliculi tenuissime serratis. Fo-
lia grosse et densius argente serrata, venosa,
supra laete et saturate glauco-viridia lucida,
subtus flavescens-viridia, 4—6'' longa, 3''
lata, superiora sensim minora. Panicula nuda,
diam. 1½ — 2pollicaris: rami et pedicelli al-
terni, crassiusculi, erecto-patentes, flaves-
centi-virides, pedicelli 2—3'' longi. Calyx
brevissimus, viridis, glaber, lacinii ovatis
acutis. Corolla diam. circ. 3—3½'': petala
subrotunda, apice subinflexa et rotunda, alba.
Filamenta petalis paulo breviiora, capillaria,
alba, antheris subtundis flavis. Styli bre-
ves, crassi, reflexi, virides: stigmata capi-
tata.

Spach l. c. folia elliptico-oblonga, brevi-
acuminata, denticulata, petiolo 3—4plo lon-
giora, corymbos amplos densiusculos, pedi-
cellos calyce breviores et flores minimos
describit; an diversa?

5. **Ph. prunifolia** Lindl. in Bot. Rg. I. c. —
Wlp. l. c. 56. — *Dietr.* Syn. pl. III. 163. 10.
Ph. serrulata *β.* *Hook.* & *Arn.* in *Beech.*
voy. Bot. 185.

In *Japoniā* et *Chinā*. b.

Folia subtus glandulifera; flores quam in
praece. multo minores.

6. (?) **Ph. Sieboldi** G. Don l. c. 6.
Mespilus Sieboldi Blume Bijdr. 1102. —
Wlp. l. c. 54.
Rhaphiolepis Sieboldi Hassk.
Crataegus Sieboldi Stend. Ncl. ed. 2. —
Dietr. Syn. pl. III. 159. 14.
In *Javā*. b.

7. **Ph. bengalensis** Wall. MS. in Linn. Soc.
Hb. — *G. Don* l. c. 5. — *Dietr.* l. c. 5.
In *Bengaliā*. 5.

Sect. II. Myriomala.

Lindl. l. c.

1. Flores paniculati. Ovarii
loculi spurie semibiloculares; fru-
ctus glabri di- (saepius abortu
mono-)spermi; paniculae composi-
tae: ramificationibus

1) glabris, pedicellis calycem ae-
quantibus; folia elliptica v. ob-
longo-lanceolata, acuta, serrulata
v. juniora subintegerrima.

8. **Ph. Lindleyana** W. & A. Prodr. I. 302.
929. — *Wlp.* l. c. 57. — *Dietr.* l. c. 8. —
Wght. ic. pl. I. t. 228.
In montibus *Neelgherricis*. b.
Paniculae parvae.

α . foliis late ellipticis *Wght.* Cat. 1012.
 β . foliis oblongo-lanceolatis *Wght.* Cat. 1013.

2) puberulis, pedicellis calyce multo brevioribus (nec longioribus ut vult cl. *Dietr.*); foliis cuneato-lanceolatis v. oblongis, acutis, integrerrimis v. dentibus paucis sparsis obsoletis.

2. Flores corymbosi: corymbi

1) glabri,

(1) paniculati ebracteati; folia ovalia (elliptica) acuminate integerrima; rami angulati, papillis crebris pustuliformibus scabrosi (glabri).

9. **Photinia Notoniana** *W. & A.* l. c. 930.
 $\bar{W}lp.$ l. c. — *Dietr.* l. c. 9. — *Wght.* Ill. I. t. 82.

In montibus *Neelgherricis.* b.
 Paniculae ampliae. Flores multo numerosiores, at minores quam in praecedente.

2) tomentosi, supradecompositi, divaricati; folia oblonga acuminata integerrima glabra.

(2) multiflori: ramulis (paniculae?) pustulatis; folia obovato-lanceolata acuta, basi acuminata, supra medium serrata, laevia, utrinque glabra.

2) tomentosi, supradecompositi, divaricati; folia oblonga acuminata integerrima glabra.

10. **Ph. integrifolia** *Lindl.* l. c. — *DC.* l. c. 3. — *G.Don* l. c. 3. — *Sprg.* l. c. 508. 4. — *Sp.* l. c.
Pyrus integerrima *Wall.* in *D.Don* *Prod.* *Nep.* 237.

In *Nepalā.* 5.

Folia petiolata, glaberrima, basin versus quandoque attenuata, reticulato-venosa. Styli crassi, patentes. Loculi dissepsim spurio semibipartiti ideoque ovula quasi solitaria. (*Lindl.*) Ovarium 3loculare, loculis biovatis. (*D.Don*)

G.Don inflorescentiam paniculam diffusam, *Spach* corymbum densum nuncupat!

11. **Ph. pustulata** *Lindl.* in *Bot. Rg.* l. c. — *Wlp.* l. c. 57. — *Dietr.* l. c. 32.

In *Chinā*, prope *Canton.* b.
 Flores ignoti. Pomum ovatum, magnitudine pisi.

12. **Ph. eugeniaefolia** *Lindl.* l. c. — *Wlp.* l. c. — *Dietr.* l. c.

In *Indiā orientali*: *Pundua.* b.

Subg. v. genus (?) Shicola m.

Fructus inferus, unilocularis. Semen magnum, solitarium, testā laxā vestitum. Caeterum ut in *Photiniā* petala reflexa et ovarium semisuperum biloculare.

Paniculae terminales, pilosae; folia lanceolata, distanter serrata.

13. **Ph. dubia** *Lindl.* in *Linn. Trs.* l. c. 104. t. 10. — *DC.* l. c. 4. — *G.Don* l. c. 4. — *Sprg.* l. c. 3. — *Sp.* l. c. 81.

Crataegus Shicola *Buchan.* MS.
Mespilus benghalensis *Roxb.* Fl. Ind.
Mespilus tinctoria *D.Don* *Prod.* Fl. Nep. 236.

In *Nepalā*: *Wäll.* b.

Rami teretes, glabri, superne incrassati, foliorum delapsorum rudimentis tuberculati. Folia ad ramorum apices congesta, in petiolum 2—3" longum, late canaliculatum, 1½" latum attenuata, glabra, serraturis 3—4" a se invicem distantibus, acuta, plana, 3—5-pollicaria, medio pollicem lata. Panicula 3—4pollicaris: rami alterni, di-trichotomi, inflexi v. reflexi, crassi, teretes, pollicares v. ultra, crassitie calami corvini; pedicelli conformes, 3—6" longi, basi bracteolis geminis lanceolatis acutis 1—1½" longis suffulti. Calyx campanulatus, pilosus, 3—4" lg. et amplius, dentibus 5 ovatis acutis. Corolla diam. 4": petala stellato-expansa, subrotunda, subemarginata, contigua. Filamenta subulata, petalis breviore, antheris subrotundo-ovalibus bilobis. Styli clavati, incrassati, brevissimi, basi coaliiti. Fructus oblongus, subfusiformis, calyx coronatus. (Ex ic. cit.)

Species exclusae:

Photinia arbutifolia *Lindl.* = *Heteromeles arbutifolia*.

—	foliolosa	Nutt.	—	—	—
—	nudiflora	Nutt.	—	—	—

4. Raphiolepis.

Lindl. in *L. Trs.* l. c. 105. — *DC.* l. c. 630. — *G. Don* l. c. 601. — *Meisn.* l. c. — *Endl.* l. c. 1239. 6352. — *Sp.* l. c. 78.

1. Flores racemosi: racemi terminales,

1) simplices,

(1) pedicelli bracteis tortis instructi; calyces basi villosi; folia cuneato-oblonga acuta serrata coriacea glabra.

(2) pedunculi calycesque tomentosi, bracteis subulatis; folia ovata acuminata serrata; petala ovata acuta; stamina calyce (triplo) breviora.

2) corymbosi squamosi; folia lanceolata glabra,

(1) obtuse serrata supra nitida; petala lanceolata, calyces superantia; stamina exserta.

(2) inaequaliter serrata; petala subrotunda patentia.

1. **Rh. spiralis** *G. Don* l. c. 602. 6.

Mespilus spiralis *Blume* *Bijdr.* 1102. — *Wlp.*

l. c. 54. 8.

Crataegus spiralis *Steud.* (*Ncl.* ed. 2. — *Dietr.* l. c. 13.

In *Chinā*. b.

2. **Rh. indica** *Lindl.* l. c. 1. — *DC.* l. c. 1. — *G. Don* l. c. 601. 1. — *Sp.* l. c. 79.

Crataegus indica *Sims* *Bot. Mg.* t. 1726. —

Schrk. *Ht. Monac.* t. 60. (non *L.*) —

Colla Mem. di *Torino* XXXI. 324. t. 13.

In *Indiā orientali* et *Chinā*. 5.

Arbor 20pedalis, trunco erecto, cortice laevi obscure fuscō. Folia sempervirentia, inferne angustata, petiolata (petiolis supra subcanaliculatis 3¹/₂ longis), supra intense viridia nitida, subtus pallida, reticulata, 2—3¹/₂ longa, ultra 1" lata. Stipulae 2 subulatae, intrapetiolas, caducae, 2¹/₂ longae, virides. Flores albi. Bracteae erectae, 1¹/₂—2¹/₂ longae, fuscescentes, 2—4 alternae in pedicellis pollicaribus erectis rufescentibus. Calyx campanulatus: dentibus longis erectis subulatis, post florescentiam ab apice germinis secedens, 4¹/₂ longus, rufescens. Petala oblongo-ovata, acuminata, nervosa, 4¹/₂ longa, 2¹/₂ lata. Filamenta erecta, primum alba, tunc laete rubescentia; antherae flavae, didymae. Germen minutum, subrotundum, eodem tomento quo calycis pars separabilis tectum, sed non rufescens, bilocularē, loculis 4ovulatis. Styli erecti, staminibus longiores, virides: stigma capitata. (*Sims* et ex ic.)

3. **Rh. crataegooides**.

Rh. indica *Spgr.* l. c. 508. 1. (excl. synon. *Lindl.*).

Crataegus indica *L.* *Sp. pl.* 683. — *Wlld.* l. c. 1005. 14.

In *Indiā orientali*. 5.

Arbor magna ramis inermibus. Folia latolanceolata, crassiuscula, petiolata. Bracteae subulatae.

4. **Rh. Loureiri** *Spgr.* l. c. 3. — *G. Don* l. c. 2.

Crataegus indica *Lour.* *Coch.* 319. ed. *Wlld.* 391.

In *Cochinchinā*. 5.

Arbor magna inermis, ramis patentibus. Calyx in senectute truncatus. Bacca calycinā, subrotunda, umbilicata, carnosa, uniloc., edulis. Semina 2—4, oblonga. — Lignum rubescens, grave, tenax.

Obs. *Cr. indica* *L.* & *Lour.* verisimiliter eadem species sunt; sed ex auct. cl. *Spgr.* hic separatae. Neutra vero ad *Rh. indica* *Lindl.* pertinet, diagnosi fere ex diametro contraria. Cum autem cl. *Spgr.* diagnosis suae *Rh. indicae* et ex illâ *Linnaei* ad *Cr. indica* datâ sumisset, synonymon *Lindleyi* illi adpositum certissime erroneum est. Eadem valent de sua *Rh. rubrā*, cuius diagnosis et descriptione *Loureirii* *Cr. rubrae*, equidem a *Rh. rubrā* *Lindl.* penitus diversae, emendare sibi placuit.

3) compositi breves laeves; folia cuneiformi-ovata crenata glabra, ad apices ramorum congesta; petala ovata; stamina (capillaria, inaequalia,) corollâ breviora.

4) folia utrinque acuminate dentata; stamina calyce longiora,

(1) stricta; folia ovato-lanceolata; petala lanceolata.

(2) divaricata; folia lanceolata, inaequaliter denticulata, petala suborbicularia.

5) paniculati; folia elongato-lanceolata; petala lanceolata, calycis dentes aequantia; stamina conniventia, calyx aliquoties longiora.

2. Flores paniculati; folia

1) integerrima glabra obtusa v. obtusiuscula,

(1) obovato-elliptica, supra nitida, subtus rore glauco ad venulas reticulatum adpersa; fructus elliptici.

(2) elliptico-oblonga, coriacea, basi acuminata; bracteae deciduae; fructus (immaturus) anguste obpyriformis, apice limbo calycis cupulato truncato coronatus.

2) grosse serrato-crenata margine reflexo, ovata v. obovata, coriacea, supra glabra, subtus glaucescentia et juniora parum lanata; panicula pyramidata, bracteis jam sub anthesi deciduis; calyces tomentosi, laciniis lanceolatis stamina aequalibus; petala late ova-to-rhombea acutiuscula; fructus globosi.

5. Rhaphiolepis sinensis.

Rh. rubra Sprg. l. c. 4. (non Lindl.).
Crataegus rubra Lour. ll. cc. 320. et 391.

Mespilus sinensis Poir.

(?) Crataegus punctata (rubra): spinosa inermisve, foliis obovato-cuneiformibus glabris serratis, calycibus subvilloso: foliolis subulatis integris. Ait. Ht. Kew. II. 169.

In Chinâ: Cantone. 5.

Arbor magna, ramis patentibus. Folia apice ovata, basi attenuata. Calyx campanulatus, pilosus, ruber; lacinias subulatis longis expansis, in senectute deciduis. Antherae subrotundae. Germen subrotundum infra receptaculum. Styli filiformes, staminibus aequales. Stigma crassiuscula. Bacca calycina, subrotunda, rubra, edulis, 2loc., monosperma, seminibus subovatis. (Lour.)

6. **Rh. rubra** Lindl. Coll. n. 3. t. 3. — DC. l. c. 3. (excl. synon.). — G. Don l. c. 602. 4. (excl. syn.). — Sp. l. c. 79. (excl. syn.). — Bot. Rg. t. 1400.

In Chinâ. 5.

Arbor 30pedalis. Flores pallide rubri.

7. **Rh. phaeostemon** Lindl. Coll. l. c. — DC. l. c. 2. — G. Don l. c. 601. 3. — Sp. l. c.

Rh. indica Bot. Rg. t. 468.

In Chinâ. 5.

Frutex 3—6pedalis. Petala alba; stamina fusco-rubra. Differt a Rh. rubrâ staminibus expansis calyx longioribus foliisque multo longioribus.

8. **Rh. salicifolia** Lindl. Coll. n. 3. adn. Bot. Rg. t. 652. — DC. l. c. 4. — G. Don l. c. 5. — Sprg. l. c. 2. — Spach l. c.

In Chinâ. 5.

Folia acuminata, inaequaliter dentata, glabra. Petala et stamina alba.

9. **Rh. Mertensii** Sieb. & Zucc. Fl. Jap. I. 162. — Wlp. l. c. 57.

In Japoniâ. b.

10. **Rh. (?) integerrima** Hook. & Arn. Beech. Voy. Bot. 263. — Wlp. l. c.

In insulis Bonin Oceani chinensis. b.

Inflorescentia quidem non est indicata; sed propter affinitatem huc ducta est.

11. **Rh. japonica** Sieb. & Zucc. l. c. 162. t. 85. — Wlp. l. c.

In Japoniâ.

Species exclusa:

Rhaphiolepis Sieboldi Hassk. = Photinia Sieboldi.

Species indescriptae:

Rh. latifolia Lodd. Cat. { In G. Don l. c. indicatae.
— laevis Lodd. Cat.

5. Crataegus.

L. gen. 623. (p. p.) — Lindl. in Linn. Trs. I. c. 105. — DC. I. c. 626. (p. p.) — G. Don I. c. 598. (p. p.) — Meisn. I. c. 106. (75.) — Endl. gen. 1239. 6353. (p. p.) — Torr. & A. Gr. N. A. I. 463. (p. p.)

Mespilus Spach I. c. 51. (excl. sect. I. a. et plur. spec.).

Obs. Genus adhuc permultis vexatum dubiis et quoad species plurimas ulteriore examine indigens. Subgenera proposita: *Oxyacantha*, *Azanolus*, *Halmia*, *Anthomeles* et *Phaenopyrum* hic inseri possunt, ita ut *Oxyacantha* primum, *Crataegus* proprie sic dictus secundum obtineat locum et reliqua eodem ordine quo enumerata sunt subsequantur. Species dubiae et minus notae, signo (†) adposito enumeratae, provisorio tantum modo hic subiectae sunt.

I. **Folia** ramulorum floriferorum
integra, non lobata nec pinnatifida neque angulata,

1. membranacea, serrata, basi cu-
neata, subtus pubescentia; co-
rymbi simplices pauciflori. *Me-
spiloides*.

Folia oblonga,

1) acuta, supra nitida glabra;
flores di- aut trigyni; calyces
villoso-pubescentes.

2) vel ovata, acuta, obtusa v.
obscure triloba, supra puberula;
stipulae parvae subulatae deci-
duae; corymbi breviter pedun-
culati; pedicelli calyce multo
breiores.

3) spatulata v. anguste oblongo-
cuneiformia, basi longe atte-
nuata in petiolum brevem de-
currentia, apicem versus minute
et aequaliter serrata, supra
scabra opaca, subtus scabro-
pubescentia; corymbi 2—4flori
tomentoso-pubescentes; calycis
laciniae triangulari-lanceolatae
minutae integrae; styli 2—4;
fructus (immaturus) subgloboso-
majusculus.

2. plus minus coriacea nitidaque,
(in omnibus?) sempervirentia.
Corymbi

1) simplices. Laciniae calycinæ
post anthesin erectæ. Stami-
na corollâ breviora. *Stipula-
cantha*.

Folia

(1) utrinque glabra (nervo medio tan-
tum supra parce villoso) obovato-elli-
ptica inaequaliter duplikato-serrata,
petiolis subvillosis; ramuli pedunculi
calycesque glabri; hujus laciniae ova-
to-lanceolatae obtusiusculæ integerri-
mae; styli 2 basi coaliti.

1. **Cr. pubescens.**

Mespilus pubescens HBK. nov. gen. VI. 213.
t. 555. — Kth. Syn. III. 462. — Sprg.
S. V. II. 505. 9.

In Mexico pr. Moran, alt. 1330 hex. 5.
Folia utrinque attenuata. Petala alba.

2. **Cr. quitensis** Bth. pl. Hartw. 173. — Wlp.
Rp. V. 661.

In praeruptis pr. San Marcos ad urbem
Quito et in valle Chillo pr. Puemba. 5.

Affinis Cr. pubescens et stipulosæ,
ab utrâque diversa stipulis bracteisque parvis
et pedicellis brevissimis. Frutex v. parva
arbor, fructus magnit. olivæ.

3. **Cr. berberifolia** T. & A. Gr. I. c. 469. —
Wlp. I. c. II. 59. 17.

In "Prairies of Opelousas" Louisianae,
(Carpenter.) 5.

Arbor 20—25pedalis, inermis. Folia ra-
morum sterilium saepe late obovata, majora
ac in Cr. parvifoliâ caeterum affini, basi
multo magis attenuata. Flores et fructus ma-
turus non observati.

4. **Cr. subfuscæ** Ledeb. in Bull. de l'Acad. de
St. Petersb. II. 313. Fl. Ross. II. 87. —
Wlp. I. c. II. 58.

In Caucasi regione subalpinâ Adschariae. 5.

Ramorum inermium pars inferior adulta
defoliata, cortice cinereo-fusco rugoso ob-
ducta, pars superior hornotina parum elongata,
foliata, fusca, glabra. Folia subcon-
ferta, petiolo vix semipollucari supra canali-
culato subviloso, basin versus rotundata, ipsa
basi subcuneata, serraturis apicem versus pro-

(*Crataegus subfuscus*) fundioribus, versus basin integerrima, discolora, penninervia, 3" circ. longa, 1 $\frac{3}{4}$ —2" lata. Stipulae lineares, infegerrimae, in ramulis floriferis semipollicares v. longiores, in sterilibus multo minores. Corymbi terminales, ramis elongatis fuscis plurifloris, ad basin pedicellorum incrassatis, hinc inde bracteolis stipularum formā caducis instructis, inferioribus subinde ex axillā foliorum summorum provenientibus. Calyx turbinatus. Petala alba, elliptica, integerrima, lacinias calyc. 2—3plo longiora. Stamina 20. Discus parce pilosus. (*Ledeb.*)

(2) glabriuscula, supra nitida minute pubescentia, ovata v. obovata, obtusa v. interdum acuta, simpliciter v. subinciso-serrata, in petiolum brevem attenuata; spinae longae; corymbi multiflori glabri: flores parvi; calycis laciniae obtusae brevissimae eglandulosae; poma nigra.

(3) subts in nervis tomentosa, supra glabra, ramulorum lateralium lanceolata (v. lanceolato-oblonga, v. lanceolato-elliptica v. lanceolato-spathulata,) acuta, basin versus integerrima, superne fortiter serrata; turiōnum terminalium superiora pinnatifa v. trifida (lobis basilaribus divergentibus profundis); stipulae magnae persistentes cultriformes, denticulatae v. incisa. Corymbi densi, 7—12flori: pedicelli calyces tomentosi; poma elipsoidea v. subglobosa, apice profunde umbilicata.

2) ramosi, e cymulis subtrifloris compositi v. pluries trichotomi. Calycis laciniae anthesi peractā reflexae. Pomum apice urceolatum. Stamina corollā longiora vel eam aequantia. *Alectropus*. (Plures cum Cr. *Crus-galli L.* confusae.)

Folia

(1) crenato-dentata, ovalia, ovata ob-ovatae glabra breviter petiolata; rami ovati terminales; calyces glabri, lobis acutis.

(2) crenata, cuneata v. oblanceolata obtusa, corymbi unilaterales, fructus urceolatus.

(3) argute dentata, obovata, utrinque pubescentia; corymbi parvi tomentosi; rami flexuosi.

(4) glanduloso-subserrata, ovata, pubescentia, utrinque acuta; corymbi tomentosi.

(5) superne serrata basin versus integerrima, subsessilia, glabra, coriacea, nitida, basi plus minus cuneata; co-

fundioribus, versus basin integerrima, discolora, penninervia, 3" circ. longa, 1 $\frac{3}{4}$ —2" lata. Stipulae lineares, infegerrimae, in ramulis floriferis semipollicares v. longiores, in sterilibus multo minores. Corymbi terminales, ramis elongatis fuscis plurifloris, ad basin pedicellorum incrassatis, hinc inde bracteolis stipularum formā caducis instructis, inferioribus subinde ex axillā foliorum summorum provenientibus. Calyx turbinatus. Petala alba, elliptica, integerrima, lacinias calyc. 2—3plo longiora. Stamina 20. Discus parce pilosus. (*Ledeb.*)

5. ***Crataegus rivularis* Nutt. MS. — T. & A.Gr. l. c. 464. — Wlp. l. c. II. 58. 6.**

In Oregon, secus rivulos ad montes scopulosos (*Rocky Mountains*). 5.

Arborescens, glabriuscula. Folia illis Mali subsimilia, aequē fere integra, serraturis brevibus latis, subinde versus apicem subincisa, plerumque obtusa. Rami juniores rubicundofusci.

6. ***Cr. stipulacea* Lodd. Cat.**

Mespilus stipulacea Desf. Ht. Par.

Mespilus Loddigesiana Sp. l. c. 54.

Hab. . . . In hortis culta. 5.

Frutex 5—8pedalis. Spinae tenues, longissimae, interdum nullae. Folia 1—3" longa, supra lucida. Flores albi, magnit. illorum *Ox yacantha* e (*vulgaris*). Calycis laciniae linearie-lanceolatae, supra glabrae, petala aequantes. Ovarium inter discum et stamina glabrum. Pomum volumine cerasi, virescenti-flavum. (*Sp.*)

7. + ***Cr. subspinosa* Ser. in DC. l. c. 626. 4.**

— G. Don l. c. 598. 4.

Mespilus subspinosa Hb. Vent.

In Chili. b.

Rami inermes; fructus piso dimidio minores, fere exsucci. — An *Hesperomeles*?

8. + ***Cr. unilateralis* Pers. l. c. — Ser. l. c. 40. — G. Don l. c. 18.**

In Carolinā. b.

Eandem esse cum *Cr. parviflora* (parvifoliā?) v. spathulatā suspicantur Torr. & A. Gray l. c. 470.

9. + ***Cr. flexuosa* Poir. Enc. méth. Suppl. IV. 73. — Ser. l. c. 627. 12. — G. Don l. c. 598. 13.**

In Carolinā. 5.

Spinae longae, nigrescentes. Fructus flavorubentes.

Hujus non mentionem faciunt Torr. & A. Gr.

10. + ***Cr. lutea* Poir. l. c. 72. — Ser. l. c. 13. — G. Don l. c. 14.**

Hab. . . . (?) 5.

Spinae longae, validae. Fructus lutei.

rymbi (pedunculi et pedicelli cum calycibus)

a. glabri v. glabriusculi, laxi, multi-flori; folia

a) obovato-cuneiformia; spinae longissimae; styli 1-3; fructus (ruber) subpyriformis.

11. **Crus-galli** L. Sp. pl. I. 476. — *Ait.* Kew. ed. I. II. 270. — *Wlld.* Sp. pl. II. 1004. 13. (excl. varr.). — *Torr. & A.Gr.* l. c. 463. (excl. varr.).

Crus-galli α . *splendens* Ser. I. c. 626. 3. — *G.Don* l. c. 598. 3.

Cr. lucida Wgh. Amer. 53. t. 17. f. 42.

Mespilus Crus-galli Lam. Dict. IV. 441. — *Wlld.* En. I. 523.

Mespilus lucida Ehrh. Beitr. IV. 17. — *Sprg.* l. c. 506. 21. (p. p.)

Mespilus aculeata pyrifolia denticulata splendens, fructu insigni rutilo, virginiana. *Pluk.* Alm. 249. t. 46. f. 1.

In America boreali: *Canada ad Floridam*, occid. versus *Indianam* et *Missouri* usque. — *Cock-spur Thorn vulgo.* 5.

Truncus 10-20pedalis. Spinae saepe 2-3-pollicares, acutae, subtenues. Folia plerumque obtusa, subtus pallidiora opaca. Laciniae calycis linear-lanceolatae, petalis paulo breviores, subinde glanduloso-serratae.

Ac varietates hoc ducuntur a cl. *Steud.* l. c. 432. *Cr. splendens* *Wdr.*, — *Cr. pyracanthifolia* *Wdr.*, — *Cr. salicifolia ht.*, — *Cr. linearis* P. (*Poirietiana DC.*) et *Cr. nana* *Sweet* (*Mespilus nana Dum. Cours.*).

b) obovato-spathulata v. obovato-lanceolata, glabra, brev-acuminata v. obtusa; sepala lineari-lanceolata, longitudine petalorum; poma globosa (rubicunda); rami inermes.

12. **Cr. Watsoniana.**

Mespilus Crus-galli *Wats.* Dendrol. brit. t. 56.

Mespilus Watsoniana *Spch.* l. c. 57.

In America boreali. 5.

Frutex 10-15pedalis, ramis fuscis laevibus. Folia $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ longa. Stamina 9. Pommum magnitudine *Cerasi avium*.

13. **Cr. ovalifolia** Horn. Ht. Hafn. Suppl. 52.

— Ser. I. c. 627. 11. — *G.Don* l. c. 598. 11.

Cr. Crus-galli γ . *ovalifolia* Loud. arb. brit. t. 31. — *Lindl.* Bot. Rg. t. 1860. — *Torr.* & *A.Gr.* l. c. 464.

In America boreali. 5.

Folia basi subcuneiformia, petiolo saepius magis distincto.

d) ovali-lanceolata subtus palidiora; ramuli subtomentosi.

14. **Cr. nana.**

Cr. Crus-galli ε . (?) *nana* Ser. I. c. — *G.Don* l. c.

Mespilus nana *Dum. Cours.* Bot. Cult. Suppl. 386.

Hab. 5.

15. **Cr. lancifolia** *Wdr.* in Flora 1826. I. 354. Hab. 5. In ht. bot. Marburg. culta. Spinosa. Variat foliis latioribus et angustioribus.

16. **Cr. pyracanthifolia** *Wdr.* l. c.

Hab. cum praecc. culta. 5. Spinosa.

e) oblonga cuneata inaequaliter serrata nitida; pedunculi verrucosi; calycis laciniae integrerrimae; fructus viridi-rubri albidio-punctati.

17. **Cr. salicifolia.**

Crat. Crus-galli γ . *salicifolia* *Ait.* l. c. — *Wlld.* l. c. 1005. — *Ser. in DC.* l. c. — *G.Don* l. c.

Mespilus foliis lanceolatis serratis, spinis robustioribus, floribus corymbosis. *Mill.* Diet. t. 178. f. 2 (?). In America boreali. 5.

f) elliptico-lanceolata subcomplanata in petiolum decurrentia membranacea (?) nitidisima; calycis laciniae serratae; fructus baccati.

18. **Cr. Courtsetiana.**

Cr. Crus-galli β . *pyracanthifolia* *Ait.* l. c. — *Wlld.* l. c. — *Ser. I. c.* — *G.Don* l. c.

Mespilus lucida *Dum. Cours.* Bot. cult. ed. 2.

g) cuneiformi-oblanceolata; rammi fortiter spinosi.

h) lanceolato-ovovata, lanceolato-oblunga, lanceolato-elliptica, oblongo-spathulata v. obovato-oblonga, aut elliptico-

Rosiflorae.

oblonga, rarius lanceolata, obtusa v. acuminata, glabra, breve petiolata; calycis laciniae linearis-subulatae, petala aquantes; pomum (rubrum) subpyriforme; rami inermes.

V. 448. — Spch. l. c. 57. (non Ehrh. nec Mill.).

In Americā boreali. 5.

Arbuscula 10—15pedalis, ramis patulis ramosissimis. Folia 1—3" longa, 6—18" lata, petiolis 4—8lin. Ramuli floriferi elongati. Pedunculi et pedicelli graciles, glandulosis sessilibus paucis conspersi, hi calyce longiores. Flores parvi, albi. Fructus volume illius Oxyacanthea.

b. plus minus pubescentes, multi-flori,

a) laxi; calycis laciniae

(a) serratae

a. subpinnatifidae; folia obovata basi cuneata, acuta, argute serrata lucida; pedunculi pilosi; poma rubra nigro-punctata.

β. uti bracteae glandulosae, linearis-lanceolatae; folia oblonga v. ovalia, petiolis distinctis subglandulosis; pedunculi et tubi calycini villosi; pomum ellipsoideum (rubrum).

(b) integerrimae glandulosae, linearis-subulatae;

a. folia lineari-oblonga, lanceolato-v. linearispathulata, v. lanceolato - obovata, acuta v. obtusa, glabra; stipulae subulatae, margine glandulosae; pomum ovoideum (pubescens); rami conferti longi horizontales.

β. folia ovata cuneata in petiolas decurrentia obsolete angulata vix pubescentia, supra glabra, subtus venoso-rugosa; pedunculi apice incrassati, calyces subvillosi; drupae subglobosae punctato-verrucosae, umbilico depresso.

b) densi; calycis laciniae dentulatae, corollā breviores, glabrae, linearis-lanceolatae (in 22. linearis-subulatae); (folia petiolata, glabra) pedunculi

(a) puberuli, calyces glabri. Rami subinermes; folia acuta, ramulorum lateralia lanceolata v. lanceolato-elliptica v. lanceolato-oblonga; turionum terminalium subconformia, sed amplissima, acumi-

19. **Crataegus splendens** Wdr. l. c.

Hab. In horto bot. Marb. culta. b. Spinosa.

20. **Cr. prunifolia** Bosc. — Ser. l. c. 627. 7. — G. Don l. c. 7. — Lindl. Bot. Rg. t. 1868. Mespilus prunifolia Poir. Dict. IV. 443. — Sprg. l. c. 507. 20. (p. p.) — Duh. arb. ed. nov. IV. t. 40. — Spch. l. c. 56. Crat. Crus-galli ε. prunifolia Torr. & A. Gr. l. c. 464. (excl. pl. synon.).

In Americā boreali. 5.

Arbor circ. 30pedalis, trunco robusto, spinis validissimis longis fuscis. Folia glabra, subsessilia, inaequilateri serrata, ramulorum lateralium lanceolato - oblonga v. lanceolato-ovovata, v. obovata, subobtusa; turionum terminalium ovalia v. ovali-elliptica, incisodentata; stipulae ampliae, petiolatae, semicordatae v. subfalciformes, incisae v. denticulatae. Flores albi, majusculi.

β. Cr. ingesta Lodd. (indescripta).

21. **Cr. linearis** Pers. Syn. II. 37.

Cr. Crus-galli δ. linearis Ser. l. c. — G. Don l. c. — Torr. & A. Gr. l. c. Mespilus linearis Desf. arb. II. 156. — Poir. Suppl. IV. 70. — Spch. l. c. 56.

In Americā boreali. 5.

Frutex diffusus, 3—6pedalis, ramis patentissimis subverticillatis, rubescenti-brunneis, spinis rarissimis brevibus. Folia 1—3" longa, 3—8" lata. Flores parvi, albi. Fructus magnitudine illius Oxyacanthea.

22. **Cr. cuneifolia**.

Cr. Crus-galli Duroi Harbk. I. 195 (?). Mespilus cuneifolia Ehrh. Beitr. III. 21. — Sprg. l. c. 506. 22. (p. p.)

In Americā boreali. 5.

Utruplimum quidem cum Cr. punctatā conjugitur; sed Torr. & A. Gr. ipsi de ejus identitatem dubii haerent, bis eam, sub Cr. Crus-galli et sub Cr. punctatā citantes; ideoque illam intactam relinquo.

23. **Cr. Fontanesiana**.

Mespilus glandulosa Bosc. (non W.).

Mespilus Crus-galli Desf. in ht. Par.

Mespilus Fontanesiana Spch. l. c. 58. t. 10. f. K.

In Americā boreali (?). In hortis culta. 5.

Arbuscula ramis patulis confertissimis. Folia 2—3" longa, 10—18" lata. Ramuli floriferi elongati. Pedicelli graciles, calyce

minata, inciso-dentata v. angulata; pomum subpyriforme (rubrum).

(b) et tubi calycini tomentosi. Rami spinosi; folia submembranacea, ovata v. obovata v. cuneiformis-obovata, breve acuminata, saepius in petiolum decurrentia, fere a basi duplicito - serrata; pomum ellipsoideum (rubrum).

longiores, glandulis aliquot sessilibus conspersi. Flores albi, magnitudine illorum Oxyacanthae. Poma volumine Cerasi avium minoris.

24. Cr. Bosciana.

Mespilus Bosciana Spch. l. c.

Mespilus badiata Bosc. in *ht. Par.*

In *America septentrionali* (?). In hortis cultura. 5.

Arbuscula 10—12pedalis, ramis rufofuscis, spinis fortibus horizontalibus nigricanti-fuscis, 18—24^{mm} longis. Folia parum coriacea, 18—30^{mm} longa, 12—20^{mm} lata, serraturis valde approximatis temibus argutis. Stipulae caducae. Ramuli floriferi elongati. Corymbi parvi, breves. Flores albi, diam. circ. 5^{mm}. Pedicelli graciles. Poma 1/2ⁱⁱ alta, diam. 5^{mm}.

(6) circumserata,

a. ovali-elliptica utrinque attenuata glabra, rami parce villosi.

25. + **Cr. prunellifolia** *Bosc.* ex *Ser.* l. c. 627. 7. — *G. Don* l. c. 598. 8.

Hab. 5.

Habitu referre *Prunum spinosam* refert *Ser.* l. c.

b. oblongo - ovata utrinque virentia breviter petiolata; poma obscure brunnea.

26. + **Cr. alpina** *Mill.* *Dict. n. 3.* — *Ser.* l. c. 629. 37. — *G. Don* l. c. 599. 15.

In monte *Baldo* aliisque *Italiae* montibus. b.

c. lanceolata,

a) lucida, subtus pallidiiora; spinae longissimae.

27. + **Cr. lucida** *Mill.* l. c. 6. — *Ser.* l. c. 38. — *G. Don* l. c. 599. 16.

In *America boreali*. b.

Flores corybos, obscure rubri.

b) tomentosa; racemi terminales hispidae.

28. + **Cr. Bibas** *Lour.* *Cochinch.* 319. ed. *Wld.* 391.

Arbor sinice dicta *Pi-pa Pluk.* *Amalthe.* 26. t. 371. f. 2.

In *Chinâ*: *Canton* et *Macao* culta. 5.

Arbor mediocris, ramis patentibus. Folia inaequaliter serrata, petiolis brevibus. Flores albi, racemis magnis. Calyx baccatus. Corolla patens. Styli 2. Baccia mediocris, pyriformis flava, lanuginosa, acido-dulcis, succosa, edulis, uniloc., 2—3sperma, cortice tenui, pulpâ albâ.

Obs. Haec stirps quidem sine dubio ad *Eriobotryam japonicam* dicitur; vix autem rite. *Eriobotryae styli* 5 et pomum 3—5-loculare adscribuntur, dum *Loureiro* expressis verbis *stylos 2 et baccam unilocularem* indicat.

II. Folia omnia plus minus angulata, incisa, lobata v. pinnatifida, ut plurimum (in omnibus?) decidua,

1. ramulorum lateralium leviter incisa v. lobata; calycis laciniae reflexae; pomum urceolatum.

Crataegus s. str.

1) Folia angulata, obovato-cuneiformia pubescentia; pedunculi hirsuti; calyces glandulosi; fructus ovato-subglobosi 2—3-spermi subhirsuti.

29. + **Cr. odorata.**

Mespilus odorata Wendl fil. *Herrenh. Verk.* Verz.

In *America boreali*. 5.

Spinosa. Fructus fere triplo minores quam *M. (Phaenopyri) rotundifoliae*.

2) Folia simpliciter, apice inaequilater v. inciso-serrata aut inciso-angulata,

(1) lanceolata, lanceolato-elliptica, lanceolato-oblunga v. elliptica, utrinque acuminata, subtus pubescentia; corymbi ramosi multiflori: pedicelli divaricati calyces tomentosi; calycis laciniae lineares, denticulatae, petala aequantes.

30. **Cr. latifolia** *Pers.* *Ench.* II. 37. (non *Ser.* (fide *Torr.* & *A. Gr.*)).

Mespilus latifolia Poir. — *Spch.* l. c. 60.

Mespilus pyrifolia Sprg. (p. p.)

In *America boreali*. 5.

Arbor parva ramis patulis inermibus, ramulis floriferis elongatis tomentosis. Folia

(*Crataegus latifolia*) 3—5" longa, 1—2½" lata, mollia, opaca, in petiolum decurrentia: serraturis laciniasque acutissimis. Pedunculi et pedicelli graciles; bracteolae subulatae, graciles, caducae. Flores albi, diam. circ. 8". Poma rubicundoflava, pyriformia, 2—3sperma, magnitudine illorum Oxyacanthae.

(2) obovata utrinque acuta plicata lucida, subtus ad nervos subpubescentia, corymbi multiflori villosi, laciniae calycis lineares glandulososerratae; fructus globosi.

31. + ***Crataegus obovatifolia***.

Crataegus latifolia Ser. I. c. 627. 9. — G. Don I. c. 598. 9. (non Pers.).

Mespilus latifolia Tausch Dendroth. exot.-boh. exs. et Flora XXI. (1838.) II. 718. In America boreali. 5.

Cr. (M.) lucidae Ehrh. (Cr. *Crus-galli*) proxime affinis, sed diversa foliis evidenter petiolatis basi acutis, haud secus fere petioli longitudinem productis, plicatis, subtus in nervis pubescensibus, nec laevissimis glaberrimis splendidissimisque, corymbo villoso contractiore.

3) Folia apice plus minus profunde tridentata v. 3loba,

(1) glabra

a. oblonga v. sublanceolata obtusa 32. + ***Cr. maura*** L. fil. Suppl. 253. — Willd. l. c. 1005. 15. — Ser. I. c. 630. 45. (excl. β.). — G. Don I. c. 599. 19. (excl. β.).

Mespilus triloba Sprg. (p. p.)

In Mauritaniā. 5.

Frutex statua et facie Oxyacanthae, cortice cinereo. Stipulae nullae (?). Flores Oxyacanthae similes.

b. cuneata,

a) lanceolata obtusa trifida v. 33. + ***Cr. diversifolia*** Pers. l. c. Cr. *maura* β. *diversifolia* Ser. I. c. — G. Don I. c.

In Africā boreali (?). 5.

b) dentata apice trilobata; cor- 34. + ***Cr. laevigata*** Ser. I. c. 42. — G. Don l. c. 601. 48. rymbi subumbellati; calycis

Mespilus laevigata Poir. l. c. IV. 441. In Vogesia. 5.

laciniae obtusae; fructus glabri.

35. + ***Cr. triloba*** Pers. l. c. — Ser. I. c. 44. — G. Don l. c. 50.

Mespilus triloba Poir. l. c. — Sprg. l. c. 507. 25. (p. p.)

In Mauritania circa Hipponeum. b.

Folia mucronata, triloba (Sprg.). Haec et Cr. *laevigata* quidem ob poma disperma Crataegi genuinae sunt; sed locus earum in serie specierum propter descriptiones nimis mancas incertus.

4) Folia lato-lobata ovata basi cuneata, glanduloso - serrata, glabra aut subtus pubescentia; stipulae subcircinnatae.

36. + ***Cr. purpurea*** Bosc. ex Ser. I. c. 22. — G. Don l. c. 29.

Hab. b.
Rami atropurpurei; foliorum lobi lati.

5) Folia triloba pinnatifidaque cuneata glabra eglandulosa, sti- 37. + ***Cr. maroccana*** Pers. l. c. — Ser. l. c. 28. — G. Don l. c. 600. 35. pulae subpalmato - incisae; co-
rumbi terminales glabri, pedi-
cellis elongatis; calycis lobi obtusi.

In Mauritaniā. b.

Flores dignyi, ergo *Crataegus certa*. Haec atque Cr. *maura* et *diversifolia* formae tantum unius ejusdemque speciei videntur.

2. omnia inciso - pinnatifida angu-
lata; laciniae calycinae reflexae.
Oxyacanthoides.

I) Folia inciso - lobata utrinque glabra ovata

(1) serrata secus petiolum decurren-
tia, petiolis eglandulosis.

38. + ***Cr. fissa*** Bosc. ex Ser. I. c. 628. 27. — G. Don l. c. 600. 34.

Cr. incisa ht. (?)

Mespilus fissa Poir. Suppl. IV. 72.

Hab. b.

Folia late ovata. Flores et fructus ignoti.

(2) subcoriacea late incisa, stipulae linearis - subulatae; spinae robustae longissimae.

39. + **Cr. Poiretiana** Ser. I. c. 630. 47. — *G. Don* I. c. 601. 52.
Mespilus linearis *Poir.* I. c.
Hab. . . . b.

2) Folia trilobata, lobis ovatis apice inciso-dentatis medio trifido, subtus pubescentia; stipulae latae incisae; rami in cano-tomentosi.

3) Folia sinuato - pinnatifida, utrinque vel (in no. 42.) subtus ad nervos pubescentia; corymbi subsimplices pauciflori villoso-pubescentes; calycis laciniae lanceolatae (vel in no. 42. linearis-lanceolatae). Folia

(1) deltoidae subcordata, petiolis longis filiformibus, profunde et pinnatim 5—7ida v. partita, segmentis inciso-lobatis serratis; spinae validae.

41. + **Cr. apiifolia** Michx. Fl. bor. am. I. 287. — Ser. I. c. 627. 14. — *G. Don* I. c. 599. 20. — *Torr. & A. Gr.* I. c. 467.
Crat. Oxyacantha Walt. Car. 147.
Mespilus apiifolia Sprg. I. c. 508. 37. — Sp. I. c. 67.

In Virginiam ad Floridam usque et Louisianam in sylvis et ad fluviorum ripas. 5.
Frutex 4—12pedalis, ramosissimus, ad sepes aptissimus et frequenter adhibitus. Folia fasciculata; stipulae linearis-lanceolatae, glabriuscule. Corymbi 5—6flori: flores parvi, albi; calyces villosi, tubo oblongo, laciniae glandulosos - serrulatis reflexis. Poma parva, coccinea. Styli 2—3. Spinae 1—2pollicares.

(2) rhomboidea v. ovato-rhomboidea (superiora turionum terminalium ovata v. ovato-oblonga), in petiolum decurrentia: lobis denticulatis plerunque acutis, basilaribus saepe divaricatis; poma ellipsoidea, 2—3-sperma.

42. **Cr. Celsiana.**
Mespilus Celsiana Dum. Cours. Bot. cult. Suppl. 286. — Spch. I. c. 63.

In Americâ boreali(?) . 5.
Arbor parva, ramis cinereofuscis. Folia subinde subdeltoida, et pinnatifido-angulata, 1½—3" longa, fere aequilatera, firma, supra laete viridia nitidula, subtus pallida, petiolo 4—12" longo. Corymbi vix petiolis longiores: pedunculi tubique calycis villosi, laciniae acutae integerrimae tubo longiores; flores albi, diam. 8—10". Poma rubra, illis Oxyacantha e paulo majora.

3. omnia pinnatipartita v. profunde lobata. *Aronioides*. — Folia

1) trifida, triloba v. subtripartita, lobis lateralibus

(1) plerunque integerrimis, saepe divaricatis, terminali apice saepius trifido v. trilobo, cuneiformia, spatulata v. rhomboidalia, in petiolum decurrentia, marginibus subpubescentia; corymbi simplices v. paniculati, densiusculi: pedunculi calycesque (ut et ramuli juveniles) villosi, hujus dentes triangulares brevissimi reflexi; poma subglobosa, basi turbinata.

43. **Cr. Aronia** Bosc. ex Ser. I. c. 629. 32. — *G. Don* I. c. 601. 42. — Bot. Rg. t. 1897.
Cr. Azarolus β . *Aronia* Wlld. I. c. 1007.
Mespilus Aronia Wlld. En. Suppl. — Sp. I. c. 69. t. 10. f. B.

Mespilus Azarolus DC. Fl. Fr.
Mespilus orientalis, Apii folio, subtus hirsuto. *Pocock.* Or. 189. t. 85.

In Oriente, ad montem Sinai (Bové), in Europâ australi. 5. *Arabum Sarrour.*

Arbor parva, ramis divaricatis, spinis brevibus validis. Folia firma, supra lucida, 1—2" longa, interdum aequa lata. Flores albi, diametro semipollicares. Fructus edulis, ante maturitatem turbinatus, postea subglobosus, magnitudine cerasi, coccineus.

(2) subincisis dentatis, medio trilobulato lobulis dentatis, sessilia, glabra, viridia; rami inermes subtomentosi.

44. + **Cr. dissecta** Ser. I. c. 630. 48. — *G. Don* I. c. 601. 53.
Mespilus dissecta Dum. Cours. I. c. ed. 2. V. 456.

In Persiâ. b

2) *pinnatifida*, lobis

(1) 5 inciso-dentatis, secus petiolum 45. + **Cr. pectinata** Bosc. ex Ser. 1. c. 49. —
decurrentia obscure viridia.

G.Don 1. c. 54.

Cr. pteri(di)folia Lodd.

In Persia. b.

(2) 5—9 oblongis acutis incisis ser-
rulatis, late ovata basi subrecti-
linea, supra glabra, subtus ad ner-
vos pilosa; stipulae semicordatae
grosse dentatae; petoli eglandulosi;
flores corymbosi; pedunculi calyces-
que basi villosiusculi.

46. **Crataegus pinnatifida** Bge. in Mém.
des sav. étr. prés. à l'Acad. imp. de St.
Petersb. II. 100. — *Wlp.* 1. c. II. 58. 4.
In dumetis montium occidentalium *Chinæ bo-*
realis pr. *Tan-dshe-ssy.* 5.
Frutex spinosus. Flor. Jul.

Quid est:

Folia triloba lucida; spinae longae; 47. + **Cr. uniflora** Münchh. im *Hausv.*
pedunculi uniflori. *Folia Ribesii*, nitida; fructus flavi.

Species nomine tantum notae:

Crataegus atrofusca Stev. in Hohenack. Enum. Taliusch. 130. In Caucaso.

- *carpathica* Lodd. Cat. Eadem ac *Cr. nigra* sec. Steud.
- *flavescens* Bosc. *Mespilus flavescens* Bosc. *Cr. flavescens* Lodd. Cat. (?)
- *lagenaria* Fisch. & Mey. — In silvis et nemorosis pr. *Lenkoran* atque in
pratis sylvaticis pr. pagum *Rewaru*, alt. 400 hexap.
- *microcarpa* Lindl. *Cr. spatulata* Ell. (non Michx.). In Americâ boreali.
- *obovata* Bosc.
- *odorata* Bosc.
- *quinquelobata* Bosc.
- *serratifolia* Desf. Ht. Par.
- *spinosissima* Lodd. Cat.
- *tenuifolia* Gûldenst. it. I. 110. Ad *Tanaim*.
- *trifoliata* Bosc.
- *trilobata* Lodd. Cat.
- *umbellata* Desf. Ht. Par.

Species e genere exclusae:

Crataegus aestivalis T. & G.

- *alpina* ht.
 - *arborescens* Ell.
 - *arbutifolia* Ait.
 - *Desf.*
 - *Aria* L.
 - *Azarella* Gris.
 - *Azarolus* L.
 - *caroliniana* Poir.
 - *carpathica* Lindl.
 - *Chamaemespilus* Jacq.
 - *chinensis* Steud.
 - *coccinea* ht.
 - *L.*
 - *corallina* Steud.
 - *cordata* Ait.
 - *coriacea* Sol.
 - *corymbosa* Ht. Par.
 - *Cotoneaster* Borkh.
 - *crenulata* Roxb.
 - *cretica* Desf.
 - *Crus-galli* Trew.
 - *cuneifolia* Borkh.
 - *cuspidata* Sp.
 - *dentata* Thunb.
 - *Douglasii* Lindl.
 - *edulis* ht.
 - *elegans* Poir.
 - *elliptica* Ait.
 - *Ell.*
 - *fennica* L.
 - *ferruginea* P.
 - *flabellata* Bosc.
 - *flabellifolia* Sp.
 - *flava* Ait.
 - *florentina* Zucc.
 - *glabra* Lodd.
- == *Anthomeles aestivalis*.
 - == *Aria alpina*.
 - == *Phaenopyrum arborescens*.
 - == *Heteromeles arbutifolia*.
 - == *Aronia densiflora*.
 - == *Aria nivea*.
 - == *Oxyacantha Azarella*.
 - == *Azarolus crataegoides*.
 - == *Phaenopyrum carolinianum*.
 - == *nigrum*.
 - == *Chamaemespilus humilis*.
 - == *Eriobotrya chinensis*.
 - == *Oxyacantha monogyna* ß.
 - == *Phaenopyrum coccineum*.
 - == *— corallinum*.
 - == *— cordatum*.
 - == *Chamaemeles coriacea*.
 - == *Aria flabellifolia*.
 - == *Cotoneaster vulgaris*.
 - == *Pyracantha crenulata*.
 - == *Amelanchier cretica*.
 - == *Phaenopyrum Trewianum*.
 - == *Halmia punctata*.
 - == *Aria cuspidata*.
 - == *— latifolia*.
 - == *Anthomeles Douglasii*.
 - == *Aria edulis*.
 - == *Oxyacantha elegans*.
 - == *Phaenopyrum ellipticum*.
 - == *Anthomeles aestivalis*.
 - == *Sorbus pinnatifida*.
 - == *Hesperomeles ferruginea*.
 - == *Halmia flabellata*.
 - == *Aria flabellifolia*.
 - == *Anthomeles flava*.
 - == *Torminaria florentina*.
 - == *Phaenopyrum tanacetifolium* var. (?)

- Crataegus glabra Thb.* = *Photinia serrulata*.
 — *glandulosa Ait.* = *Anthomeles glandulosa*.
 — — *Georgi* = *Oxyacantha vulgaris*.
 — — *Mx.* = *Phaenopyrum ellipticum*.
 — *glauca Wall.* = *Stranyaesia glaucescens*.
 — *graeca Sp.* = *Aria graeca*.
 — *granatensis Boiss.* = *Oxyacantha granatensis*.
 — *heterophylla Fl.* = *— heterophylla*.
 — *humilis Lam.* = *Chamaemespilus humilis*.
 — *hybrida Bechst.* = *Aria decipiens*.
 — *incisa Lodd.* = *Phaenopyrum tanacetifolium* var. (?).
 — *indica Bot. Rg.* = *Raphiolepis phaeostemon*.
 — — *L.* = *crataegoides*.
 — — *Lour.* = *Loureiri*.
 — — *Sims.* = *indica*.
 — *inermis L.* = *Aria scandica*.
 — *kyrtostyla Fgh.* = *Oxyacantha kyrtostyla*.
 — *laciniata Bess.* = *— laciniata*.
 — — *Ucria.* = *— sicula*.
 — *latifolia Poir.* = *Aria latifolia*.
 — *laevis Thb.* = *Photinia laevis*.
 — *leucophloeos Mch.* = *Halmia tomentosa* ♂.
 — *lobata Bosc.* = *— lobata*.
 — — *Loud.* = *Anthomeles flava* β.
 — *longifolia Lois.* = *Aria nivea* ♂.
 — *macracantha Lodd.* = *Anthomeles glandulosa* var. (?).
 — *macrocarpa Hirschw.* = *Oxyacantha macrocarpa*.
 — *maroccana Lindl.* = *Azarolus maroccana*.
 — *media Bechst.* = *Oxyacantha media*.
 — *melanocarpa Bory* = *Pallasii*.
 — — *MB.* = *Phaenopyrum melanocarpum*.
 — *mexicana DC.* = *— mexicanum*.
 — — *Sweet.* = *— hirsutum*.
 — *Michauxii P.* = *— carolinianum*.
 — *monogyna Jacq.* = *Oxyacantha monogyna*.
 — — *nigra Pall.* = *— Pallasii*.
 — *nigra W. & K.* = *Phaenopyrum nigrum*.
 — *nudiflora Nuit.* = *Anthomeles aestivalis*.
 — *obtusifolia P.* = *Hesperomeles obtusifolia*.
 — *odoratissima Ldl.* = *Phaenopyrum odoratissimum*.
 — *Oliveriana Bosc.* = *Azarolus Bosciana*.
 — *opaca Hook. & Arn.* = *Anthomeles opaca*.
 — *orientalis Bosc.* = *Phaenopyrum melanocarpum*.
 — — *Ldl.* = *— Tournefortii*.
 — — *MB.* = *— odoratissimum*.
 — — *Pall.* = *— tanacetifolium*.
Oxyacantha Fl. Dan. = *Oxyacantha obtusata*.
 — — *L.* = *— vulgaris*.
 — — *Pall.* = *Anthomeles sanguinea*.
oxyacanthoides Thuill = *Oxyacantha obtusata*.
 — *Pallasii Griseb.* = *— Pallasii*.
 — *parvifolia Ait.* = *Phaenopyrum parvifolium*.
 — *pauciflora Poir.* = *Pyracantha pauciflora*.
 — *pentagyna W. K.* = *Phaenopyrum pentagynum*.
 — *Phaenopyrum* = *— cordatum*.
 — *platyphylla Ldl.* = *Azarolus platyphylla*.
 — *pomifera Gg.* = *Malus baccata*.
 — *populifolia Ell.* = *Phaenopyrum populifolium*.
 — — *Walt.* = *— cordatum*.
 — *Pseudaria Sp.* = *Chamaemespilus Pseudaria*.
 — *pubescens Presl* = *Azarolus pubescens*.
 — *punctata Ait.* = *Halmia punctata*.
 — *Pyracantha P.* = *Pyracantha coccinea*.
 — *pyrifolia Ait.* = *Halmia tomentosa*.
 — — *Lam.* = *Aronia pyrifolia*.
 — *racemosa Lam.* = *Amelanchier Botryapium* β.
 — *rosea ht.* = *Oxyacantha monogyna* ♀.
 — *rotundifolia Bl. & Fgh.* = *Aria rotundifolia*.
 — — *Borkh.* = *Anthomeles rotundifolia*.
 — — *Lam.* = *Amelanchier vulgaris*.
 — *rubra Lour.* = *Raphiolepis sinensis*.
 — *sanguinea Pall.* = *Anthomeles sanguinea*.
 — — *Schrad.* = *Phaenopyrum Schraderianum*.
 — *scandica Whlb.* = *Aria scandica*.
 — *Schraderiana Ledb.* = *Phaenopyrum Schraderianum*.
 — *semilobata Bl. & Fgh.* = *Aria semilobata*.

<i>Crataegus serrata</i> Poir.	= <i>Aronia arbutifolia</i> .
— <i>Shicola</i> Buch.	= <i>Photinia dubia</i> .
— <i>sibirica</i> Lodd.	= <i>Oxyacantha monogyna</i> var. (?)
— <i>Sieboldii</i> Steud.	= <i>Photinia Sieboldii</i> .
— <i>sorbifolia</i> Desf.	= <i>Aronia sorbifolia</i> .
— <i>spathulata</i> Mx.	= <i>Phaenopyrum spathulatum</i> .
— <i>spicata</i> Lam.	= — <i>virginicum</i> .
<i>Spina longissima</i> Lee	= <i>Amelanchier ovalis</i> .
<i>spinosa</i> Gilib.	= <i>Anthomeles glandulosa</i> var. (?)
<i>spiralis</i> Steud.	= <i>Oxyacantha vulgaris</i> .
<i>subserrata</i> Bth.	= <i>Raphiolepis spiralis</i> .
<i>subvillosa</i> Fisch.	= <i>Anthomeles subserrata</i> .
— <i>Schrad.</i>	= — <i>glandulosa</i> var. (?)
<i>succulenta</i> Fisch.	= <i>Phaenopyrum subvillosum</i> .
<i>suecica</i> auct. qd.	= <i>Anthomeles glandulosa</i> var. (?)
<i>tanacetifolia</i> P.	= <i>Aria scandica</i> .
<i>tomentosa</i> L.	= <i>Phaenopyrum tanacetifolium</i> .
— <i>Mx.</i>	= <i>Halmia tomentosa</i> .
<i>terminalis</i> L.	= <i>Phaenopyrum parvifolium</i> .
<i>Tournefortii</i> Griseb.	= <i>Torminaria Clusii</i> .
<i>transylvanica</i> ht.	= <i>Phaenopyrum Tournefortii</i> .
<i>trilobata</i> Labill.	= <i>Oxyacantha monogyna</i> .
<i>turbinata</i> Pursh.	= <i>Eriolobus trilobatus</i> .
<i>uniflora</i> Duroi	= <i>Anthomeles turbinata</i> .
<i>versicolor</i> Roch.	= <i>Phaenopyrum uniflorum</i> .
<i>villosa</i> Thb.	= — <i>nigrum</i> .
<i>virginica</i> Lodd.	= <i>Photinia villosa</i> .
<i>viridis</i> L.	= <i>Phaenopyrum virginicum</i> .
— <i>Walt.</i>	= — <i>viride</i> .
	= — <i>ellipticum</i> .

6. A r i a.

Host Fl. Austr. II. 7.

Sorbus (*) *Aria* (floribus dignis, foliis subintegris, fruct. durioribus) Pers. Syn. II. 38.*Pyrus* Sect. III. *Aria*. (Petala patentia, plana. Styli saepius 2—3. Pomum globosum. Flores racemoso - corymbosi, pedunculis ramosis. Folia simplicia eglandulosa, subtus albo-tomentosa.) Ser. in DC. I. c. 635. — G. Don I. c.*Pyrus* c. *Aria* Endl. I. c. 1237. 6342.*Crataegus* Sect. I. a. Spch. I. c. 98. 99.1. **Folia integra** s. indivisa,

1) late ovata acuminata argute serrata demum glabrata coriacea, nervo medio petiolis racemisque (terminalibus sessilibus) tomentosis; laciniae calycinae deciduae; fructus pubescens demum glabratus baccatus.

2) oblonga subtus tomentosa, (flores corymbosi, lanati,)

(1) utrinque acuta aequaliter serrata, basi attenuata integerrima.

2. † **A. betulaefolia**.

Pyrus (*Aria*) *betulaefolia* Bge. I. c. 101. —

Wlp. Rp. II. 53.

In *China boreali* ad rivulorum margines pr. *Ssi-juy-ssy*, *Tan-schan*. 5.

(2) basi cuneata, inaequaliter duplicito-serrata.

2. † **A. alpina**.

Pyrus alpina Wld. En. 527. — Sprg. S. V. II. 510. 26.

Crataegus alpina Htl. — *Azazolus alpina* Borkh.

Hab. 5.

Arbor elegans, foliorum formâ fructuque parvo corymboso insignis. Folia subtus tomento crasso cano obducta, juniora integerrima. Corymbo laxi.

3. † **A. edulis**.

Pyrus edulis Wld. I. c. — Sprg. I. c. 27. — G. Don I. c. 31.

Crataegus edulis Htl.

In *Gallia* (?). 5.

Fructus sapidi, edules, rubri.

3) obovata v. elliptico-obovata, v. elliptica,

(1) acuminata, versus apicem serrata, cum ramulis junioribus cymisque (terminalibus ramosis) albo-tomentosa.

(2) vel obovato-oblonga, apice rotundata (superiora turionum terminalium lanceolata v. lanceolato-elliptica acuminata), inaequaliter v. sinuato-denticulata, subtus flavescens - griseo-tomentosa, nervorum paribus 8-10 supra subglandulosos; dentes calycini triangulares cuspidati glabrescentes tubo breviores; pomum ellipsoideum v. ovato-subglobosum (aurantiacum).

4) lanceolata v. lanceolato-oblonga aut lanc.-elliptica, longe acuminata, cuspidata, inaequaliter denticulata, subtus ochroleucotomentosa, nervorum paribus 6-8 tenuibus distantibus subtus glabrescentibus supra subglandulosis.

2. Folia (in eadem specie) integræ et plus minus incisa aut lobata;

1) oblongo-ovata serrata v. incisa, glabrescentia; flores cymosi; caulis fruticosus erectus.

2) apicem versus inciso-serrata v. sublobata, subtus tomentosa; dentes calycini utrinque tomentosi, (1) tubo breviores, triangulares

a. vel triangulari-lanceolati, obtusi v. acuti; folia oblongo-ovata, duplikato-serrata, subtus nivea, nervorum paribus 9-13 valde approximatim subglandulosis; gemmae subtomentosæ; poma ellipsoidea v. ovato-subglobosa (purpurea): pyrena laevia.

4. Aria vestita.

*Pyrus (Aria) vestita Wall. L. 679. — G. Don l. c. 33.
In Nepaliæ et Kamaon. 5.
Arbor 20-30pedalis, habitu A. nivea e. Flores albi; fructus forsitan rubri.*

5. A. obtusata.

*Crataegus obtusata Spch. l. c. 104. t. 9. f. A. et a.
P. Aria rotundifolia Htl.
Hab. 5. In plantationibus et horis culta.
Arbor 25-30pedalis, ramis comam ovali-rotundatam formantibus; ramuli virgati, rufescentes - fusi. Gemmae magnae, ovatae v. ovato-oblongae, obtusæ. Folia 2-3" longa, 1½-2½" lata, supra intense viridia nitida (nascentia valde floccosa), adulta subtus levissime tomentosa: costa et nervi rufescentes subtus glabriuscili, supra glandulis aliquot parvis flavicantibus conspersi. Petiolus 8-10" longus, tomentosus. Pedunculi et calycini tubi primum floccosi, demum glabri. Petala ovali-elliptica, circ. 3" longa. Pomum diam. et lgt. 5-6". Pyrena parva, laevia, brunnea.*

6. A. cuspidata.

*Crataegus cuspidata Spch. l. c. 6.
Sorbus vestita Lodd. Cat.
In Nepaliæ. 5.
Rami rufescents-brunnei. Folia 3-5" longa, 1-2½" lata, nascentia supra floccosa, adulta glabra et supra lucide viridia. Petioli 4-6" longi ramulique juniores tomentosi. Flores et fructus ignoti.*

7. † A. Hostii Jacq. fil. Cat. ht. univ. Vindb. 1826. — Host l. c. 8.

Pyrus Aria v. fruticosa Dierb.

In Austriae, Styriae subalpinis, alpium convalibus, locis rupestribus saxosis. 5.

Plerumque frutex, ramis patentibus, ramulis novellis tomentosis. Folia facie laete viridia, dorso pallida, primo pilis consita, dein glabra. Pedunculi tomentosi; ad basin pedicellarum bractea linearis membranacea decidua. Calyx tomento deciduo obductus, 5fidus: laciniis patulis acutis. Petala parva, patula, obovata, concava, rosea. Germen tomentosum. Fructus ex rotundo ovatus, ruber, includens semina (pyrena) oblonga, 2 aut 1.

Cl. Reissek (Bot. Zt. XXV. [1842] 103.) quidem hanc stirpem pro Chamaemeleono culta habet, caule erecto humanam altitudinem excedente; sed cl. Host loca indicat, ubi spontanea crescit. Quare res adhuc dubia videtur.

8. A. nivea Host l. c.

Crataegus Aria L. Sp. pl. 681. (excl. β.) — Spch. l. c. 100. t. 9. f. H. — Murr. S. V. 464.

Pyrus Aria Ehrh. Beitr. IV. 20. — Wld. Sp. pl. II. 1021. 19. — Sprg. l. c. 28. — Ser. l. c. 636. 23. — G. Don l. c. 30. —

- (*Aria nivea*) *E. B. t. 1858. — Fl. graec. t. 479. — Kern. ökon. Pl. t. 557.*
Mespilus Aria Scop. Carn. I. 345. 591. — Lois. in Duh. ed. nov. IV. t. 34.
Sorbus Aria Rchb. Fl. germ. exc. 628. 4044.
— Koch Syn. Fl. germ. 237. — Pers. Syn. II. 38.
Azarolus Aria Borkh. II. 1229.
Aria Dalech. hist. 202.
Aria cognominata Clus. hist. 9.
Sorbus alpina Bauh. hist. I. 65.
In silvis alpinis Europae mediae et australis, Tauriā, Sibiriā altaicā et in provinciis Caucasicis. 5 5.

Frutex 4—10pedalis in locis aridis et rupibus, arboreo 30—40pedalis in solo favente. Ramuli erecti, virgati, laeves, castanei. Gemmae ovato-oblongae v. oblongae, acutiusculae, minores. Folia ovata, ovato-elliptica, ovato-oblonga, ovato-orbicularia, ovato-rhomboidalia, obovata, obovato-elliptica, elliptica, elliptico-oblonga, elliptico-orbiculata v. lanceolato-elliptica, (hae formae saepe omnes in eodem specimine, superiora turionum terminalium ut plurimum utrinque attenuata et semper reliquis multo magis elongata), supra intense viridia nitida, subtus plus minus albida, (nascentia supra valde floccosa), 2—5" longa, 1—3" lata, apice rotundata v. truncata v. acuta v. breve acuminata, basi rotundata v. plus minus cuneiformia. Petioli 3—12" longi, ut ramuli, pedunculi et calyces valde niveo-tomentosii. Petala orbiculata v. elliptico-orbiculata, staminum fere longitudine v. paulo longiora. Poma 6" circ. longa, diam. 4", ante maturitatem perfectam punctata et floccosa.

Nom. vern.: Weisser Elzbeerbaum, Mehlbeerbaum germ., Allouchier gall., white Beam-tree, white wild Pear angl. Lignum album, subrubellum durissimum valde aestimatur. Fructus acidi, adstringentes, farinacei, hic illic comeduntur.

Varietates sequentes a cl. Lindley in Hortic. Trs. VII. 2. enumerantur:

a. obtusifolia *Ldl. l. c. 234*: folia plana ovalia v. elliptica obtusa simpliciter serrata, adulta supra glabra; gemmae virides parvae; ramuli hornotini tenues laeves. *Spch. l. c. 102.*

Pyrus Aria a. obtusifolia Ser. l. c. — Fl. Dan. t. 302.

P. Aria ovalis *htl.*

β. undulata *Ldl. l. c.*: folia plana elliptico-lanceolata lata undulata inaequaliter inciso-serrata acuminata, adulta supra araneosa; gemmae crassissimae, fuscescenti-virides *Spch. l. c.*

γ. angustifolia *Ldl.*: folia elliptica obtusa concava subsimpliciter serrata, adulta supra leviter tomentosa; gemmae crassae cinerascentes; turiones terminales glabri. Folia mediocria. *Spch. l. c.*

δ. acutifolia *Ldl. l. c. 235*: folia elliptica rigida utrinque acuta concava duplicato-serrata glauca supra araneosa; gemmae crassae cinerascentes; turiones terminales glabri. *Spch. l. c.*

P. Aria β. acutifolia *Ser. l. c.*

Crataegus longifolia Lois. l. c. IV. t. 34.

ε. rugosa *Ldl. l. c.*: folia ampla ovato-elliptica obtusa duplicato-serrata, supra lucida rugosa, subtus tomentoso-nivea, gemmae crassae, fusco-virides; turiones terminales validissimi. *Spch. l. c.*

ζ. cretica *Ldl. l. c.*: folia plana orbicu-

(Aria nivea)

b. subobtusi; folia cuneiformia v. flabelliformia, truncata (superiora turionum terminalium ovata v. ovato-elliptica) versus basin integerrima v. simpliciter serrata, supra a primordio glabra, subtus niveo-tomentosa, nervorum paribus 4—5 supra glandulosis; poma sphaerica, deppressa (aurantiaca): pyrenis seabriusculis.

(2) tubum aequantes triangulari-lanceolati acuti; folia diversiformia, duplice - serrata, apice saepius inciso-crenulata, subtus albido - tomentosa, nervorum paribus 5—8 supra subglandulosis; poma ellipsoidea (purpurea), pyrenis laevibus.

lato-elliptica crenato-serrata retusa basi cuneata, ramuli araneosi.

P. Aria rotundifolia et cretica htl.

7. bullata Ldl. l. c. 236: folia concava elliptica acuminata bullata, apice grosse profunde serrata, basi integerrima; gemmae parvae turionesque terminales gracie pubescentes. Spch. l. c.

Hicce addatur:

8. incisa Rchb.: foliis obovato-ovalibus lobato-incisis niveo-tomentosis.

Sorbus nivea Ht. Augl.

Pyrus crataegoides Schrk. Naturh. Br. I. 11.

9. A. flabellifolia.

Crataegus flabellifolia Spch. l. c. 103. t. 9. f. E. et e.

Crat. corymbosa Ht. Par.

Pyrus edulis Wats. Dendr. brit. t. 52. (non W.)

Sorbus corymbosa Lodd. Cat.

In Gallia (Watson) (?) 5. In hortis culta.

Arbuscula 10—15pedalis: ramulis virgatis castaneis punctatis. Folia circ. 2" longa, 15—20" lata, supra intense viridia nitida (costa nervisque glandulis numerosis flavicantibus conspersis), subtus candida: lobis obtusis v. acutis, serraturis subaequalibus acutis inclinatis; nervi 3—4" a se invicem distantes. Petioli 4—6" longi, pedunculi calycesque tomentosi. Petala orbicularia, 2—3" longa, 2" lata. Pomum 5" altum, diam. circ. 7"; pyrena fusca, majuscula.

10. A. graeca.

Crataegus graeca Spach l. c. 102.

Sorbus graeca Lodd. Cat.

Sorbus nivea htl.

Pyrus Aria Sibth. & Sm. Fl. gr. t. 479.

Sorbus Aria var. graeca Griseb. Spicil. Fl. Rum. Bith. I. 93. (?)

In Asia minore et Graecia, in monte Atho, alt. 3500—4900'. 5.

Arbor 20—30' alta. Folia 2—4" longa, 2—3½" lata, supra intense viridia lucida, subtus cinereo-alba, obovata v. cuneiforme-ovata v. obovato-orbicularia v. suborbicularia (folia superiora turionum terminalium solito lanceolata, lanceolato- v. ovato-elliptica, brevi-acuminata), basi semper attenuata, apice plerumque truncata v. rotundata, costa nervisque supra glandulis flavescentibus aut rubellis conspersis; petiolus semipollicaris v. brevior, ut ramuli juniores, pedunculi et calyces, tomento floccoso candidissimo et densissimo vestitus. Petala circ. 4" longa. Pomum 4—5" altum, coccineo-purpureum, ante maturitatem albo-floccosum et punctatum.

Cl. Griseb. l. c. folia describit elliptica duplice-serrata v. breviter incisa basi cuneata integerrima subtus niveo-tomentosa, venis rectis 5—9jugis, petala patentia alba, pistilla 2—4 basi villosa, fructus subglobosus coccineos. An eadem ac stirps a cl. Spachio descripta? — Forsan eadem ac A. nivea cretica.

3) toto margine incisa. Dentes calycini tubo paulo breviores glabrescentes,

(1) triangulares acuti. Folia subtus floccosa v. subtomentosa grisescentia, ovata, ovato-oblonga v. oblonga, obtusiuscula, basi cuneiformia, inciso-dentata, v. pinnatifolia v. pinnatifida v. sinuato-pinnatifida, inaequilatera serrata, nervorum distantium sub-

11. A. scandica.

Crataegus scandica Whlb. Fl. Ups. 165. — Spch. l. c. 99.

Cr. inermis L. Fl. Lapp. 199.

Cr. Aria β. suecica L. Sp. pl. l. c.

Cr. suecica qrd.

Cr. Aria α. scandica L. Amoen. et Fl. Suec.

tus glabrescentium supra subglandulosorum paribus 5—8; poma globosa v. ovato-subglobosa (coccinea).

Sorbus scandica Fries Fl. Hall. 83.
Sorbus Aria Crtz. Austr. I. t. 2. f. 2. (excl. descr.)

Pyrus Aria Svensk Bot. t. 45.
Pyrus intermedia Ehrh. Beitr. IV. 20. — Wlld. l. c. 1021. 20. — Sprg. l. c. 511. 29. — Ser. l. c. 636. 24. — G. Don l. c. 32. (excl. varr.)

Pyrus semipinnata Bechst. Forstb. 347. t. VIII.

Sorbus hybrida Huds. Angl. 216. — With. 461.

Sorbus intermedia Pers. l. c. — Rchb. l. c. 4045.

Azarolus intermedia Borkh.
In Europā boreali et mediā, in Germaniā ad montes subalpinos, in Austria, Thuringiā, ad Rhenum, Moenum, in Angliā (Castle Dinas y brañ, Denbigh Shire), Sueciā, Fenniā. 5. Oxelbirne, schwedischer Mehlbeerbaum.

Arbor 30—40pedalis v. frutex, comā densā ovato - subrotundā, ramis rubicundo - fuscis punctatis. Folia 2—5" longa, 1 $\frac{1}{2}$ —3 $\frac{1}{2}$ " lata, juniora utrinque tomento densissimo subrufescere vestita, adulta supra saturate viridia lucida, subtus magis v. minus canescens, interdum glabriuscula: lobis oblongis v. subrotundis, obtusis, acutis v. acuminatis, subinde divaricatis (parallelis antrorsum versis rotundatis dente intermedio mucronatis, mediis profundius penetrantibus basi integerimis Ledeb.): petioli 10—15" longi pedunculique floccosi. Tubus calycinus tomentosus. Petala circ. 3 $\frac{1}{2}$ " longa. Cymæ diametro circ. 5". Poma magnitudine illorum A. niveae, 4—6 $\frac{1}{2}$ " lg. et diam. rubra, nitida, verrucosa, dulcia, edulia.

β. *angustifolia*: foliis oblongis basi cuneatis Ser. l. c.

(2) trianguli - lanceolati acutissimi.
Folia ovata,

a. basi rotundata et latiora, apicem versus sensim angustiora, lobis acuminatis apicem versus decrescentibus, inferioribus majoribus horizontaliter patentibus; subtus incano - velutina v. floccosa, nervis 7—12 subglandulosis; pedunculi tomentosi, denum calvescentes; poma globosa v. ovato-subglobosa (aurantiaca).

12. *Aria latifolia*.

Crataegus latifolia Poir. Enc. méth. IV. 444. — Lois. l. c. IV. t. 35. — Spach. l. c. 105. t. 9. f. B, b, C, D. (excl. pl. synon.)

Crataegus dentata Thuill. Fl. Par.

Pyrus intermedia a. latifolia Ser. l. c. — G. Don l. c.

Pyrus intermedia Sieb. Hb. Fl. Austr.

Sorbus latifolia Pers. l. c.

In silvâ Fontis bellaquei frequens; in horitis Galliae culta. 5.

Arbor 30—50pedalis v. frutex: rami patuli, in comam ovatam densam dispositi. Gemmae crassae, ovatae, obtusae, glabriuscuae. Folia 2—4" longa, 15"—3 $\frac{1}{2}$ " lata, supra lucida saturate viridia (juniora floccosa), subtus nunc leviter pulverulenta v. floccosa, nunc plus minus velutina, obovata v. cuneiformi - obovata v. obovato - oblonga, ovata, obovata - rhomboidalia, ovato - v. lanceolato - elliptica, lanceolato - oblonga, oblonga, basi rotundata v. subcordata v. truncata v. cuneata, lobis plus minus profundis, obtusis v. acuminatis, serraturis acutis: nervis et costâ supra glandulis parcissimis flavescentibus obsitis. Petioli 4—6" longi, pedunculi et tubi calycini tomentosi. Petala 3—4 $\frac{1}{2}$ " longa. Poma 5—7" alta, subaequata, saturatus v. dilutius aurantiaca, interdum rubro - tincta, pulpâ flavâ; pyrena laevia, flavescentia.

Cl. Rchb. l. c. varietatem A. scandica eae hanc censem, foliis latoribus basi truncatis aut subcordatis, subtus potius flaves-

- (*Aria latifolia*) centi- quam niveo-tomentosis, floribus fructibus majoribus diversam.
β. glabrescens: foliis subovalibus amplissimis valde angulatis, subtus parce tomentosis v. glabriusculis.
 In hortis occurrit. (*Spch. l. c.*)
- b. inciso - angulata argute serrata subtus lanuginoso-cana; corymbi plani.
- c. inciso-lobata, duplicato-serrata, subtus glaucescenti-tomentosa,
- a) subrotunda, lobis rotundatis; flores divaricato-corymboi digyni.
- b) ovalia acute dupl.-serrata facie obscure viridia, subtus subtomentosa; flores corymboi subtrigyni.
- d. ovata, duplicato - serrata, basi rotundata v. subcordata, postice 2-3loba, antice integra serrata, supra laete viridia nitentia, subtus tomentosa flavo-virentia, flores dense corymbosi, 2-3gyni.
13. **A. arguta.**
Pyrus (Aria) arguta Tsch. Dendroth. exot. — boh. exs. Bot. Zt. 1834. 490.
*Crataegus folio subrotundo serrato et laci-nato Duh. arb. I. 194 et 196. f. 2. (vix autem *C. latifolia Poir.*)*
In silvis Galliae. 5.
*Folia circumscriptione illis Crat. coccinea e similia, argute et fere rectangulo-incisa, subtus tomento magis villoso quam adpresso cana. Fructus subglobosus, magis flavus quam ruber. Ab hac *Pyrus Aria* (*A. nivea*) foliis obovatis inaequaliter serratis subtus adpresso niveo-tomentosis, *P. intermedia* (*A. scandica*) foliis ellipticis inciso-lobatis, lobis obtusiusculis serratis, subtus lanuginoso-canis differre dicuntur.*
14. **A. rotundifolia.**
Pyrus rotundifolia Bechst. Forstb. 165 et 338. t. V.
Crataegus rotundifolia Bluff & Fght. Comp. Fl. germ. I. 613. 1300.
In sylvaticis Thuringiae et Franconiae. 5.
Folia juniora interdum obovata, incisa, obtuse lobata, facie viridi-nitentia, juniora utrinque tomento deciduo instructa. Pedunculi calycesque glaucescenti-tomentosi. Flores sordide albi. Pomum rotundatum, ex lutescenti fuscum, punctis albidis notatum.
15. **A. decipiens.**
Pyrus decipiens Bechst. l. c. 166. et 343. t. VII.
Crataegus hybrida Bechst. Diana I. 81. t. II. — Bluff & Fght. l. c. 614. 1301.
Azazolus hybrida Borkh. II. 1239.
In sylvaticis Franconiae et Thuringiae 5.
Cortex ramorum juniorum badius, albido-maculatus. Folia magna, basi cuneata, ovalia v. ovali-oblonga, acuta, supra subnitentia. Flores lactei. Stamina alterna longiora, petala superantia. Pomum elliptico - subrotundum, ochreum ut pedunculus albido-punctatus.
16. **A. semilobata.**
Pyrus semilobata Bechst. l. c. 166. et 340. t. VI.
Pyrus intermedia Bechst. Diana IV. 110. t. 2. f. 2.
Azazolus intermedia Borkh. II. 1232.
Crataegus semilobata Bluff & Fght. l. c. 1302.
In sylvaticis Thuringiae (Ostheim) et Franconiae (Dreissigacker.) 5.
Rami alterni, glabri, brunneo-incani, albido-maculati, biennes et annui, badii, laeves, punctis albis adpersi, juniores olivacei albido-tomentosi, autumno denudati. Folia quam praecedentis minoria, basi saepius inaequalia postice 2-4loba serrata, a medio usque ad apicem duplicato-serrata, facie laevia, subtus dense tomentosa; pedunculi calycesque tomento denso candido tecti. Flores flavescenti-albidi. Pomum praecedente majus, ovatum vel subrotundo - ovatum, ferrugineum, albo-punctatum, sapore dulci.
*Cl. Spach hasce tres species v. varietates cum *A. latifoliā* conjunxit.*

3. Folia pinnatifido - lobata
et serrata, oblonga, acuminata, sub-
tus albo-tomentosa; petioli, ramuli
juniores et corymbi tomentosi; fru-
ctus pyriformis.

17 Aria kamaonensis.

Pyrus (Aria) kamaonensis Wall. L. 678. —
G. Don l. c. 34.
In Kamaon et Sirmore. 5.
Arbor 20—30pedalis. Flores parvi, albi.
Fructus magnit. Mespili vulgaris, ruber.

Species exclusa:

Aria Chamaemespilus Host. = *Chamaemespilus humilis.*

7. T o r m i n a r i a.

(Ser.)

Pyrus sect. VI. Torminaria DC. l. c. 636. — G. Don l. c. 647.

Pyrus d. Torminaria Endl. l. c.

Crataegus Sect. I. b. Spach l. c. 106.

**1. Corymbi paniculato - compositi to-
mentosi; folia cordato-ovata, laci-
niato-lobata inaequaliter serrata, lo-
bis acuminatis, inferioribus majori-
bus patentii-divaricatis. Calyx tubo
tomentoso, dentibus triangularibus
cuspidatis glabrescentibus.**

1. T. Clusii.

*Crataegus terminalis L. Sp. pl. 681. — Fl.
Dan. t. 798. — Jacq. Austr. V. 21. t. 443.
— E. D. t. 298. — Plenck offic. Fl. t. 388.
— Host Fl. Austr. II. 9. — Spach. l. c.
106. — Lois. l. c. IV. t. 33. — Reit. &
Abel t. 20. — Guimp. & Wild. 105. t. 80.*

Crataegus foliis laciniatis Duh. arb. I. t. 79.

Pyrus terminalis Ehrh. Beitr. VI. 92. —

Wild. l. c. 1021. 21. — Sprg. l. c. 510. 15.

*Pyrus (Torminaria) terminalis Ser. l. c.
25. — G. Don l. c. 35.*

Mespilus terminalis Borkh.

*Sorbus terminalis Clus. hist. I. 10. f. dextr.
Crantz Austr. 85. n. 2. — Rchb. l. c. 4046.
— Pers. l. c.*

Azarolus terminalis Borkh. II. 1235.

Sorbus terminalis Plinii Lob. ic. II. 100.

*In Europā australi et mediā, Galliā, Ger-
mania, Angliā, Hungariā, Rossiā mediā
et australi, Tauriā, Thraciā et Macedoniā,*

Caucaso et Oriente, in silvis asperis. 55.

*Nom. vern.: Elsebeerbaum, Darmbeer-
baum, Atlasbeere, Eschrösel etc.
germ., Alisier, Alisier des bois
gall.*

*Arbor 25—30pedalis v. frutex, cortice
griseo, comā ovatā densā, ramis rufescen-
tibus albo - punctatis. Gemmae glabriusculae,
ovatae v. ovato - oblongae, obtusae, majuscu-
lae. Folia pinnatiloba v. inciso - angulata,
ovata v. ovato - rariū cuneiformi - oblonga, acu-
minata, supra laete viridia nitida, subtus
subpubescentia v. floccosa, demum glabriuscu-
la, lobis acuminatis v. obtusis duplicate - ser-
ratis, basilaribus divaricatis multo longiori-
bus, circ. $3\frac{1}{2}$ " longa et maximo diametro 4"
lata; petioli 1—2" longi, ut pedunculi et ca-
lyces tomento floccoso sensim evanescente
vestiti. Flores diam. 4—5", petala patentia
alba. Styli basi tomentosi. Poma subglobosa
v. ovato - globosa, 6—8" alta, diam. 4—6",
primo viridulo-fusca albo-punctata, subaurantiaca
rubro-tincta, tandem obscure fusca, sa-
pore adstringente, austero, gelu tacti subdul-
cia atque edulia. Lignum album, compactum,
scriniaris aestimatum, recens male olens.*

*β. longifolia: foliorum lobis inferioribus,
reliquis non elongatis, foliis ideo latitu-
dine suā longioribus. Lois. l. c. t. 33. (bis).*

*γ. glabrata: foliis ovato - subrotundis bre-
viter lobatis glabratissimis, lobis ovatis acu-
tis, imis minoribus patentibus, pistillis
glabris, fructibus subglobosis rubris.*

*Pyrus terminalis Griseb. l. c. 93.
In Thraciā, Macedoniā, alt. 1200'—4500'.*

2. Flores corymbosi; folia ovato-oblonga basi cordata inciso-serrata, subtus cum calycibus tomentosa; poma ovato-globosa glabrata; calyx lobi decidui.

2. **T. florentina.**

Crataegus florentina Zucc. Obs. I. n. 72. —

Ser. I. c. 628. 23. — *G.Don* I. c. 599. 30.

Mespilus florentina Bertol. Amoen. 29.

Pyrus florentina Targ. Dec. VI. in Mem.

soc. Ital. XX. 12. f. 5.

Pyrus crataegifolia Savi Bot. Etr. I. 169.

Pyrus terminalis minor Ten. Syll. Fl. Neap.

242. (ed. in fol. 70.)

In nemoribus *Hirpinorum*, *Samnii* et *Aprutii*. 5.

S. Chamaemespilus Ser.

Pyrus Sect. VIII. *Chamaemespilus DC.* I. c. 637. — *G.Don* I. c. 649. — *Pyrus h. Chamaemespilus Endl.* I. c.

Crataegus Sect. II. *Spch.* I. c. 108.

1. Folia (adulta) utrinque glabra, lanceolato-ovalia acute adpresso-serrata; corymbi terminales immersi; petala lanceolata.

1. **Ch. humilis.**

Mespilus Chamaemespilus L. Sp. pl. 685. —

Wlld. I. c. 1011. 4. — *Guimp.* & *Wlld.* t. 70. — *Schmidt* österr. Baumz. t. 87

Crataegus Chamaemespilus Jacq. Austr. t. 231. (non 234.) — *Spach* I. c. 109.

Crataegus humilis Lam. Enc. I. 83.

Sorbus fruticosa Crantz I. c. 83. t. 1. f. 3.

Sorbus Chamaemespilus Griseb. I. c. 93.

Pyrus Chamaemespilus Lindl. I. c. 98. —

Spgr. I. c. 509. 2. — *Ser.* I. c. 38. — *G.*

Don I. c. 53.

Azarolus Chamaemespilus Borkh.

Aronia Chamaemespilus Pers. I. c. 39. —

Rchb. I. c. 630. 4055.

Aria Chamaemespilus Host I. c. 8.

Cotoneaster forte Gesneri Clas. hist. I. 63.

In montibus calcareis *Alpium in Germaniâ*,

Helvetiâ, Italiâ, Galliâ, Pyrenaearum, in

monte *Hagiou-Oros* Thraciae. 5.

Suffrutex 1—4pedalis, ramis fuscis verucosis prostratis, plus minus tortuosis, cortice nigro, ramulis subvilloso. Folia elliptica, elliptico-oblunga, lanceolato-elliptica, lanceolata, lanceolato-ovoata, obovata v. ovata, acuminate, duplikato-serrata, juniora margine pilosa, supra laete viridia in paginâ et costâ glandulis numerosis elongatis fuscescentibus conspersa, subtus pallida reticulata flavescens-viridia, nervorum filiformium paribus 6—8, 2—2½" longa: petiolis 2—3" longis. Cymæ densissimæ, parvae, vix diam. pollicis, foliis occultatae, interdum flores 2—3 axillæ. Calyx purpurascens: tubus parte concreta tomentosus, limbus extus glaber: dentes trianguli-lanceolati, apice subulati, interne tomentosi, tubum aequantes, corollâ dimidio breviores. Petala obovata, crenulata, basi lanata, ungue imputato 2" longa, laminâ ungue vix duplo longiore, rosea. Poma subglobosa, 4—5" diam. aurantiaco-rubra, pruinâ v. tomento albo obducta, edula; pyrena rufofusca, magnit. semimum Pyri.

β. (?) *m elano carpa*: foliis ovatis v. ovato-lanceolatis inaequaliter serratis, pomis nigris.

Crat. Chamaemespilus Gaud. Fl. Helv. III. 321.

In *Helvetiâ*, ad rupes herbosas.

2. Folia supra glabra, subtus adpresso-tomentosa albida v. incana,

1) inaequaliter v. duplikato-serrata (petala rosea).

(1) basin versus integrerrima, obovata, supra in nervis glandulosa; corymbi compacti.

2. **Ch. sudetica.**

Pyrus (Chamaemespilus) sudetica Tausch in Flora 1833. 76.

(Chamaemespilus sudetica)

Pyrus Aria Wimm. & Grab. Fl. Siles.
Pyrus Aria $\beta.$ rosea Tsch. Hb. Fl. Boh.
Suppl. 507. b.

In summis declivibus *Sudetorum* („im Teufelsgärtchen im Elbegrunde“). 5.

Frutex humillimus, interdum humanæ altitudinis, ramulis laevibus punctatis, quorum apices pedunculique arachnoidei griseo-tomentosi serius calvescunt. Gemmae nudae. Folia breve petiolata, stipulis duabus subulatis deciduis, interdum oblongiuscula, acuta v. obtusa, minute serrata, supra ad costam medium et venas laterales plus minus glandulosa, subtus tomento persistente niveo vestita. Corymbi ramulorum terminales, pedunculis 2–3-floris, pedicellis brevissimis, saepe calyce brevioribus. Calyx albo-lanatus, basi bracteis rubris subulatis instructus, dentibus ex ovato acuminatis. Petala oblonga, erecta, staminibus duplo breviora. Fructus (immaturus) ovatus, nudus, 1–2 loc., 1–2-spermus.

(2) ovalia, subtus cum ramulis petiolis corymboque terminali exerto lanata; petala obovata unguiculata.

2) argute serrata, elliptica, elliptico-oblonga v. ovato-elliptica; pedunculi floccosi; calyces tomentosi: dentibus triangulari-lanceolatis apice subulatis tubum aequaliter quantibus corollâ duplo brevioribus; petala elliptica v. ovato-elliptica, basi valde lanata, alba.

3. **Chamaemespilus Aria.**

Aronia Aria-Chamaemespilus Rchb. l. c. 4056.

Crataegus Chamaemespilus $\beta.$ foliis dorso tomentosis Gaud. Fl. Helv. III. 320. — var. *discolor Hgtschw.* Fl. der Schw. 468. In *Helvetiae australis* (Valesiae) montibus Dolaz, Enzeindaz. 5.

4. **Ch. Pseud-Aria.**

Crataegus Pseudaria Spach l. c. 108.

In collibus calcareis *Burgundiae* (Dept. Côte d'or) in Galliâ. 5.

Folia obtusa v. breve acuminata, basi attenuata, supra glabra, nitide viridia, subtus cum ramulis petiolisque cinereo-albo-tomentosa; nervis tenuibus approximatis circ. 10 parum supra costâque glandulis copiosis elongatis flavescentibus conspersis; petioli 2–4" longi. Cymæ 1–1½" ampliae. Petala circ. 3" longa.

5. b. Azarolus Borkh. (p. p.)

(Subg. Crataegi.)

1. Folia 3fida v. 3partita, basin versus cuneata integerrima, in petiolum decurrentia,

1) subtus pubescentia: segmentis oblongis v. cuneiformi-oblongis obtusis, lateralibus inciso-dentatis v. apice bidentatis subdivaricatis, terminali apice trifido v. trilobo, lobulis dentibusque mucronatis; corymbi densi ramosi; pedunculis calycibusque villosis; calycis dentes brevissimi triangulares acuti reflexi.

1. **A. crataegoides Borkh.** Wett. Fl. II. 1253.

Crataegus Azarolus L. Sp. pl. 683. — Wlld. l. c. 1007. 19. (excl. var. $\beta.$). — *Ser.* l. c. 629. 31. — *G. Bon* l. c. 600. 40. — *Andr. Bot. Rp.* t. 579. — *Lois.* l. c. IV. t. 42. — *Jaume St. Hil.* l. c. t. 357. — *Rchb.* l. c. 629. 4049. — *Risso* l. c. II. 346.

Pyrus Azarolus Scop. Carn. II. n. 597. — *Mespilus Azarolus Sprg.* l. c. 508. 36. — *Spch.* l. c. 70. t. 10. f. M.

Mespilus Aronia veterum Bauh. hist. I. 67. In *Europâ australi et Oriente*, spontanea et frequens culta. 5.

Lazarolbaum germ., *Azarolier*, *Epine d'Espagne* gall., *Azzarrole*, *Lazzero la ital.*

Arbor circ. 30pedalis, trunco robusto, ramis numerosis divaricatis, in spontaneâ formâ spinis brevibus acutis armatis. Folia illis *Oxyacanthae* quoad formam similia, sed majora et pallidiora, lobis latioribus, turionum terminalium subpinnatipartita, firma, supra lucida, 1½–3" longa, saepius 3" lata. Petioli pubescentes, 3–12" longi. Turiones

(*Azanolus crataegoides*) juveniles tomentosi. Stipulae magnae, foliaceae, incisae. Pedunculi secundarii subtriflori, pedicellis breviores. Flores albi, illis *Oxyacanthae* similes, sed multo maiores. Poma magnit. Mespilorum, pollicaria, subturbinate v. subglobosa, pentagona, rubra v. pallide flava, grata acidula, pyrena 2—3 (5 teste *Rizzo*) continentia, cruda et saccharo condita comedibilis.

Var. *rubra major* et *minor* delineata est in Pom. Franc. II. t. 5. et 6. — *Rizzo* l. c. 347. et 348. sequentes enumerat varietates:

α . *macrocarpa*: fr. maximo 0,030 lg. et lato, vivide rubro praecocia.

γ . *duleis*: fr. minimo (0,014 lg., 0,016 lato) rotundato ruberrimo, grata dulci.

δ . *Malus*: fr. maximo maliformi lutescente albido dulci.

Apfel Azarole Dierb.

Fructus formâ mali minoris, 0,034 lg., 0,038 ampli, pedunculo scrobiculo profundo marginibus inaequalibus inserto, sapidi.

ε . *intermedia*: fr. magno luteo acidulo.

Fructus laeves, laete flavi, umbilico profundo, insigniter aciduli, 0,025 lg., 0,030 lati.

ζ . *torulosa*: fr. pyriformi costulato luteo aurato.

Fructus Sept. maturans, pulchre aureus, 0,025 lg., 0,028 lt., in formam pyri elongatus, costis longitudinalibus pedunculum versus profundioribus notatus.

η . *pyriformis*: fr. glabro pellucido pyriforme luteo et sapido.

Fructus lucidus, laetissime flavus, 0,030 lg., 0,026 lt.

ϑ . *florifera*: floribus amplis plenis.

2. A. maroccana.

Crataegus maroccana Lindl. in Bot. Rg. t. 1855. (non *P.*)

Mespilus triloba Ten.

In Africâ boreali, Neapoli. 5.

2) utrinque cum ovariis glabra; calycis laciniae triangulari-acutae reflexae; poma coccinea. Reliqua praecedentis.

2. Folia pinnatifida,

1) basi cuneata truncataque subtus pubescentia v. subtomentosa; calycis laciniae breves, triangulares, acutae,

(1) erectae; foliorum laciniae apice serratae; stipulae semicordatae dentatae integraeque; poma oblonga pubescentia 3pyrena (nigra).

(2) recurvatae; lobi foliorum denticulati; stipulae semicordatae v. semi-circulares, falcatae v. cultriformes, integrae v. incisae; poma ovoidea, apice constricta, 4—5pyrena (nigra).

3. A. platyphylla.

Crataegus platyphylla Lindl. Bot. Rg. t. 1874. (aut 1877?)

In Caucaso. L.

Ramuli pubescentes. A cl. Steudel (Ncl. bot. ed. 2.) cum Crat. (*Mespilo*) melano-carpa *M.B.* identica habetur.

4. A. Oliveriana.

Mespilus Oliveriana Dum. Cours. l. c. — Spch. l. c. 71.

Crataegus Oliveriana Lindl. Bot. Rg. t. 1939. In Oriente. 5.

Arbor parva, ramulis spinescentibus. Tuberones tomentosi. Folia longe petiolata, 1—2" longa, interdum latiora quam longa, supra saturate viridia, subtus canescens, ramulorum inferiora cuneiformia, cuneiforme-bovata v. obovata, subintegra v. apice trifida v. breviter trilobata, superiora nunc rhomboidalia apicem versus pinnatifida vel profunde trifida (lobo terminali trilobo), nunc tripartita, (lobis basilaribus cuneiformibus v. cuneiforme-oblongis divaricatis, lobo terminali pinnatifido v. trifido-rhomboidal), nunc subovata basi truncata pinnatifida v. pinnatilobata. Petioli, pe-

(Azarolus Oliveriana)

dunculi calycesque tomentosi. Corymbi multiflori, subpaniculati. Flores albi, magnitudine eorum *Oxyacantha e.*

Obs. An eadem est:

Crataegus Oliveriana Bosc: glaberrima (?) foliis basi cuneiformibus incisolobatis, lobis obtusis subintegris, spinis subulatis rectis (ramis atrofuscis) ex *Asia minore* (?) 5. — Ser. 1. c. 630. 46. — G.Don l. c. 601. 51. — Si diversa est, ut ex diagnosi incompletâ videtur, A. Boscia a esset appellanda.

2) ovata acuta, utrinque pubescens; incana, laciniis oblongis acutis acute dentatis integrisve; stipulae tridentatae; calycis laciniæ ovatae acuminatae; poma tomentosa.

5. Azarolus pubescens.*Mespilus pubescens Presl Del. Prag. 53.*

Crataegus pubescens Presl Fl. Sic. I. XXIV. In nemorosis montis *Marapoleggio Nebrodum Siciliae.* 5.

Frutex *orgyalis* et altior, spinosus, spinis 3" longis. Petioli tomentosi. Stipulae ovatae, acuminatae, pubescentes. Flores in ramulis terminalis, cymosi, pedunculis ramosis ovariiisque tomentosis. Petala rosea. Styli constanter 3, quo differt a Crat. (*Oxyacantha*) laciniata *Ucria*, quae monogyна est.

*Species exclusae:**Azarolus alpina* Borkh.= *Aria alpina*.— *Aria* Borkh.= — *nivea*.— *Chamaemespilus* Borkh.= *Chamaemespilus humilis*.— *hybrida* Borkh.= *Aria decipiens*.— *intermedia* Borkh.= — *semilobata*.— *pinnatifida* Borkh.= *Sorbus pinnatifida*.— *Pollvilleiana* Borkh.= *Pyrus Pollveria*.— *torminalis* Borkh.= *Torminaria Clusii*.**5.c. H a l m i a (Medik.) m.**(Subg. *Crataegi*.)

1. Folia in petiolum decurrentia, venis rectis impressis fortibus subpliata, subtus praesertim ad nervos (juniora saltem) pubescentia, versus apicem inciso-dentata. Corymbi laxi multiflori; pedunculi calycesque subvilloso(1) pubescentes (2) aut villosa-tomentosi (3); styli 3—4. — Calycis laciniæ (sepala) linear-lanceolatae (2 et 3) v. lineari-subulatae (1)

1) integerrimæ eglandulosæ, tubo longiores. Folia cuneiformia, cuneiformi-obovata v. obovata, acuminata v. truncata, a basi fere serrulata, glabra, apicem versus inaequaliter v. inciso-denticulata; poma globosa, punctata.

1. H. punctata.

Crataegus punctata Ait. Kew. II. 169. — Jacq. Ht. Vind. I. 10. t. 28. — *Wld.* l. c. 1004. 12. — Ser. 1. c. 627. 5. — G.Don l. c. 598. 5. — *Torr. & A. Gr.* l. c. 466.

Crataegus cuneifolia Borkh.

Mespilus cuneifolia Sprg. l. c. 506. 22. (vix Ehrh.) — *Spch.* l. c. 61. — *Wats. Dendr. brit.* t. 57.

Ad silvarum margines in *America boreali*, praesertim in rebus publicis unitis septentrionalibus frequens. 5.

Arbor 12—25pedalis, trunco pr. basin 6—8" crasso, ramis patulis comam amplam depressam formantibus, cinereis densis, spinis validis, interdum nullis. Folia dilute viridia, membranacea, at satis crassa et firma, 2—4" longa, 1—2½" lata, plerumque autem minor, fasciculata, lucida, serraturis acutissimis: venis e costâ mediâ ad marginem

(*Halmia punctata*) recte currentibus, supra impressis, subtus prominentibus et plerumque adpresso pilosis. Petiolus 6—12" longus. Cymulæ corymbum componentes plerumque trifloræ. Pedicelli tubum calycinum aequantes. Corolla alba, 8—10" diam. Poma diam. semipollucaria et ultra, umbilicata, sapida, esculenta, sordide rubra.

β . *xanthocarpa*: fruct. flavis.

γ . *Trewiana*: omnibus partibus multo minor.

Crataegus caroliniana Trew. Ehret. t. 17.

Varr. hortorum sec. Steud. l. c. sunt:

Cr. aurea ht., — *Cr. dulcis* Ronalds

— *Cr. flava* ht., — *Cr. edulis* Lodd., —

Cr. pentagyna flava Godefr. et Cr. *rubra* ht.

2) pectinato-serratae glandulosae (ut quoque stipulae et bracteolæ),

(1) corollæ paulo longiores. Folia rhomboideo- v. cuneiformi-ovovata acuminate nervosa, inferne denticulata, superne inciso-dentata, inciso-lobata v. angulata; poma ellipsoidea v. subglobosa (flava hinc rubella).

(2) ovarium aequantes. Folia ovato-elliptica v. ovalia, utplurimum acuta, duplito-serrata, supra glabriuscula, subtus juniora praesertim ad venas molliter pubescenti-tomentosa; poma pyriformia aurantiaca.

2. *II. cornifolia*.

Mespilus cornifolia Poir. Enc. méth.

Mespilus pyrifolia Desf. Ht. Par. — *Spach* l. c. 60. t. 10. f. C. (non *W.*) — *Wats.* l. c. t. 61.

In *America boreali*. 5.

Arbor parva ramis patulis, ramulis plerumque inermibus. Folia firma, sed non coriacea, laete viridia, 2—3" longa, 1—2" lata; petiolus pubescens, 6—15" lg. Stipulae turionum terminalium ampliae, falciformes. Corymbi et ramulis trifloris compositi: pedicelli graciles, plerumque calycibus longiores, glandulæ aliquot sessilibus obviti. Flores albi, diam. 8—10". Poma magnit. cerasi, edulia.

3. *III. tomentosa*.

Crataegus tomentosa L. Sp. pl. 682. (excl. syn. Gron.) — *Du Roi* Harbk. I. 183. — *Torr. & A. Gr.* l. c. 465.

Crataegus pyrifolia Ait. Kew. ed. 1. II. 168. — *Willd.* l. c. 1001. 4. — *Ser.* l. c. 627. 15. — *G. Don* l. c. 599. 21. — *Lindl.* Bot. Rg. t. 1877.

Mespilus pyrifolia Willd. En. I. 523. — *Sprg.* l. c. 507. 27.

(?) *Crat. flava* Hook. Fl. bor. am. I. 202. In dumetis paludosis a *Canadâ* et *Novâ Anglia* ad *Indianam*, *Kentucky* et *Carolinam australiem* usque. 5.

Frutex 10—20pedalis, spinis majusculis, floribus amplis fragrantibus. Folia plerumque ampla, 3—5" longa, 1—3" lata, petiolo fere ad basin usque marginato brevi, raro fasciculata, in autumno mox decidua, supra pilis brevissimis adpresso pubescens, adulta glabra, subtus tomento brevi velutino plerumque persistente et subinde ad venas ferrugineo vestita. Corymbi ampli, foliosi. Poma obovoidea v. globoso-pyriformia, majuscula, edulia, sed satis insipida.

β . *pyrifolia* (m.): foliis fortiter sulcatis glabriusculis minoribus *Torr. & A. Gr.* l. c. 466.

Crataegus pyrifolia Loud. Arb. brit. t. 31.

Ad *Bellow Falls* in *Vermont* et pr. *Auburn* in *Noveboraco*. (*John Carey*.)

γ . *parviflora* Tausch (in *Flora* XXI. [1838] 717.): foliis brevioribus magis ovatis, floribus fructibusque minoribus. In hortis *Bohemiae* culta.

δ . *leucophlaea*: inermis, foliis ovatis inaequaliter serratis basin versus integrerimis, stylo semibifido.

Crataegus Leucophlaeos Mch. Weissenst. 31. t. 2.

(*Halmia tomentosa*) **e.** *Calpodendron*: spinosa, foliis ovalibus acuminatis subangulatis serratis pubescentibus basi cuneatis, pedunculis multifloris, lacinis calycinis pinnatifidis, fructibus urceolatis.

Mespilus Calpodendron Ehrh. Beitr. II. 67.

Obs. Plures sub hac species latere et stirpes *Moenchii* et *Ehrharti* saltem varietates memorabiles esse videntur.

2. Folia distincte petiolata, petiolo

1) brevissimo, ovata inaequaliter serrata lobatave subtus subpubescentia; stipulae incisae; rami subvillosi; flores laxe corymbosi.

2) longo glanduloso, obovata, cu-neiformi-obovata, obovato-rhomboidea v. ovata, acuminata, glabra, 7—9angulata: lobis inaequaliter vel inciso-denticulatis acuminatis, inferioribus divaricatis; corymbi laxi simplices ramosi: pedunculi calycesque villosi; se-pala lanceolato-subulata, cum stipulis bracteolisque fimbriolato-glandulosa; poma subglobosa, 3—4pyrena (rubra).

4. *Halmia lobata*.

Crataegus lobata *Bosc* ex *Ser.* I. c. 628. 21.

G.Don I. c. 599. 28.

Cr. flava $\beta.$ *lobata Lindl.*

Cr. lutea *ht.*

Mespilus lobata *Poir.* Enc. méth. Suppl. IV. 71.

Hab. *b.*

A Torr. & *A. Gr.* cum tomentosā con-jungit.

5. *H. flabellata*.

Crataegus flabellata *Bosc* in *Ht. Par.*

Mespilus flabellata *Spch.* I. c. 63. t. 10 f. D.

In *America boreali* (?). 5.

Frutex magnus. Folia $2\frac{1}{2}$ — $3''$ longa, $1\frac{1}{2}$ — $3''$ lata, firma, nitida, denticulis acutis approximatis glandulā mucronulatis, petiole 1 — $2''$ longo. Corymbi 1 — $2''$ ampli. Pedicelli tenues, tubo calycis longiores, glandulis sparsis sessilibus. Corolla alba. Styli staminibus longiores, basi villosi. Pomum magnit. cerasi.

9. S o r b u s .

L. gen. 623. — *Spach* I. c. 91.

Pyrus Sect. VI. Sorbus Ser. in *DC.* I. c. 636. — *G.Don* I. c. 648. — *Pyrus f. Sorbus Endl.* I. c. — *Pyrus b. Sorbus Meisn.* I. c. 106. — *Pyrus* §. 3. *Sorbus* *Torr.* & *A. Gr.* I. c. 472.

1. Folia basi pinnatipartita, superne pinnatifida v. totā longitudine pinnatifida aut basi biauriculata: seg-mentis basilaribus a superioribus discretis. Petala basi lanata. **Sor-bus s. str.**

1) Folia subtus hirsuta, inferne segmentorum uno v. altero pari distincto, reliquis in laciniam terminalem ovatam crenatam con-fluentibus.

2) Folia oblonga v. ovato-oblonga, obtusiuscula, subtus pubescenti-incana v. tomentosa, segmen-tis basilaribus distinctis 1 — 4jugis oblongis v. oblongo-lanceola-tis obtusis apicem versus serratis, terminali maximo basi pin-na-tido apice inciso-dentato; pe-dunculi calycesque tomentosi, post anthesin glabrescentes: dentes caly-cini ovato-triangulares obtusiusculi.

1. + *S. auriculata* Pers. Syn. II. 39. 7.

Pyrus (Sorbus) auriculata *Ser.* I. c. 27.

G.Don I. c. 38.

In *Aegypto* (?). 5.

Arbor 20—30pedalis. Folia parvula, ova-ta, simpliciter crenata, pinnis 1—2jugis ba-seos distinctis. Corymbus compactus.

2. *S. hybrida* L. Sp. pl. 684. — *L. fil.* Dec. XI. t. 6. — *Wld.* I. c. 1008. 2. — *Sp.* I. c. 92. t. 9. f. J. — *Rchb.* I. c. 628. 4042. — *Fl. Dan.* t. 301. — *Svensk Bot.* t. 277. — *Reit.* & *Abel* t. 2. — *Kern. ökon. Pfl.* t. 208.

Pyrus pinnatifida *Ehrh.* — *E.B.* t. 2331. — *Ser.* I. c. 28. — *G.Don* I. c. 39. — *Sprg.* I. c. 511. 33.

Pyrus hybrida Sm. Fl. brit. 534. — *Lebed.* Fl. ross. II. 99. (non *W.*) — *Bluff* & *Fght.* I. c. 607. 1289.

Azazolus pinnatifida *Borkh.* II. 1245.

Crataegus Aria $\beta.$ *Poll.* Palat. n. 470.

Crat. fennica L. Fl. Suec. n. 433.

(*Sorbus hybrida*) In silvaticis montosis *Gothlandiae*, *Fenniae*, *Norwegiae*, *Hercyniae*, *Franconiae*, *Thuringiae*, *Helvetiae*, pluribus locis, in *Scotie* insulis occidentalibus, praesertim in rupestribus (e. g. *Cairn na Callich*) insulae *Arran*. 5.

Arbor 20—25pedalis, ramis densis, co-mam ovato-pyramidalatum sistentibus, rufescen-ti-fuscis, albido-maculatis. Gemmae ovatae v. ovato-oblongae, obtusae, subangulatae, vi-ridi-fuscentes, squamarum marginibus albo-pilosiss. Folia ambitu ovato-oblonga, 3—6" longa, 1—3" lata, supra glabra nitide vi-ridia, subtus tomento albo-viridulo laxiusculo obducta, petiolis laminâ 3—5plo brevioribus sublanato-tomentosis. Folia reperiuntur basi tantum pinnatifida v. incisa v. prorsus integra. Lobus terminalis nunc oblongus nunc rhomboideus, semper reliquis multo major et latior; serraturae versus apicem pinnarum et laciniarum arguta, basin versus sensim evanidae. Corymbi densi, subpyramidales v. convexi, 2—4" ampli, multiflori, ad ramificationes tomento viridulo-albo plus minus denso, in calycibus densissimo, obducti. Flores illis S. *Aucupariae* similes, sed paulo ma-jores, albi: petala ovato-elliptica, 2'" longa. Poma ellipsoidea v. subglobosa, nitida, cocci-nea v. fusco-rubra, paulo minus acerba et amara quam illa *Aucupariae*, vix esculenta.

β. Arbuscula: humilis, foliolis subglabris obtusis, extimis saepe confluentibus.

Sorbus Arbuscula *Poir.* Enc. méth. Suppl. V. 164.

Varietas fruticosa, 8—10pedalis, in *Thurin-gia* obvia. Cf. *Schönheit* in Flora 1832. II. 723.

2. Folia impari-pinnata: foliolis sub-aequalibus subsessilibus, terminali solum v. longius petiolulato. Pet-tala basi pilis sparsis caducis ob-sita. **Aucuparia** (*Medik.*).

Foliola cum rhachi (petiolo com-muni)

1) glabriuscula v. glaberrima, sub-anthesi tantum leviter pubescen-tia, oblongo-lanceolata acumina-ta subaequalia serrata, serraturis acuminatis

(1) non imbricatis; dentes calycini tri-angulares obtusi; poma sphaerica v. obovato-globosa.

3. **S. Aucuparia** *Tourn.* Inst. 634. — *L.* Sp. pl. 683. — *Wlld.* l. c. 1008. 1. — *Crtz.* Austr. 88. t. 1. f. 4. — *Spch.* l. c. 93. t. 9. f. K. et O. — *Rchb.* l. c. 627. 4039. — *E.* B. t. 337. — *Mill.* ic. t. 43. — *Fl.* Dan. t. 1034. — *Schk.* Hdb. t. 133. — *Hayne Arzn.* Gw. IV. 45. — *Guimp.* t. 67. — *Duh.* l. c. II. t. 73.

Pyrus Aucuparia *Gérin.* fr. II. 45. t. 87. f. 2. — *Sprg.* l. c. 511. 36. — *Ser.* l. c. 637. 30.

— *G. Don* l. c. 42. — *Sv. Bot.* t. 145.

Mespilus Aucuparia *Scop.* Carn. I. 584. n. 3. ed. 2. n. 593.

S. glabra *Gilib.* Fl. Lith. V. 233.

In *Europâ* et *Asiâ* boreali, usque in regio-nes arcticas, *Lapponiam* et regionem sil-vaticam terrae *Samojedarum*; in *Alpibus* usque ad 3700' alt. 5.

Vogelbeerbaum, *Eberesche* germ., *Sorbier des Oiseleurs*, *des oiseaux*, *Cochène gall.*, *Mountain-ash*, *Rod-don*, *Roan-tree* angl., *Raun*, *Raud-na Lapp.*, *Skaepe Fennis*.

(Sorbus Aucuparia)

Arbor 20—40pedalis, cortice trunci laevi griseo, ramulorum rubrofusco. Gemmae ovato-oblongae, acutae, tomentosae. Folia 5—10" longa, horizontalia v. pendula, foliola 5—8juga, subinde oblonga, 1 $\frac{1}{2}$ —2 $\frac{1}{2}$ longa, 6—8" lata, supra laete viridia, subtus pallida, sub anthesi, ut pedunculi et calyces, junioraque flocculosa, mox glabrescentia. Rhaechis primum villosa, demum glabra. Corymbi v. cymae terminales ampliae, usque ad semipedales, densiflorae, convexae; flores sordide albi, odorati: petala suborbiculata, ad 2 $\frac{1}{2}$ ampla. Poma magnit. pisi majoris, in corymbo confertissima, matura laete cinnabarina, intus flava, acerba et amara, avium esca. — Lignum durum, compactum, albidum, in nucleo rubellum, interdum obscure venosum, facile poliendum. Cortex et folia coriaria. β . *duplicato-serrata*: foliolis duplicato-serratis. Rhb. l. c.

(2) imbricatis mucronatis; dentes calycini triangulares acuti; foliola 6—7-juga, cum rhachi nascentia tantum pubescentia, postea cum pedunculis calycibusque glaberrima; poma globosa.

4. Sorbus americana Pursh Fl. Am. sept. I. 341. — Wild. En. I. 520. — Sp. l. c. 95. t. 9. f. Q, q' et q? — S. Aucuparia β . Michx. Fl. bor. am. I. 290. Pyrus americana Ser. l. c. 31. — G. Don l. c. 43. — Sprg. l. c. 37. — Torr. & A. Gr. l. c. 472. (excl. var. β .)

In paludibus umbrosis v. silvis humidis Pensylvaniae, Noveboraci, Novae Angliae, usque in Labradoriam, Groenlandium, Americam subarcticam, et oram occidentalem. — Mountain-Ash incolis. 5 5.

Frutex magnus v. arbor 15—20pedalis, ramis pallide fuscis, ramulis post anthesin glaberrimis. Folia 8—12" longa: foliola supra laete viridia, subtus glaucescentia, 2—2 $\frac{1}{2}$ " longa, 8—10" lata, subinde ovato-lanceolata, s. argutus serrata quam praecedentis et magis acuminata, subcuspidata. Corymbi densi, paniculati, amplissimi, semipedales et ultra; flores candidi, minores et superiores quam S. Aucupariae. Petala suborbiculata. Poma magnit. grani piperis, acidula, obscure purpurea (sec. Torr. & A. Gr. matura dilute et vivide rubra), pyrena 1 $\frac{1}{2}$ " longa, flavescens-fusca. Gemmae glabrae, viscosae.

5. S. microcarpa Pursh l. c. — Sp. l. c. S. micrantha Dum. Cours. l. c. ed. 2. V. 464.

S. Aucuparia α . Michx. l. c.

Pyrus (Sorbus) microcarpa Ser. l. c. 636. 29. — G. Don l. c. — Sprg. l. c. 38.

Pyrus americana β . microcarpa Torr. & A. Gr. l. c.

In montibus editoribus *Virginiae* et *Caroliniae borealis*; in monte *Grandfather Mountain*. (*Curtis.*) 5.

Poma exigua, laetius ac in praec. colorata.

2) plus minus pilosa; foliola

(1) oblongo-lanceolata subaequalia

a. subtus in venarum axillis barbata, serrata; petoli, cyma, calyces ovariaque et gemmae lanuginosa; poma globosa.

6. S. lanuginosa Kit. in It. — Rhb. l. c.

627. 4040. — Sp. l. c. 94.

Pyrus (Sorbus) lanuginosa Ser. l. c. 637. 33.

G. Don l. c. 649. 47.

In *Hungariae* silvis montanis. 5.

Trunus humilior quam in S. Aucuparia; poma minora, aurantiaca. Spach folia dicit elliptico-oblonga obtusiuscula subtus sublanata.

7. S. subserrata Opiz in Flora 1824. I. Beil. 83.

Pr. *Woleschna Bohemiae*. 5.

Varietas caeterum insignis videtur S. Aucupariae.

b. villosa, basi inaequalia integerima, apicem versus serrata; petoli pedunculique villosi.

(2) elliptico-lanceolata, mucronata, apice serrata, subtus pubescentia, 7—8juga, cymae ramosae terminales pubescentes; poma ovato-globosa.

8. S. foliolosa Wall. L. 677. — Spach l. c. 96. (excl. synon.)
Pyrus (Sorbus) foliolosa G. Don l. c. 648. (excl. syn. Wall. pl. asiaticus.)

In Nepaliā, regionibus alpinis Himalayae 5.
Rami elongati, subvolubiles, cortice cinereo. Folia circ. semipedalia: foliola acuminata, pollicaria et ultra, juniora ferrugineo-tomentosa. Petioli villosi. Flores parvi, fragrantes. Fructus parvus, ruber, glaber. Gemmae ovatae, obtusae, glabrae.

Obs. Cl. Wallichii splendidissimum opus: Pl. asiatic. rar. comparare nobis haud licet. Secundum diagnosis autem, quam cel. Walpers in Rep. II. 53. de Pyro foliolosā Wall. l. c. dedit, ea prorsus diversa esse a stirpe a cl. G. Don et Spach commemorata, sed cl. auctor Reportori diagnosis P. foliolosae et indicae commutasse videtur.

(3) lanceolata utrinque obtusa apice mucronata cuspidato-serrata multijuga, subtus ferruginea; nervi, rhachis, corymbi et ramuli ferrugineo-villosi; poma globosa.

9. S. ursina.
Pyrus ursina Wall. L. 675. — G. Don l. c. 45. In Nepaliā, Kamaon et Gossaingthan. b. Poma rubra, magnitudine illorum S. Aucupariae.

(4) nervo et margine pilosa apice barbata (stipulae rufo-villosae),

a. 4—5juga ovato-lanceolata argute et profunde subduplicato-serrata, acuminata; poma elliptica.

10. S. sambucifolia.
Pyrus (Sorbus) sambucifolia Cham. & Schlcht. in Linn. II. 36. et VI. 590. — G. Don l. c. 41. — Ledeb. l. c. 99. — Wlp. l. c. 53.

Pyrus sorbifolia Sprg. C. p. 343. 44.
In clavis frondosis Camtschatcae. 5.
Folia breviter et acute acuminata, nervo paululum excurrente barbato. Stipulae basi petiolorum adnatae, membranaceae, lanceolatae, deciduae. Petiolus communis undique, foliola marginé et subtus in nervo medio pilis adspersa albis patentibus rarissima, qui ad basin petioli, ad insertionem et apicem foliorum crebrescunt, elongantur, rufescunt. Gemmae glutinosae, pilosae. Rami novissimi pilis albis adpressis obtecti, in cymis rarescentibus. Flores quam in affinibus multo maiores, diam. 5''' superantes. Calyx extus glaber, lobis ovatis, marginé pilis brevibus albis dense ciliato, intus parcus pubescens, lanata in fundo floris uberiori. Petala 3''' longa, 2''' lata, brevissime unguiculata, obtusissima. Filamenta longitudine petalorum, linearia, apice attenuata, firmiora erecta, antheris ovalibus parvis. Styli 5, staminibus breviores, basi vix lanata.

b. 6juga elliptica acuta v. apice subrotundata, tenuiter et aequilatera serrata; poma (immatura) ovata.

11. S. sitchensis.
Pyrus (Sorbus) sambucifolia Bong. in Mém. de l'Acad. de St. Petersb., 6me séri. II. 134. — Torr. & A. Gr. l. c. 472. (excl. diagn.)

In insula Sitka ad oram occidentalem Americae borealis. 5.

Notae adductae (ex Ledeb.) et patria penitus aliena diversam sane speciem indicare videntur.

β . *microphylla* Bong. foliis triplo minoribus.

Species exclusae:

Sorbus Amelanchier Crtz.

= *Amelanchier vulgaris*.

— *Aria* Crtz.

= *Aria scandica*.

— — *P.*

= *nivea*.

— *Chamaemespilus* Crtz.

= *Chamaemespilus humilis*.

— *corymbosa* Lodd.

= *Aria flabellifolia*.

— *Cydonia* Crtz.

= *Cydonia vulgaris*.

<i>Sorbus domestica L.</i>	= <i>Cormus domestica</i> .
— <i>graeca Lodd.</i>	= <i>Aria graeca</i> .
— <i>heterophylla Rchb.</i>	= <i>Aronia sorbifolia</i> .
— <i>hybrida Huds.</i>	= <i>Aria scandica</i> .
— <i>intermedia P.</i>	= —
— <i>latifolia P.</i>	= <i>latifolia</i> .
— <i>Malus Crtz.</i>	= <i>Malus communis</i> .
— <i>nivea Hl.</i>	= <i>Aria graeca</i> .
— <i>Ht. angl.</i>	= <i>nivea</i> ♂.
— <i>scandica Fr.</i>	= <i>scandica</i> .
— <i>spuria P.</i>	= <i>Aronia spuria</i> .
— <i>torminalis Clus., Crtz., P.</i>	= <i>Torminaria Clusii</i> .
— <i>vestita Lodd.</i>	= <i>Aria cuspidata</i> .

5. d. Anthomelæ m.

Floribus amplis speciosis insignis, unde nomen. — (Subg. *Crataegi* stylis utplurimum 4.)
Species omnes, unicā exceptā, mediterraneo-neogaeae.

Corymbi**1. multiflori; poma plobosa; calycis laciniæ**

1) serrato-glandulosæ; folia sub-rotunda subangulata serrata glabra splendentia.

1. + A. rotundifolia.

Mespilus rotundifolia Ehrh. Beitr. III. 2.

Crataegus rotundifolia Borkh.

In Americâ boreali (?). 5.

Spinis validis armata, a b. *Wld.* cum *Crat. glandulosâ* conjuncta, quæ ipsa maxime confusa species, quare haec interea inter dubias enumeranda.

2) integrimæ, ovatae acuminatae v. obtusæ (in N. 3. subciliatae); folia obovata basi cuneata, breve petiolata, demum

(1) coriacea nitida, juniora subpubescens, superne inciso-serrata v. leviter 5—lobata; calyces pedunculique subpubescentes; spinae breves validæ; poma parva obscure purpurea succosa dulcia.

2. A. Douglasii.

Crataegus Douglasii Lindl. Bot. Rg. t. 1810.
Crataegus punctata β. *brevispina Dougl.* in Hook. Fl. Amer. I. 201.

Crafaegus glandulosa β. *brevispina Nutt.* MS.
Crataegus sanguinea β. *Douglasii Torr. & A.Gr.* I. c. 464.

In Oregon, ad fluminum ripas. 5.

Arbor parva, ramulis rubicundis, spinis culturâ longioribus. Calyces laciniæ eglandulosæ (*Nutt.*, *Torr.* & *A.Gr.*) v. glandulosæ (*Lindl.*). Styli 3—4 (*Torr.* & *A.Gr.*) v. 5 (*Nutt.*).

3. A. sanguinea.

Crataegus sanguinea Pall. Fl. Ross. I. 25. t. 11. — *Ledb.* Fl. Alt. II. 221. Fl. ross. II. 88. — *G.Don* I. c. 599. 27.

Mespilus sanguinea Sp. I. c. 62. t. 10. f. E. Craf. *Oxyacantha Poll.* it. II. 443, 499.

In Sibirâ altaicâ, uralensi et baikalensi, atque in Dauriâ, ad margines rivulorum. 5.

Frutex 8—12pedalis, cortice atropurpureo, ramorum juniorum sanguineo lucido, spinis subpollicaribus rectis validis. Folia in petiolum pubescentem attenuata, ovato-cuneiformia, obiter 7loba: lobis acute irregulariter serratis, saepius margine a tertiatâ parte a basi usque integrimæ, supra intensius viridia opaca, subtus pallidiora glauca, utrinque pube simplici adpressâ tecta. Stipulae semiiovato-acuminatae, argute serratae: serraturis acutis eglandulosis. Flores ampliusculi, majores quam *Sorbi Aucupariae*. Pomula plerumque 4-sperma, coccinea (Fl. Alt.) magnit. pisi majoris.

(Anthomeles sanguinea)

- $\beta.$ *xanthocarpa*: fruct. flavis.
 $(?)\gamma.$ *melanocarpa*: fruct. nigris.
 Ad fluvium *Ob* superiorem. (*Falk.*)
 $\delta.$ *inermis*.

In montosis deserti *Soonghoro-kirghisici*
 ad flum. *Ajagus*. (*Kar.* & *Kir.*)

2. simplices pauciflori: pedicelli calycesque

1) glabri, laciniæ calycinae

(1) breves triangulares eglandulosae;
 flores ampli; styli 4—5; poma globosa; folia subpetiolata subsinuata,
 subtus praesertim ad venas ferrugineo-pubescentia, supra

a. glabra opaca, oblonga obtusa
 basi attenuata obscure serrata; poma 5sulcata (in siccis) sulcis
 cum loculis totidem alternis.

b. juniora tomentosa, demum glabra, elliptica v. oblongo-cuneiformia, (ramorum sterilium saepius obovata,) dentata v. apicem versus angulata v. irregulariter crenata, raro 3loba v. incisa; corymbi 3—5flori; poma maxima globosa.

(2) lanceolatae, petalis breviores, cum bracteis stipulisque plus minus serrato-glandulosae; folia basi acutâ in petiolum glandulosum attenuata glabra nitida,

a. angulata ovato-cuneiformia inciso-serrata; poma ovalia 5—(?)sperma; rami spinosi, spinis longis robustis.

4. **A. opaca.**

Crataegus opaca Hook. & Arn. in Comp. to the Bot. Mg. I. 25. n. 277.
 Ad Nov. Aurelianum. b.

Flores non observati. Folia subtus pallidiora. Fructus magnitudine illius *Oxyacantha*, calycis laciniis triangularibus coronatus. — An eadem ac sequens, fide cl. *Torr.* & *A.Gr.*?

5. **A. aestivalis.**

Crataegus aestivalis *Torr.* & *A.Gr.* l. c. 468.
 — *Wlp.* l. c. II. 58.

Cr. nudiflora *Nutt.* MS.

Cr. elliptica *Elliott.*

Mespilus aestivalis *Walt.* Car. 148.

In *Carolinâ Australi*, *Georgiâ*, *Floridâ*, *Louisianâ*, *Arkansas*, ad fluviorum et stagnorum ripas humidas depressas. 5.

Caules a basi ramificati, saepe 20—30pedales. Folia adulta 2—3" longa, margine interdum paulo sinuata v. angulata et vix serrata, interdum irregulariter crenata, subinde subglandulosa. Flores paulo ante folia prorumpentes ampli. Fructus Apr. v. Mayo aut Jun. mirescentes, rubri, diam. $1\frac{1}{2}$ — 3 /4poll., succosi, gratae acidi. *May-Haw*, *Apple-Haw* incolarum.

$\beta.$ *lucida*: foliis demum nervo medio subtus excepto glabris supra nitidis.

Crataegus lucida *Ell.* (?) (non *Wgh.*).

6. **A. glandulosa.**

Crataegus glandulosa *Ait.* Kew. II. 168. — *Wld.* l. c. 1002. 6. (excl. synon.). — *Ser.* l. c. 627. 16. (excl. synon.). — *G. Don* l. c. 599. 22. (excl. syn.).

Mespilus glandulosa *Wld.* En. — *Sprg.* l. c. 507. 28. (excl. syn.). — *Sp.* l. c. 62. — *Wats.* Dendr. brit. t. 58.

Pyrus glandulosa *Mch.*

In *Americâ boreali*. 5.

Frutex magnus, cortice dilute fusco, spinis validis circ. biplicaribus. Folia cuneiformi-ovata v. obovato-rhomboidea, inaequilateriter denticulata, turionum terminalium inciso-serrata angulataque, 2—3" longa, 1— $2\frac{1}{2}$ " lata, petiolo 6—12" longo. Calycis laciniæ linearis-lanceolatae, petala subaequantes. Flores albi, diam. circ. 8". Poma coccinea, 5—7" alta, subinde ovali-subglobosa.

Varietates indicantur a cl. *Steud.* l. c.

$\beta.$ *Cr. succulenta* *Fisch.*

$\gamma.$ *Cr. subvilllosa* *Fisch.*

$\delta.$ *Cr. maeracantha* *Lodd.*

(Anthomeles glandulosa)

b. obovato-cuneiformia v. subrhomboidea, serrata, apicem versus ut plurimum incisa v. sublobata; spinae tenues, rectae v. arcuatae; corymbi 3—4flori; poma pyriformi - oblonga, subinde basi constricta, sub-4sperma.

c. cuneato-ovata incisa serrata; pedicelli breves; rami inermes glabri; poma turbinata.

2) sericeo-tomentosi ; flores 3—5gyni; stipulae elongatae persistentes; folia oblonga v. obovato-oblonga, acuto-submucronata, basi angustata, apice serrata, membranacea, supra puberula, subtus pubescentia.

3. Flores solitarii. Folia ovata crenata, stipulae semicordatae serratae; spinae foliaceae.

4. Flores calycis lobi lanceolati integerimi; folia ovali-oblonga integerima v. apice minute serrulata, supra glabra lucida, subtus puberula glabratave; styli 3—4.

Cr. Spina longissima Lee, adhuc sane indescriptae.

Obs. Quoad synonymiam haec species variis adhuc vexatur dubiis. *Torr. & A.Gr.* Crat. glandulosam *Ait.* (sed non *W.*) cum Crat. flavâ conjungunt, dum *Willdenow*, *Seringe*, *G.Don* et in essentialibus quoque *Sprengel* suae Crat. glandulosae diagnosis *Aitonii* adscriperint.

7. Anthomeles flava.

Crataegus flava *Ait.* l. c. 169. — *Pursh* Fl. Am. sept. I. 338. — *Wld.* l. c. 7. — *Loud.* arb. brit. III. 823. t. 31. (*L.*) — *Lindl.* Bot. Rg. t. 1939. — *Ser.* l. c. 628. 26. (excl. syn. *Mz.*, *P.* & *Poir.*). — *G.Don* l. c. 600. 33. (excl. iisd. syn.). — *Torr.* & *A.Gr.* l. c. 468. (excl. syn. plur.).

Cr. glandulosa *Michx.* (non *Walt.*).

Cr. flavissima *ht.*

Mespilus flava *Wld.* En. — *Schach* l. c. 59. t. 10. f. H. — *Wats.* Dendr. brit. t. 59. *Mespilus caroliniana* *Sprg.* l. c. 507. 26. (p. p. et non *Poir.*).

In arenosis umbrosis *Virginiae* ad *Floridam* usque. 5.

Arbor 15—20pedalis, ramis divaricatis inclinatis, rammis spinosis, spinis gracilibus apice subulatis fuscescentibus circ. 2" longis. Folia petiolata, rhomboideo - spatulata v. rhomboideo-lanceolata, v. obovata v. cuneiformi-ovata, obtusa v. acuta, a basi fere denticulata v. crenulata, apice subtriloba v. inciso-crenulata, firma, paucinervia, 2—3" longa, 10—18" lata, petiolis 6—15" longis glandulis sessilibus conspersis. Pedicelli floribus 2—3plo longiores. Corolla alba, diam. circ. 10". Bracteolae lanceolatae v. subulatae, fuscescentes. Poma fere pollicem alta, diam. 5", flava v. virescenti-flava, insipida. *β. lobata* *Lindl.* Bot. Rg. t. 1932. foliis distincte lobatis.

Crataegus lobata *Loud.* l. c. (non *Bosc*?).

8. A. turbinata.

Crataegus turbinata *Pursh* l. c. Suppl. 735.

— *Ser.* l. c. 627. 18. — *G.Don* l. c. 599. 24.

Mespilus turbinata *Sprg.* l. c. 506. 16. —

Sp. l. c. 66.

In *Carolina* et *Virginiae*. b.

Affinis Crat. spatulatae (*Pursh*). A cl. *Torr.* & *A.Gr.* cum Cr. flavâ conjuncta.

9. (?) A. stipulosa.

Mespilus stipulosa *HBK.* nov. gen. VI. 213.

Kth. Syn. III. 462. — *Sprg.* l. c. 505. 10.

In regno *Quitensi* pr. *Chillo*, alt. 1340 hex.

b. Manzano silvestre incol.

Petala alba. Generis adhuc dubii, cum fruct. adhuc non sit observatus.

10. + A. flexispina.

Mespilus flexispina *Mch.* *Weissenst.* 62. t. 4.

In *Americâ boreali* (?). b.

Ab *Aitonio* quidem, *Wild.* & *Torr.* & *A.Gr.* cum Cr. flavâ conjuncta; sed diagnosis hanc conjunctionem dissuadere videtur.

11. A. subserrata.

Crataegus subserrata *Bth.* Pl. Hartw. 10. 47.

— *Wlp.* l. c.

In *Mexico* pr. *Guanaxuato*. b.

Tejocote incolarum.

Affinis Crat. Crus-galli dicitur, sed flores majores.

10. Amelanchier.

Med. Gesch. 1793. — *Mch. Meth.* 682. — *Lindl.* l. c. 100. — *Ser. in DC. Prodr.* l. c. 632. — *G. Don* l. c. 604. — *Meisn.* gen. 106. (75.) — *Endl.* gen. 1237. 6345. — *Spach* l. c. 82. — *Torr. & A. Gr.* l. c. 473.

Sect. I. Petromelis *) *Jacq.* fil. MS.

Species gerontogaeae, europaeo-orientales.

1. Flores racemosi, racemis erectis:
pedicellis lanatis

1) subconfertis; calyces glabri, lacinis linear-lanceolatis erectis; petala oblongo-spathulata obtusa; poma subglobosa.

Folia elliptica v. ovato-elliptica v. suborbiculata, (turionum terminalium ovata acuminata,) utrinque rotundata v. basi subcordata, denticulata, juniora subtus tomentosa, adulta glabra.

2) corymbosis; calyces ovariaque lanato-tomentosa; petala lanceolata; folia subrotunda, emarginata, mucronata, subtus lanata.

1. **A. vulgaris** *Mch. Meth.* 682. — *Ser. in DC.* l. c. 1. — *G. Don* l. c. 1. f. 82. — *Spach* l. c. 83.

A. rupestris *Bluff & Fght.* l. c. 609. 1293. *Mespilus Amelanchier* *L.* Sp. pl. 685. — *Mill.* ic. 178. f. 1. — *Jacq.* Austr. III. 55. t. 303. — *Guimp.* & *Wld.* Holz. 98. t. 74. — *Kern.* ökon. Pf. t. 393. — *Schmidt* österr. Bmz. t. 85.

Pyrus Amelanchier *L.* fil. Suppl. 256. — *Du Roi* Harbk. II. 219. — *Wld.* Sp. pl. II. 1014. 4. — *Sprg.* l. c. 510. 21. — *Bot. Mg.* t. 2430.

Sorbus Amelanchier *Crtz.* Austr. 90.

Aronia rotundifolia *Pers.* Syn. II. 39.

Aronia Amelanchier *Rchb.* l. c. 630. 4057.

Crataegus rotundifolia *Lam.* & *DC. Fl. Fr.*

Vitis Idaea III. *Clus. hist.* I. 62.

Amelanchier Lob. ic. II. 191. f. 1. — *Barr.* ic. 527.

In rupestribus *Germaniae*, *Helvetiae*, *Gallicae* et *Europae australis*, ad *Caucasum*. 5.

Arbuscula v. *frutex* 3—12pedalis, foliis paupercula, ramis fuscis v. canescensibus. Folia 6—15" longa, 5—12 lata, juniora subtus tomento lanuginoso rufescens vestita, dentibus acutis v. mucronulatis, petiolis tenuibus, saepe laminam subaequantibus. Ramuli floriferi brevissimi, ideoque racemi 4—8fiori quasi axillares: pedicelli apice incrassati, uniflori. Petala alba, 5—6" longa. Fructus magnit. pisi v. cerasi minoris, globoso-turbinatus, maturitate atro-caeruleus, succulentus, dulcis, edulis, calycis dentibus rubicundis coronatus.

2. **A. cretica** *Ser. l. c. 4.* — *Bluff & Fght.* l. c. 610. 1294.

A. orbicularis *Borkh.* II. 1262.

Aronia cretica *Pers.* l. c. 40. — *Rchb.* l. c. 4058.

Pyrus cretica *Wld.* l. c. 1015. 5. — *Sprg.* l. c. 23.

Crataegus cretica *Desf.* ad *Tourn.* t. 60.

Mespilus cretica folio circinato et quasi cor-diformi *Tourn.* Cor. 43.

Cerasus Idaea Alpin. exot. 3. t. 2.

In monte *Ida Cretae*, in monte *Untersberg* pr. *Salisburgum*, in monte *Tyroli meridionali* (?). 5.

Simillima A. vulgaris, sed folia fere orbiculata (ovata venosa *Sprg.*) longe petiolata, argute (mucronato-) serrata, subtus magis villosa; pedunculi, germina et calycis laciniae dense lanato-tomentosa. Ramuli florigeri vagi, elongati, flexuosi. Fructus magnit. grani pipерis, atro-caeruleus, glaber, calycis dentibus lanatis coronatus, 5loc., loculis dispermis.

*) Hoc nomen procul dubio aptius in sistema recipiendum esset, cum *Amelanchier* nomen vernacularum, frutici et ejus pomis (*Amelanches*) in Galloprovinciā attributum, nimis barbarum sit et vix admittendum.

- 3) racemi compositi; calycis villosi laciniae lanceolatae; petala linear-i-oblonga; folia ovato-elliptica acuta, novella subtus dense tomentosa.
2. Pedunculi ad ramulorum apices solitarii 1—2flori (in N. 4.) v. 1—3 fastigiato-corymbosi tomentosi (in N. 5.) folia subaequantes; rami elongati glauco-pruinosi; folia ovata (aut in 5. oblonga) obtusa, supra glaberrima subtus tomento (in 4. detergibili demum evanido, in 5. persistente) cana, integerrima,
- 1) nervo excurrente mucronulata, basi rotundata; supra lucida; flores poma globosa 4—5loc., glabra, calycis lobis lanceolatis recurvis tomento detergibili obductis coronata.
 - 2) aut apice minute denticulata; rami virgati; bracteae lineares, pedicellos aequantes; petala (alba) obovato-rotundata calyce tomentoso subdupo longiora, extus tomentosa; poma hemisphaerica, basi glabrescentia, dentibus calycinis lanceolatis reflexis coronata, 4—5loc.

3. Amelanchier asiatica Endl. MS. ex Wlp. Rp. II. 55.
Aronia asiatica Sieb. & Zucc. Fl. Jap. I. 87.
t. 42.
In Japoniā. b.

4. A. integrifolia Boiss. Diagn. pl. orient. III. 8. — Wlp. Rp. V. 660.

In Asia minore. 5.

Folia 1—1½ pollicaria, poll. lata; fructus quam in A. vulgaris paulo minor. Foliis integerrimis et pedunculis elongatis ab A. vulgaris et creticā diversa.

5. A. parviflora Boiss. l. c. 9. — Wlp. l. c. In montibus Mesogis, Cadmi et Sipyli Asiae minoris. 5.

Frutex elegantissimus, 10—15pedalis, ramis elongatis, ramulis abbreviatis. Folia 6—9" longa, 5—8" lata; flores dimidio minores quam A. vulgaris nivei, poma magnit. pisi. Differt ab A. vulgaris et creticā petalis obovato-rotundatis nec elliptico-spathulatis, foliis minoribus integris v. apice tenuissime denticulatis nec grosse crenatis, subtus tomento niveo persistente nec detergibili obductis, ab A. integrifolia foliis minoribus, saepe apice denticulatis pedunculisque brevioribus corymbosis.

Obs. Omnes species hujus sectionis, A. asiaticā exceptā, formae tantum unius ejusdemque speciei esse videntur.

Sectio II. Botryapium.

Species neogaeae, boreali-americanae.

Calycis laciniae trianguli-lanceolatae, tubum subaequantes. Poma globosa v. ovato-oblonga. Racemi cum pedicellis, calyces et folia

1. jam a primordio glabra v. glabriuscula. Petala calyce

1) 3—4plo longiora, linear-i-oblonga v. linear-i-spathulata; racemi stricti multiflori; stamina calyce extus glabro breviora; folia elliptico-oblonga v. elliptica, utrinque obtusa, versus apicem grosse serrata; bracteae stipulaeque apice plumosae, deciduae.

2) 2—3plo longiora, obovata v. obovato-oblonga, obtusissima; racemi pauci, (2—4)flori subcapitati, folia tenuiter et argute serrata,

6. A. florida Lindl. in Bot. Rg. 1589. — Wlp. l. c. adn. — Sp. l. c. 86.
In orā occidentali Americae borealis. (Douglas.) b.

Affinis A. sanguineae, quae vero differt floribus minoribus subcapitatis, foliorum dentibus tenuioribus, bracteis stipulisque magis pilosis, calyce intus magis lanato. Rami errecti, viriduli v. fuscescentes. Folia 18—24" longa. Bracteae lineares, acutae.

(1) elliptico- v. ovato-oblonga v. oblonga, obtusa mucronata; bracteae et stipulae plumosae; poma ovato-oblonga (caerulea v. atropurpurea).

7. **A. sanguinea** Lindl. l. c. t. 1171. — Ser. l. c. 633. 5. — G. Don l. c. 4. — Sp. l. c. 86. t. 9. f. R.

Pyrus sanguinea Pursh l. c. I. 340.
Aronia sanguinea Nutt. gen. am.

(?) *Mespilus canadensis* γ. *rotundifolia* Michx. l. c. I. 391.

In Canadá Terrá Nová, ad sinum Hudsonium et lacum Huronum. 5.

Frutex 3—4pedalis, cortice ramorum rubro. Folia utrinque rotundata. Differt ab A. Botryapium racemis brevioribus, floribus paucioribus, petalis brevioribus latioribus magis ovatis. Fructus edules.

8. **A. oligocarpa.**

A. canadensis ζ. *oligocarpa* T. & G. l. c. 474. (excl. syn. praeter seq.).

Mespilus canadensis δ. *oligocarpa* Michx. l. c. In paludibus montanis Noveboraci et Novae Angliae ad Terram Novam, Labradorium et sinum Hudsonium usque. 5.

(2) anguste ovalia v. oblonga cuspidata.

3) subduplo longiora

(1) oblonga; folia parva, subrotundovalia, utrinque obtusa, a basi fere grosse argute serrata.

9. **A. pumila** Nutt. MS.

A. canadensis ε. *pumila* T. & G. l. c. 47. In montibus scopoliosis (Rocky Mountains) ad fontes fluminis Platte. (Nuttall) 5.

Frutex pumilus.

10. **A. Bartramiana.**

Pyrus (Amel.) *Bartramiana* Tsch. Dendr. exot.-boh. exs. et in Flora XXI. (1838.) II. 715. — Wlp. l. c. II. 54. 13.

Aronia praecox Neum. Cat. ht. Leibn.

In Americá boreali. (Bartram) 5.

Species habitu insignis magis Cerasum quam Pyrum simulans et transitum ad Adenorachin medians.

2. juniora tomentoso-lanuginosa v. subvillosa, adulta glabra,

1) acutissime serrata, saepius acuminata v. cuspidata,

(1) ovato-oblonga, juniora ut plurimum subcordata; petala oblonga v. oblongo-ovata, calýce 4polo longiora; stylī longit. staminum; racemi densi, multiflori, pedicellis tubisque caly- cinis lanatis.

11. **A. Botryapium** Ser. l. c. 632. 2. — G. Don l. c. 2. — Spch. l. c. 84. — Hook.

Fl. bor. am. I. 202. (p. p.)

A. canadensis Torr. & A. Gr. I. 473. var. α. *Botryapium* (excl. var. β—ζ).

Mespilus canadensis L. Sp. pl. 685. — Michx. l. c. 291. β. *cordata* (excl. γ, δ).

Pyrus Botryapium L. fil. Suppl. 253. — Wgh. Amer. 90. t. 28. f. 65. — Wld. l. c. 1013. 2. — Spreng. l. c. 509. 5. — Guimp. & Hayne fremd. Holz. t. 790. — Schmidt l. c. t. 84.

Aronia Botryapium Pers. l. c. 39.

Mespilus arborea Michx. fil. arb. Sylv. I. 336. t. 66.

(?) Amel. grandiflora Dougl. MS.

β. *racemosa* Pers. l. c.: foliis petiolatis ovatis oblongis serratis glabris, junioribus tomentosis, racemo composito, petalis linearibus elongatis.

Crataegus racemosa Lam. Enc. I. 84.

Secus flumina et in paludosis Americae borealis, ad montes Alleghanicos, ad Canadā et regionem subarcticam usque. 5.

Arbor usque ad 40 pedes alta, inermis. Folia ovata, ovato-elliptica, elliptica, ovato-oblonga etc. cuspidata, breve acuminata aut acuta, denticulata v. crenulata, 1—3" longa, 6—20" lata, laete viridia, (juniora subbus tomento floccoso flavescente vestita,) membranacea, reticulata, serraturis v. crenis cuspidatis, petiolo lamina 2—3polo breviore. Racemi simplices, elongati, 1—2" longi: bracteae subulato-filiformes, villosae, caducae. Petala

(Amelanchier Botryapium) (lineari-lanceolata W.) obtusa, circ. 4'' longa. Pomum magnit. pisi majoris, caeruleo-nigricans, dulce, sapidissimum (rubrum, maturitate atropurpureum, subpruinosum. T. & A.Gr.). Incolis nomine wild Peár, June berry vesca grata. Lignum album, longitudinaliter vasculis anastomosantibus laete rubris percursum.

(2) subrotundo-ovalia; petala anguste oblonga, calyce parum longiora; racemi 6-10flori.

12. **Amelanchier rotundifolia.**

A. canadensis γ. rotundifolia Torr. & A.Gr.

l. c. (excl. pl. syn.)

Mespilus canadensisγ. rotundifolia Michx. l. c.

Hab. cum praec. 5.

An eadem sit cum A. ovali, dubitandum sane.

(3) elliptica v. elliptico-oblonga,

a. profunde denticulata, basi v. rotundata v. attenuata (raro subcordata); racemi laxi, pedicellis filiformibus longissimis villosis; tubus calycinus floccosus, laciniæ apice subulatae, extus glabrae reflexæ tubo longiores; petala lanceolato-oblonga; styli staminibus paulo longiores.

13. **A. ovalis** Ser. l. c. 3. — G.Don l. c. 3.

Hook. l. c. (p. p.) — Spch. l. c. 85.

Pyrus ovalis Sprg. l. c. 6. (p. p.)

Crataegus spicata Lam. l. c.

Aronia ovalis Pers. l. c. 40.

In Canadā, a lacu Huronum ad flumina Saskatchewan et Mackenzie usque. 5.

Arbor parva, ramis rubrofuscis, epidermide cinerascente. Folia 1½-2½' longa, 8-12'' lata, membranacea, laete viridia, (Juniora subtus rufescens-floccoso-tomentosa,) serraturis approximatis submuconatis, petiolo laminā 2-3plo breviore. Racemi 1-2pollicares, 5-8flori: pedicellis inferioribus calycy 3-4plo longioribus. Petala 5-6'' longa. Pomum subglobosum, nigro-caeruleum, magnit. pisi.

Aborigines Americae subarcticae „Crees“ ligno Meesassquat-ahtick, a Canadensis bus Bois de fléche dicto, ad conficiendas lanreas utuntur; poma „Meesasscootoom-meena“ vocata, cruda et siccata comeduntur et fructus optimi illarum regionum sunt. (Dr. Richardson.)

β. subcordata Ser. l. c. — G.Don l. c.: foliis basi subcordatis.

Aronia subcordata Raf. in It.

Malus microcarpa Raf. Dec.

In montibus Noveboraci.

γ. Willdenowiana: foliis subrotundo-ellipticis acutis, petalis obovatis, germinibus calycinisque segmentis pubescentibus.

Pyrus ovalis Wild. arb. 259. Sp. pl. l. c. 1014. 3.

Quid sit haec species et cui formae A. canadensis suae adnumeranda, dubitaverunt ipsi cl. Torr. & A.Gr.; folia basi subcordata, subrotunda, magna, petalaque ciliata cum nullâ diagnosi bene congruent.

14. **A. intermedia** Spch. l. c. 85.

In Americā boreali. 5.

Arbor parva, ramis divaricatis tortuosis, fuscescentibus v. griseis. Folia 1½-3'' longa, 1-2'' lata, laete viridia (Juniora subtus tomento floccoso albido vestita), petiolo 3-10'' longo. Petala circ. 6''' longa, subpatula. Poma magnit. pisi, subglobosa, nigrescenti-caerulea.

b. v. oblonga, ovato-oblonga v. ovato-elliptica, basi subcordata, mucronato-denticulata v. crenulata, racemi densiusculi: pedicelli et tubi calycinis floccosi; calaciniae extus glabrae acutissimae tubo longiores, post anthesis reflexæ; petala obovato-oblonga; styli staminibus paulo longiores.

(4) subcordato-oblonga acuminata (glaberrima, juniora sublanata); racemi oblongi nutantes laxi; calyces glabri genitalia longitudine excedentes; petala lanceolato-spathulata elongata.

15. **A. Wangenheimiana.**

Pyrus Wangenheimiana Tsch. II. cc. 714. — Wlp. l. c. II. 54. 12.

Pyrus Botryapium Wgh. Am. 90. t. 28. f. 65.

Aronia nivea Neum. l. c.

In Americā boreali. (Bartram) 5.

A. Botryapio proxima, quae differt foliis adultis ovato-ellipticis serratis cuspidatis glabris; junioribus sublanatis, racemis ovatis laxissimis, calycibus tubo lanatis genitalia vix

adaequantibus, petalis linearis-lanceolatis et
pedunculis tomentosis. (Tsch.)

2) *serrulata* (dentibus brevibus acutis), mucronata,

(1) *adulta elliptica*, basi acuta, ju-
niora subtus subvillosa; racemi co-
rumbosi erecti, calyces glabri ge-
nitalia aequantes, petala oblonga.

(2) *ovali-oblonga*, tomento paginae
inferioris saepius sub anthesi per-
stente; racemi breviores, flores mi-
nores; petala obovato-oblonga, ca-
lyce subtriplo longiora.

3) prope apicem tantum serrata, subrotunda v. late elliptica,
utrinque obtusissima v. retusa;
racemi densiflori; petala linearis-
oblonga, calyce 3—4plo lon-
giora; stamina brevissima.

16. **A. Neumanniana.**

Pyrus Neumanniana Tsch. l. c. V. et Beibl. 76.
Aronia affinis Neum. l. c.
Hab. . . . In horto Leibnitziano Pragae
cultæ. b.

Foliis basi acutis ab omnibus differt et non
nisi ad *A. Bartramianam* accedit, racemis
vero subcorymbosis quidquam ad *A. Botry-
apium* accedit, licet racemis minus laxis, ca-
lycibus glabris et petalis oblongis sat differt.

17. **A. oblongifolia.**

A. canadensis β . *oblongifolia* *Torr. & A. Gr.* l. c.

Mespilus canadensis α . *obovalis* *Michx.* l. c. (?).

In *America boreali*. 5.

β . *Walteri*: foliis ovato-lanceolatis crenatis
nitidis.

Mespilus Amelanchier *Walt. Carol.* 184.

18. **A. alnifolia** *Nutt.* in *Journ. acad. Philad.* VII. 22. —

A. ovalis β . *semiintegrifolia* *Hook.* l. c. 201.
— *G. Don* l. c.

A. canadensis δ . *alnifolia* *Torr. & A. Gr.* l. c.

Aronia alnifolia *Nutt.* gen. I. 306.
Pyrus alnifolia *Ser.* l. c. 637. 39. — *G. Don*
l. c. 649. 56.

Ad flum. *Columbia* pr. *Fort Vancouver* et ad
„the grand Rapids,” in editoribus ad flu-
men *Multnomah*. 55.

11. Eriobotrya.

Lindl. l. c. 102. — *Meisn.* gen. 106. (75.) — *Ser.* in *DC.* l. c. 631. — *G. Don* l. c. 602. —
Endl. gen. 1238. 6349. — *Spach* l. c. 81.

(Species americanæ exclusæ.)

1. *Folia lanceolata* basi subcuneata
subrugosa serrata subtus lanata; ca-
lycis lobi rotundati.

1. **E. japonica** *Lindl.* l. c. — *Ser.* l. c. 1.

— *G. Don* l. c. 1. t. 81. — *Sp.* l. c. —
W. & *A.* l. c. 302. 931. — *Wght.* ic. pl. I.
t. 226. — *Sieb.* & *Zucc.* l. c. 1. 182. t. 97.
Mespilus japonica *Thb.* *Jap.* 206. — *Bks.*
ic. *Kaempf.* t. 18. — *Wld.* l. c. 1010. 2.
(foliis obovatis apice serratis). — *Sprg.*
l. c. 505. 7. — *Vent.* *Malm.* t. 19. — *Ker*
Bot. *Rg.* t. 365. *Trs.* of the *Hortic.* *Soc.*
III. 299. t. 11. — *Dekin* in *Ann. gen. des*
sc. phys. II. 368. t. 32. — *Lois.* in *Duh.*
ed. nov. IV. t. 39.

Bywa Kaempf. *Amoen. exot.* 800.

In *Japonia* et *Chinæ*, fructus et ornamenti
causæ frequens culta. 5.

Arbor magna, cortice rimoso rufo-cinereo,
ramis subcicatratis, ramulis sparsis patulis
ferrugineo-tomentosis. Folia 4—7" longa, 1—
2" lata, ad apices ramulorum in rosulas con-
ferta, patula v. reflexa, subsessilia, lanceo-
lato-elliptica, acuminata, versus apicem den-
ticulata, supra glabra, subtus ferrugineo-to-
mentosa, fortiter penninervia, coriacea, per-
sistentia. Stipulae ovatae, acuminatae, per-
sistentes, petiolum aequantes. Paniculae breves,
terminales, thyrsiformes, inclinatae, e cymu-
lis subtrifloris compositae: pedunculi et caly-
ces densissime ferrugineo-tomentosi. Flores
albi, odorati, magnit. illorum *Oxyacan-*
*tha*e, brevissime pedicellati. Bracteolæ ova-
tae, acutæ, concavæ, calycibus adpressæ.
Calyx corollâ dimidio brevior. Petala paten-
tia, obovata, crenulata, unguiculata, intus

(Eriobotrya japonica)

villosa. Ovarium hirsutum. Poma ellipsoidea, flava, pulposa, magnit. pruni (*Sp.*), pyriformia, tomentosa, saporis gratissimi, esculenta.**Obs.** Crataegus Bibas *Lour.*, ab omnibus hue ducta, excludenda videtur. (V. supra.) Forsan Crat. glabra *Thib.* huc pertinet vel alia species hujus generis est.

2. Folia plana, elliptica, obsolete dentata, supra glabra, subtus tomento deciduo vestita, basi rotundata; thyrsus terminalis compositus fulvo-tomentosus; calycis lobi oblongi.

3. Folia ovato-oblonga, serrulata acuta subtus ad nervum medium subvillosa; pedunculi axillares aggregati calycesque villosi.

Species exclusae:

Eriobotrya cordata <i>Lindl.</i>	=	Hesperomeles cordata.
— glabrata <i>Std.</i>	=	glabrata.
— heterophylla <i>Steud.</i>	=	heterophylla.

12. Osteomeles.

Lindl. l. c. 98. — *Ser.* l. c. 633. — *G.Don* l. c. 605. — *Meisn.* l. c. 106. (74.) — *Endl.* gen. 1237. 6343.

Folia impari-pinnata: foliola obovata, integerrima, mucronulata, 7—9juga, coriacea, supra nitida, utrinque praesertim juniora pilis albis strigoso-sericea. Corymbi terminales, multiflori, villosi, pedicellis unifloris. Poma parva, oblongo-ovalia villosa, calycis dentibus erectis stylisque persistentibus coronata.

O. anthyllidifolia *Lindl.* l. c. 99. t. 8. — *Ser.* l. c. — *G.Don* l. c. *Pyrus anthyllidifolia* *Sm.* in *Rees Cycl.* n. 29. *Mespilus anthyllidifolia* *Sprg.* l. c. 508. 40. In insula Sandvicensi O-Wahu prope summitatem montis Wharrarai (*Menzies*) et in clivis infimis aridis, cum *Cyathode Tamiaeae* sociata. (*Chamisso*). 5.

Frutex elegans, 2—3pedalis. (Rami teretes, glabri, alterni, erecto-patentes, ramuli villosi. Folia erecto-patentia, 3—5" a se invicem distantia; rhachis basi et inter foliola subcanaliculato-dilatata et quasi alata villosa, stipulae subulatae acute, 2—3" longae.) Foliola forma variabili, lanceolata, oblonga, cuneata, retusa, semper mucronulata, margine mucroneque reflexis, nervo medio subtus prominente (infima majora, 4—6" longa, apicem versus 2—2½" lata, superiora sensim decrescentia, terminale iterum majus. Corymbi 1½pollicares: pedicellis teretibus filiformibus laxiusculis confertis 4—5" longis, basi bracteola subulata acuta lineam longa suffultis. Calyx urceolatus, villosus, dentibus 5 erectis subulatis acutis vix lineam longis. Petala subunguiculata, oblonga, obtusa, plana, calycis dentibus duplo longiora, erecta, subconniventia, 3" longa, 1½" lata. Filamenta numerosa, subulata, petalis vix breviora, glabra, antheris subrotundis. Styli apicem versus clavato-incrassati, inferne pilis longis erectis barbati. Poma magnit. pisi. *Ch. Schl.* (et ex ic.).

Species exclusae:

Osteomeles ferruginea <i>HBK.</i>	=	Hesperomeles ferruginea.
— glabrata <i>HBK.</i>	=	glabrata.
— latifolia <i>HBK.</i>	=	cordata.

— Persoonii *Kth.* = — obtusifolia.

13. **Mespilus (L.)**.

Lindl. l. c. 99. — *Ser.* l. c. 633. — *G. Don* l. c. 604. — *Meisn.* l. c. 106. (75.) — *Sp. I.* c. 52.
(Sect. I. a.) — *Endl.* l. c. 1237. 6344.
Mespilophora Neck. Elem. n. 724.

Folia ramulorum floriferorum nec lobata, neque pinnatifida v. angulata, membranacea. Flores solitarii v. subsolitarii. Stamina corollâ breviora.

1. Folia integra lanceolata subtus tomentosa; flores solitarii subsessiles.

1. **M. germanica L.** Sp. pl. 684. — *Pall.* Fl. Ross. l. 29. t. 13. f. 1. — *Wld.* l. c. 1010. 1. — *Sprg.* l. c. 505. 1. — *Ser.* l. c. — *G. Don* l. c. 605. 1. — *Gaertn.* fr. II. 43. t. 87. — *Duh. Arb.* II. t. 4. — *E. B.* t. 1523. — *Reit. & Abel* t. 32. — *Guimp.* & *Wld.* 92. t. 69. — *Schmidt* l. c. t. 83. — *Lois.* l. c. IV. t. 38. — *Sp. I.* c.

M. vulgaris Rchb. Fl. germ. exc. 630. 4059.
M. silvestris Mill.

M. domestica Gt.

Mespilus Dodon. Pempt. 801. — *Blackw. Hb.* t. 154. — *Ludw.* ect. t. 38.

In Europâ mediâ et australi, in sepiibus et ad silvarum margines, in Angliâ (*Minshill, Cheshire, Ashburnham, Sussex,*) in Caucaſicis provinciis, in nemoribus *Colchidis* frequens. (C. Koch.) 5 5.

Arbuscula v. frutex, trunco difformi, ramis tortuosis inermibus (in cultâ) v. spinis robustis rectis nitidis (in spontaneâ) armatis. Ramuli juniores, pedunculi calycesque tomentosi. Folia lanceolata, lanceolato - oblonga, elliptico-lanceolata, acuminata v. obtusiuscula, brevissime petiolata, denticulis tenuibus inaequalibus glandulosis. Pedunculi brevissimi v. subnulli. Flores post folia evoluti, magni; calyx turbinatus, lacinia lanceolatis corollâ longioribus post anthesin conniventibus. Corolla viridulo-alba, diam. 12—18''. Stamina petalis paulo breviora; stylî basi lanati. Poma scabra v. tomentosa, primum fusco-viridia, demum fusca, apice turbinata, gelu emollita esculenta, cum pomis mixta speciem vini et fermentatione potum spirituosum suppeditant. Lignum durissimum, compactum, griseum venis rubris. — Nomina vern.: Mispeln germ., Néflier, Nesplier, Mélier gall., Medlar angl., Nespolo ital. etc.

a. *silvestris Mill.*: spinosa, fructibus minoribus.

β. *stricta Ait.* Kew. II. 172., *Wld.* l. c.: inermis foliis duplicato-serratis, angustioribus.

Mesp. germ. minor: fr. minimo oblongo paulo sapido *Risso* l. c. 350.

Gemeine Mispel germ., Nottingham Medlar, common, small - fruited, narrow-leaved Dutch Engl.

γ. *diffusa Ait.* l. c., *Wld.* l. c.: inermis, foliis subintegerimis, latioribus, fr. magiore.

M. g. major: fr. maximo sapido dulci *Risso* l. c. 349.

Néflier à gros fruit, N. de Hollande à gros fruit gall., Dutch Medlar, common, large Dutch, broad-leaved Dutch, large-fruited, large German Engl.

δ. *praecox*: fr. oblongo mediocre multo praecociore.

Früh-Mispel, Néflier à fruit précoce.

(Mespilus germanica)

s. *saxonica*: spinis acutis rectis nitidis fulvis armata; foliis floribusque minoribus, fr. minoribus magis elongatis.

Pr. *Halam Saxonum* in nemoribus inter *Bellberg* et *Wörmlitz*. Roth Beitr. II. n. 20.

ζ. *abortiva*: fr. pedunculato parvo turbinate apyreno.

M. g. *Enucleator* (!) Riss. l. c.

Nèflier à fruit sans noyaux, N. sans pépins gall., Stoneless Medlar, French M. angl., Kernlose Mispel Pom. Franc. II. 46. t. 4. — Kern t. 279.

η. *maliformis*: fructibus subsessilibus ova-to-globosis.

Apfel-Mispel, grosse deutsche, holländische M. germ., Nèflier à gros fruit. — Sickl. l. c. XV. t. 5. f. A. — Pom. Franc. II. t. 3. f. 45. — Kern t. 278.

θ. *pyriformis*: fruct. pedunculatis turbinatis.

Birn-Mispel, italienische M. — Nèflier à fruit allongé. — Sickl. l. c. f. B. — Pom. Franc. II. t. 4.

t. *rosea*: floribus pallide rubris.

In hortis decoris causa hinc inde culta.

x. *microcarpa* C. Koch: foliis angustioribus.

Ad littora maris nigri.

2. Folia divisa,

I) oblonga, inaequaliter serrata,
subtus

(1) in nervis pubescientia, subtriloba,
flores solitarii v. subterni.

2. M. Smithii DC. l. c. 2. — G. Don l. c. 2.
— Sp. l. c. 53. (excl. syn. pl.). — Ledeb.

Fl. Ross. II. 94.

M. grandiflora Sm. Exot. Bot. I. 33. t. 18.

— Lindl. l. c.

M. lobata Bosc (?), Poir. (?).

In Caucaso occidentali pr. castellum Naltschik,
alt. 250 hexap. (C. A. Meyer.) 5.

Frutex 5—10pedalis, inermis v. spinis fo-
liis multo brevioribus armatus, ramulis flori-
feris brevissimis, turionibus terminalibus pilis
horizontalibus hirsutis. Folia 1—3" longa,
ramulorum lateralium obovata v. obovato-spa-
thulata, oblongo- v. lanceolato - obovata, v.
lanceolato-elliptica, obtusa v. acuta, inaequa-
liter crenulata v. denticulata, basin versus in-
tegerrima, semper indivisa; superiora turio-
num terminalium pinnatifida v. pinnatilobata
v. inciso-dentata, stipulis magnis persistenti-
bus foliaceis semicordatis inciso-crenulatis in-
structa. Flores solitarii, rarius terni, albi,
diam. 6—10". Calycis tubus turbinatus: la-
ciniæ triangulare-lanceolatae, corollæ duplo
breiores, post anthesin reflexæ. Poma ma-
gnit. cerasi, rubra, ovata v. ovato-globosa,
apice profunde umbilicata. (Sp.)

3. + M. lobata Poir. Enc. méth. Suppl. IV. 71.
— Bot. Mg. t. 3442.

M. grandiflora Sprg. l. c. 505. 2. (quoad
diagn. sed excl. syn.).

Hab. . . (?) . . . 5.

Descriptio cl. Spachii supra data pro parte
huc pertinere videtur.

4. + M. corallina Riss. l. c. 351. (non Tsch.).
In silvis pr. Nizzam. 5.

Frutex circ. 3 metr. altus, ramis longis
tortuosis glabris. Flores odorati, candidi,
petalis magnis. Poma majuscula, pulposa,
corallina, acidula, dulciuscula, pyrena sub-
complanato-convexa foventia, 0,014 lg. et lata,
Sept. marescentia.

Species nomine modo nota:

Mespilus tomentosa Sartorelli (ex Std. Ncl.).

Species e genere exclusae:

Mespilus acerifolia Poir.	== Phaenopyrum acerifolium.
— acuminata Lodd.	== Cotoneaster acuminata.
— aestivalis Walt.	== Anthomeles aestivalis.
— affinis D. Don	== Cotoneaster affinis.
— Amelanchier L.	== Amelanchier vulgaris.
— anthyllidifolia Sprg.	== Osteomeles anthyllidifolia.
— apiifolia Med.	== Oxyacantha apiifolia.
— — Sprg.	== Crataegus apiifolia.
— arborea Mchx. fil.	== Amelanchier Botryapium.
— arbutifolia L.	== Aronia arbutifolia.
Aria Scop.	== Aria nivea.
Aronia Wats.	== Oxyacantha heterophylla.
— W.	== Crataegus Aronia.
Aucuparia Scop.	== Sorbus Aucuparia.
axillaris P.	== Phaenopyrum parvifolium.
Azarolus DC.	== Crataegus Aronia.
— — Sprg.	== Azarolus crataegoides.
badiata Bosc	== Crataegus Bosciana.
bengalensis Roxb.	== Photinia dubia.
Bosciana Sp.	== Crataegus Bosciana.
Calpodendron Ehrh.	== Halmia tomentosa s.
canadensis L.	== Amelanchier Botryapium.
caroliniana Sprg.	== Anthomeles flava et Phaenopyrum carolinianum.
Celsiana Dum. Cours.	== Crataegus Celsiana.
Chamaemespilus L.	== Chamaemespilus humilis.
chinensis Bl.	== Eriobotrya chinensis.
coccinea Sprg.	== Phaenopyrum coccineum.
— W. K.	== Cotoneaster coccinea.
constantinopolitan ht.	== Oxyacantha heterophylla.
corallina Desf.	== Phaenopyrum acerifolium.
— Tsch.	== — corallinum.
cordata Mill.	== — cordatum.
cornifolia Poir.	== Halmia cornifolia.
Cotoneaster L.	== Cotoneaster vulgaris.
— Pall.	== — melanoarpa.
Crataegus Borkh.	== Oxyacantha monogyna.
crenulata D. Don	== Pyracantha crenulata.
Crus-galli Desf.	== Crataegus Fontanesiana.
— Lam.	== — Crus-galli.
— Wats.	== — Watsoniana.
Cuila Ham.	== Eriobotrya elliptica.
cuneifolia Ehrh.	== Crataegus cuneifolia.
— — Sprg.	== Halmia punctata.
denticulata Sprg.	== Cotoneaster denticulata.
dissecta Dum. Cours.	== Crataegus dissecta.
eriocarpa DC.	== Cotoneaster tomentosa.
ferruginea Sprg.	== Hesperomeles ferruginea.
fissa Poir.	== Crataegus fissa.
flabellata Sp.	== Halmia flabellata.
flava Sp.	== Anthomeles flava.
flexispina Mch.	== — flexispina.
florentina Bertol.	== Torminaria florentina.
Fontanesiana Sp.	== Crataegus Fontanesiana.
glabra Sweet	== Photinia serrulata.
glabrata Sprg.	== Hesperomeles glabrata.
glandulosa Bosc	== Crataegus Fontanesiana.
— W.	== Anthomeles glandulosa.
heterophylla Desf.	== Oxyacantha heterophylla.
— Rz. & Pav.	== Hesperomeles heterophylla.
japonica Thb.	== Eriobotrya japonica.
integerima Ham.	== Cotoneaster affinis.
laevigata Poir.	== Crataegus laevigata.
lanuginosa Rz. & Pav.	== Hesperomeles cordata.
latifolia Poir.	== Crataegus laevigata.
— Tsch.	== — obovatifolia.
linearis Desf.	== — linearis.
— Poir.	== — Poiretiana.
lobata Poir.	== — lobata.
Lodigesiana Sp.	== — stipulacea.
lucida Dum. Cours.	== — Coursefiana.
— Ehrh.	== — Crus-galli.
melanocarpa Fisch.	== Cotoneaster melanocarpa.
— Sprg.	== Phaenopyrum melanocarpum.
monogyna Ehrh.	== Oxyacantha monogyna.
montana ht.	== Aronia melanocarpa.

Mesphilus nana Dum. Cours.	== Crataegus nana.
— nigra W.	== Phaenopyrum nigrum.
— odorata Wdl. fil.	== Crataegus odorata.
— odoratissima Andr.	== Phaenopyrum odoratissimum.
— Oliveriana Dum. Cours.	== Azarolus Oliveriana.
— orientalis Sprg.	== Crataegus orientalis.
— Oxyacantha Gin.	== Oxyacantha vulgaris.
— parvifolia Sp.	== Phaenopyrum parvifolium.
— pauciflora Poir.	== Pyracantha pauciflora.
— pentagyna W.	== Phaenopyrum pentagynum.
— Persoonii Sprg.	== Hesperomeles obtusifolia.
— Phaenopyrum Ehrh.	== Phaenopyrum cordatum.
— pruinosa Wdl.	== — pruinosum.
— prunifolia Poir.	== Crataegus prunifolia.
— pubescens HBK.	== — pubescens.
— — Presl	== Azarolus pubescens.
— — Wdl.	== Phaenopyrum Wendlandii.
— pygmaea Bgt.	== Cotoneaster coccinea.
— Pyracantha L.	== Pyracantha coccinea.
— — Lour.	== — chinensis.
— pyrifolia Desf.	== Halmia cornifolia.
— — W.	== — tomentosa.
— racemiflora Desf.	== Cotoneaster Fontanesii.
— rotundifolia Ehrh.	== Anthomeles rotundifolia.
— sanguinea Sp.	== — sanguinea.
— Sieboldi Bl.	== Photinia Sieboldi.
— sinensis Poir.	== Rhaphiolepis sinensis.
— sorbifolia Poir.	== Aronia sorbifolia.
— spathulata Sp.	== Phaenopyrum spathulatum.
— — Sprg.	== — virginicum.
— spiralis Bl.	== Rhaphiolepis spiralis.
— stipulacea Desf.	== Crataegus stipulacea.
— stipulosa HBK.	== Anthomeles stipulosa.
— subspinosa Vent.	== Crataegus subspinosa.
— tanacetifolia Poir.	== Phaenopyrum tanacetifolium.
— tinctoria D. Don	== Photinia dubia.
— tomentosa Mill. & W.	== Cotoneaster tomentosa.
— terminalis Borkh.	== Torminaria Clusii.
— Trewiana Tsch.	== Phaenopyrum Trewianum.
— triloba Poir.	== Crataegus triloba.
— — Ten.	== Azarolus maroccana.
— turbinata Sp.	== Anthomeles turbinata.
— virginiana Mill.	== Phaenopyrum parvifolium.
— Watsoniana Sp.	== Crataegus Watsoniana.
— Wendlandii Op.	== Phaenopyrum Wendlandii.
— xanthocarpa Lodd.	== Aronia melanocarpa β.
— xanthocarpas Ehrh.	== Phaenopyrum parvifolium.

5. e. Phaenopyrum m.

(Subg. Crataegi floribus pentagynis auctorum.)

I. Flores subsolitarii. Spinosa.

1) Stipulae cordatae, calyces foliaque basi glandulosa; haec subrotunda breviter lobata subpubescens crenato-serrata; poma subturbanata.

2) Calyces, pedicelli breves ramulique hirsuto-tomentosi, illius laciniae lanceolatae incisae foliaceae petala aequantes; poma subrotundo-pyriformia; spinae tenues; folia coriacea subsessilia,

(1) spatulato-obovata v. oblongo-cuneiformia, crenato-serrata et rarius apicem versus subincisa, pubescentia, supra demum glabriuscula nitida; poma (pallide virescenti-flava) pilosula.

1. Ph. carolinianum.

Crataegus caroliniana Poir. Dict. IV. 442.
Crataegus Michauxii Pers. l. c. 38. 26.
Mesphilus carolinianus Sprg. l. c. 507. 26. (p. p.)
In Carolina superiore. 5.
Glandulae globulares, sessiles.

2. Ph. parvifolium.

Crataegus parvifolia Ait. Kew. (ed. 1.) II. 169. — Wlld. arb. 85. Sp. pl. l. c. 1002. 8.
(excl. plerisque syn.). — Ser. l. c. 627. 10.
— G. Don l. c. 598. 10. — Torr. & A. Gr. l. c. 469. — Wats. l. c. t. 65.
Crat. tomentosa Michx. l. c. I. 289. (non L.).

(Phaenopyrum parvifolium)

*Mespilus axillaris Pers. l. c.**Mespilus virginiana Mill.**Mespilus parvifolia Sp. l. c. 55.*

$\beta.$ (?) *Mespilus xanthocarpos* (spinosa, foliis subcuneiformibus crenatis, floribus solitariis, lacinias calycinis subfoliacies inciso - serratis longis reflexis, fructibus subturbanatis punctato - verrucososis) *L. fil. Suppl. 254. — Sprg. l. c. 506. 23.*

Mespilus virginiana Grossulariae folio Pluk. Phyt. t. 100. f. 1.

In solo arenoso *Novae Caesareae ad Floridam usque et Louisianam.* 5.

Frutex 3—8pedalis, ramosissimus, ramis divaricatis flexuosis comam rotundatam sistentibus, turionibus juvenilibus viscosis subtomentosis. Spinae numerosissimae (paucae *T. & A.Gr.*), tenues, apice subulatae, fuscae, foliis longiores, 2—3poll. Folia plerumque apice obtusa (rotundataque), supra viscosa, (scabra at splendidia *T. & A.Gr.*) subitus ad nervos tomentosa; ramulorum lateralium obovata v. obovato-spathulata v. cuneiforme-obovata v. lanceolato-obovata v. lanceolato-elliptica, fortiter crenulata v. denticulata, superiora turionum terminalium subtriloba, incisodentata, 1—2poll., petiolo subnullo. Ramuli unis, raro 2—3fiori. Sepala glabra, lanceolata, denticulata v. pinnatifida, corolla longiora, aequa ac bracteae foliaceae persistentes glandulosa. Corolla alba, diam. 4''. Poma subglobosa, urceolata, subpentagona, sepalis vix longiora, diam. $1\frac{1}{3}$ — $1\frac{1}{2}$ poll., apice profunde umbilicata, matura edulia. Folia eglantulosa. Stipulae setaceae sec. Seringe.

Varietates hortenses sec. Steud.:

Cr. axillaris Lodd. — *Cr. betulaefolia Lodd.* — *Cr. grossulariae folia Lodd.* — *Cr. linearis Lodd.* — *Cr. viridis Lodd.*

3. **Ph. uniflorum.**

Crataegus uniflora Du Roi Harbk. I. 184.

In *America boreali.* 5.

Varietas saltem memorabilis praecedentis esse videtur.

(2) lanceolata-ovata serrata subtus villosa; stipulae semicordatae; spinae longissimae.

II. Flores corymbosi. Folia

1. indivisa

1) serrata, serraturis

(1) argutis, deltoideo-ovata basi ut plurimum cordata, glabra, minora, petiolis gracillimus; corymbi parvi; poma globosa.

(2) profundis, lanceolata utrinque acuta supra glabra, subtus ad venarum divisiones pilosa, interdum apicem versus obsoleta lobata; corymbi multiflori; calyx pilosus, lacinias subulatis integris.

4. **Ph. populifolium.**

Crataegus populifolia Ell. Sk. I. 553. (nec Walt.)

Crat. coccinea $\gamma.$ *populifolia Torr. & A.Gr. l. c. 465.*

In *America boreali.* 5.

Frutex spinosus.

5. **Ph. arborescens.**

Crataegus arborescens Ell. l. c. 550. — Torr. & A. Gr. l. c. 466. — Wlp. Rp. II. 58. 11.

In *Georgia* pr. *Fort Argyle* ad flum. *Ogeechee* (*Elliott*), circa *Aurelianam Novam* (*Drummond*), in *Texas* ad fl. *Rio Brazos* (*Berlandier*). 5.

Arbor 20—30pedalis, foliis Crat. tomentosae L., sed minoribus glabris minus distincte plicatis.

Huc spectat Crat. punctata foliis angustioribus *Hook. & Arn.* (in *Comp. to the Bot. Mg. I. 25. n. 279.*); specimen inermia, cortice cinereo ac in Crat. punctata; sed folia minora, angustiora, haud cuneiformia, glabra, minime plicata v. sulcata; flores multo minores, in corymbo pauciores, pedicellis filiformibus minus pilosis. Specimen n. 103. bis ejusdem collectionis fructiferum forsitan etiam

huc pertinet; fructus minimus (circ. $\frac{1}{4}$ " diam.) globosus v. subdepressus, ut videtur ruber.
(Torr. & A.Gr.)

- (3) aut versus apicem incisis, ovalia, acuta, basi ciliata; calycis lobi acuti decidui; fructus obovatus.

6. Phaenopyrum mexicanum.

Crataegus mexicana Fl. Mex. ic. ined. ex Ser. I. c. 629. 41. — G.Don I. c. 601. 47. Bot. Rg. t. 1910.

Crat. Lambertiana ht.

In Novâ Hispaniâ. 5.

Fructus flavescentes, 12—15" longi. Rami spinosi, spinis validis. In hortis mexicanis culta inermis, fructu duplo majore. (Graham in Bth. Pl. Hartw. 10.)

2) duplicato - (in No. 8. inciso-) serrata.

- (1) Spinosa; corymbi multiflori; poma subglobosa coccinea; dentes calycini glanduloso-serrati

a. subulati glabriuscui; folia ob-ovato-cuneiformia plicata subglaberrima.

b. linear-lanceolati pedicellique villosi, folia obovata utrinque acuta subtus mollissime pubescentia.

- (2) Inerme; folia cuneato-oblonga subtus villosa; corymbi multiflori hirsuti; dentes calycini lanceolati acuti integerrimi recurvati; poma globosa punctata.

- 3) inciso-serrata, serraturis acutissimis, ampla, supra scabra, subtus cum ramulis pedunculis calycibusque juvenili statu cañescens-tomentosa; poma magna globosa immatura pubescentia.

4) inciso-angulata (sub)cordato-ovata,

- (1) subtus pubescentia, petoli calycesque glandulosi; poma pyriformia hirsuta.

- (2) glabra, petoli calycesque eglandu- losi, pedunculi pauciflori glabriuscui; poma punctata pruinosa.

7. Ph. Trewianum.

Mespilus Trewiana Tsch. Dendroth. exot.-boh. exs. et Flora XXI. (1838.) II. 716. — Wlp. I. c. 54. 11.

Crataegus Crus-galli Trew pl. rar. t. 17.

Crat. punctata Jacq. Ht. Vdb. t. 82 (?)

In hortis promiscue cum Cr. punctata colitur, quae autem differt foliis subtus ad nervos hirsutis, calycibus pubescensibus dentibus integerrimis, fructibus globosis duplo imo triplo majoribus, flavis, evidentissime punctatis.

8. Ph. corallinum.

Mespilus corallina Tsch. II. cc. 717. — Wlp. I. c. 55. 12.

Crataegus corallina Steud.

Colitur in hortis Pragensibus. b.

Maxime accedit ad Mesp. (Anthomelem) glandulosam W. eamque inter et M. pyrifoliam quasi media. M. glandulosia W. vero quam maxime differt foliis glabris acuminato-serratis, petiolis pedunculisque glandulosis, corymbis depauperatis. (Tsch.)

9. Ph. hirsutum.

Crataegus mexicana Sweet Brit. Flow. gard. 2. ser. III. t. 300. — Wlp. I. c. 59. 18. (non DC.)

In Mexico. b.

Flores digyni, poma 5sperma dicuntur.

10. Ph. subvillosum.

Crataegus subvillosa Schrad. Ht. Goett.

Crat. coccinea s. (?) mollis Torr. & A.Gr. I. c. In Ohio (Lea), Indiana (Clapp), Kentucky (Short) et Texas (Drummond). b.

Folia turionum juniorum tam ampla ac in Cr. tomentosa, latissima, ut plurimum cordata, et pubescentia in venis paginae superioris fere persistens.

11. Ph. Wendlandii.

Mespilus Wendlandii Opiz in Flora 1834. 590. Mesp. pubescens Wendl. fil. I. c. 1823. 700. Mesp. glandulosa Wdl. in Herrenh. Verk. Verz.

In Americâ boreali. b.

Omnibus partibus magis pilosum quam Ph. coccineum, et folia minus profunde incisa.

12. Ph. pruinosa.

Mespilus pruinosa Wdl. fil. I. c. 701.

Mesp. caroliniana Wdl. in Herrenh. Verk. Verz.

In Americâ boreali. b.

2. plus minus divisa,

1) trifida v. subtrifida,

(1) antice serrata, obovata basi cuneata, ramuli pedunculique villosi; calycis laciniae ovatae acutae reflexae villosae eglandulosae; poma globosa.

(2) circumserata

a. ovata, axillis venarum subtus villosis; pedunculi calycesque pubescentes, hujus lobi subrotundi; poma ellipsoidea (coccinea).

b. subspathulata, deorsum longissime angustata fasciculata parva, corymbi pauciflori, pedicellis brevibus; calyces tomentosi.

2) versus apicem inciso-dentata et (palmato-) sublobata, coriacea, (supra) nitida, basi cuneata, in petiolum marginatum attenuata vel

(1) (glandulosum) abrupte angustata, ovali - obovata v. subrotunda, tenue serrata, juniora pubescens; spinae longae tenues; corymbi (3-6flori) calyces ramulique juniores tomentosopubescentes; flores parvi, pedicellis brevibus; calycis laciniae incisae v. serratae; poma subglobosa majuscula rubra.

(2) cuneiformia v. oblongo - spathulata crenata, inferiora fasciculata minima spathulata basi valde attenuata subsessilia, apice interdum triloba, ramulorum juniorum sterilium sparsa, saepe multo ampliora, subrotunda, varie lobata incisive; calycis laciniae trianguli-ovatae brevissimae (ut petioli foliaque) eglandulosae; poma ovoideo-globosa minima laete rubra.

13. **Ph. melanocarpum.**

Crataegus melanocarpa *MB.* *T. C. I.* 386. *III.* 332. — *Ser.* *I.* *c.* 629. 36. — *G. Don* *I.* *c.* 601. 46. — *Lebed. Fl. Ross.* *II.* 89.

Cr. orientalis *Bosc* (non *MB.*).

Cr. nobilis *S. G. Gmel.* *it.* *I.* 82 (?).

Cr. digyna *Pall.*

Cr. fissa *Lee.*

Mespilus melanocarpa *Sprg.* *I.* *c.* 507. 33.

In *Tauriā*, provinciis *Caucasicis* et ad *mare Caspium*, in silvis montosis. 5.

Poma colore *Cerasorum* nigrorum.

14. **Ph. pentagynum.**

Crataegus pentagyna *W. & K.* in *Wlld.* *I.* *c.* 1006. 18. — *Ser.* *I.* *c.* 628. 25. — *G. Don* *I.* *c.* 599. 32. — *Rchb.* *I.* *c.* 629. 4050.

Mespilus pentagyna *Wlld.* *En. Suppl.* — *Sprg.* *I.* *c.* 507. 35.

In comitatu *Syriensi* et *Banatu*. 5.

Crat. (*Oxyacanthae*) *monogynae* simillimum, sed diversum foliis subtus ad venarum axillas villosis, calycis dentibus brevissimis vix conspicuis subrotundis obtusis, et flore constanter pentagyno. (*W.*)

15. **Ph. virginicum.**

Crataegus virginica *Lodd.* — *Loud. arb. brit.* *III.* 482. *t.* 560.

Crat. spatulata *Pursh* *I.* *c.* *II.* 725. — *Ser.* *I.* *c.* 627. 17. — *G. Don* *I.* *c.* 23. — *Lindl. Bot. Rg.* *t.* 1890. (non *Michx.*) (fide *Torr.* & *A. Gr.*).

Crat. parvifolia *Wlld.* *Hb. fol.* 2.

Crat. elliptica *β. minor* *Torr.* & *A. Gr.* *I.* *c.* 469.

Mespilus spatulata *Sprg.* *I.* *c.* 507. 24.

In silvis *Virginiae* et *Caroliniae*. 5.

Spinae validae, incurvae. Folia minora, late obovata v. subrotunda; poma viridula.

16. **Ph. ellipticum.**

Crataegus elliptica *Ait.* *I.* *c.* 168. — *Wlld.* *I.* *c.* 1002. 5. — *Ser.* *I.* *c.* 627. 6. — *G. Don* *I.* *c.* 598. 6. — *Torr.* & *A. Gr.* *I.* *c.* 469.

Crat. glandulosa *Michx.* *I.* *c.* *I.* 288. (nec *Ait.* neque *W.*).

Crat. viridis *Walt.* ex *Ell.*

In *Virginiae* et *Carolinæ boreali*, *Georgiæ*, *Floridae*. 5.

Crat. flavae pluribus notis similis; formæ foliis minoribus Cr. *parvifoliae* ascendunt. In statu silvestri fructus est ruber, ovalis v. subglobosus, sapidus.

Obs. Diagnosis *Aitonii* a cl. *Wlld.* et *Ser.* recepta: „spinosa, foliis ellipticis inaequilater serratis glabris, petiolis calycibusque glandulosis, baccis globosis pentaspermis“ nimis brevis est, et judicium securum de ejus verâ identitatem vix permittit.

17. **Ph. spathulatum.**

Crataegus spathulata *Michx.* *I.* *c.* 188. — *Pers.* *I.* *c.* — *Loud. arb. brit.* *t.* 31. — *Torr.* & *A. Gr.* *I.* *c.* 467. (non *Pursh.*, *Ser.* & *Lindl.*).

Crat. microcarpa *Lindl. Bot. Rg.* *t.* 1846.

Crat. viridis *ht.* (non *L.*).

Mespilus spathulata *Sp.* *I.* *c.* 66. *t.* 10. *f. J.* In *Virginiae*, *Georgiæ*, *Floridae*, *Louisianæ*, *Arkansas*, *Texas*. 5 5.

(Phaenopyrum spathulatum)

Frutex v. arbuscula 12—15pedalis, ramis flexuosis spinis tenuibus 1—2" longis armatis, tota glabra eglandulosa. Folia ramulorum floriferum in tiberculis brevibus lateralibus fasciculata, ramorum sterilium saepe 2" longa et lata, trifida v. indivisa. Corymbi (subpaniculati, Sp.) subsimplices, glabri, multiflori (pauciflori Sp.): flores parvi. Poma magnit. pisi, pyrena integumento tenui vix osse. Folia turionum terminalium stipulis amplis cultiformibus incisis instructa.

3) angulato- 3—5—9loba, longe et tenui-petiolata,

(1) membranacea, argute serrata, demum glabriuscula; spinae robustae; poma globosa majuscula laete rubra.—
Folia

a. subrotundo-ovata, ovata v. subrhomboidea, basi truncata (ramorum sterili utplurimum cordata,) obtusiuncula, supra scabra, subtus ad nervos pubescentia v. tomentosa, angulato-5—9loba: lobis acutis inaequaliter serratis; petioli (subglandulosi), pedunculi calycumque tubi villosi; sepala linear-lanceolata tubo longiora cum stipulis bracteolisque fimbriolatoglandulosa.

18. **Phaenopyrum coccineum.**

Crataegus coccinea L. l. c. 682. — *Wlld.* l. c. 1000. 1. — *Ser. l. c. 19.* — *G.Don* l. c. 599. 25. — *Lindl.* l. c. t. 1957. — *Torr. & A.Gr. l. c. 465.* (excl. var. plur.). — *Bot. Mg. t. 3432.*

Mespilus coccinea Sprg. l. c. 507. 30. — *Sp. l. c. 64* — *Wats.* l. c. t. 62. — *Mill. ic. t. 170.*

Mespilus Apifolia, *virginiana*, spinis horrida, fructu amplio coccineo. *Pluk. Alm.* 249. t. 46. f. 4.

Mesp. spinosa s. *Oxyacantha virginiana* maxima *Ht. Angl.* 49. t. 13. f. 1.

β . *maccacanthum* Lindl. l. c. t. 1912.

γ . *oligandrum* *Torr. & A.Gr.* — glabriuscula, corymbis paucifloris; staminibus 5, stylis 2—4.

δ . *cuneatum* *Wdr.* Flora 1826. I. 354. — foliis basi cuneatis, spinis brevioribus robustioribus, fructibus serioribus.

ϵ . *pubescens* *Tsch.* (Flora XXI. [1838.] 718.): tota, imo et fructus pube mollissima obducta, (omnes sub *Crataego*) — et indescriptae:

ζ . *corallinum* *Lodd.* (*Crat.*).

Mespilus pyriformis *ht.*

η . *indentatum* *Lodd.* (*Crat.*).

ϑ . *neapolitanum* *ht.* (*Crat.*).

Mespilus constantinopolitana *Godefr.*

Ad margines dumetorum et rivulorum, a *Canada* ad *Florida* et *Louisianam* usque. δ .
 γ . pr. *New Albion* in *Indiana* (Dr. Clapp). 5.

γ . Arbor 20—25pedalis, (γ . frutex 6—9pedalis), ramis divaricatis inclinatis fuscescentibus, spinis longis apice subulatis nigrofuscis. Folia 2½" longa, 2" lata, molliuscula, laete viridia, plerunque utrinque in lobos 3—4 parvos acutos v. acuminatos serrato-angulatos fissa. Petioli 1—2" longi. Corymbi breves, ramulis subtrifloris. Corolla alba, diam. 9—10". Styli glabri. Poma magnit. cerasi majoris, ¼—⅓ diam., coccinea v. purpurascens, edulia.

19. **Ph. viride.**

Crataegus viridis L. l. c. 683. — *Wlld.* l. c. 1001. 3. — *Ser. l. c. 630.* 43. — *G.Don* l. c. 601. 49.

Crat. coccinea β . *viridis* *Torr. & A.Gr.* l. c. *Mespilus inermis* foliis oblongis integris acuminatis serratis parvis utrinque viridibus *Gron. Virg.* 163.

In *Virginiam* et *Carolinam*. 5.

Stipulae semicordatae.

b. lanceolato-ovata subtriloba basi acuta apice acuminata glabra; caulis inermis; poma ovalia aut pyriformia et 3pyrena, vel globosa 5pyrena.

(2) subcoriacea inciso-serrata, acuminata, utplurimum basi subcordata, glabra cum petiolis calycibusque eglandulosa; spinae graciles; folia

a. deltoideo-ovata, prope basin plurimque 3loba; calycis laciniae brevissimae latissimae deciduae; poma minima depresso-globosa laete purpureo-rubescens.

20. Ph. cordatum.

Crataegus cordata Ait. l. c. 268. — *Wld.* l. c. 1000. 2. — *Ser.* l. c. 628. 20. — *G. Don* l. c. 599. 26. — *Lindl.* l. c. t. 1151. — *Torr.* & *A. Gr.* l. c. 467.

Crat. populifolia *Walt.* *Carol.* 147. — *Pursh* l. c. 337. (nec *Ell.*).

Crat. Phaenopyrum *Borkh.*

Mespilus cordata *Mill.* ic. 119. t. 179. — *Sprg.* l. c. 507. 29. — *Wats.* l. c. t. 63.

Mespilus Phaenopyrum *L. fil.* *Suppl.* 254. — *Ehrh.* *Beitr.* II. 67.

Ad fluviorum ripas a *Virginiam* ad *Georgiam* usque prope montes. 5.

Arbor 15—20pedalis, ramis spinosis albo-maculatis, spinis longis gracillimis acutissimisque. Folia 1—2poll. et longiora, opaca, venis supra minute pubescentibus exceptis glaberrima, saepius profunde et aequaliter triloba, (3—5—7fida *L. fil.*), interdum circumscriptione subrhomboidea et basi subattenuata, in ramis vigorosis saepius glandulis parvis obsoletis instructa. Petiolus laminâ brevier. Corymbi compositi; bractae ad basin pedicellorum solitariae subulatae minimae deciduae. Dentes calycini intus pubescentes, obtusi. Poma numerosa, magnit baccarum *Ribis rubri*, umbilico lato nudo, pyrenis apice denudatis.

b. ovalia v. cordiformi-ovalia, 3—5—loba v. quinquangula glaberrima: lobis acuminatis inciso-denticulatis v. inciso-lobatis; corymbi paniculati; calyces glabri, dentibus erectis persistentibus; poma parva globosa calycis dentibus coronata corallina.

21. Ph. acerifolium.

Mespilus acerifolia *Poir.* *Enc. méth.* IV. 442. — *Sp.* l. c. 65.

Mesp. corallina *Desf.* arb.

In *Americâ boreali*. 5.

Arbor parva, comâ densâ, ramis divaricatis, fuscis, spinis longis apice subulatis. Folia 1 $\frac{1}{2}$ —3" longa, saepe aequilata, supra lucida et laete viridia, formâ maxime varia-bilia, petiolis glabris tenuibus. Pedicelli gracieles. Flores albi, diam. 4". Poma magnit. pisi.

Differre videtur a *Ph. cordato* foliis lucidis nec opacis, calycis lacinias glabris persistentibus nec intus pubescentibus deciduis, pomis majoribus coronatis laetissime corallinis.

4) pinnatifida v. pinnatipartita,

(1) vel pinnatilobata: lobis inaequalibus dentatis, ovata v. ovato-oblonga petiolata supra glabra, subtus subvelutina, basi cuneiformia v. subcordata, inciso-angulata; ramuli, petioli, penduculi calyculique tubi tomentosi: laciniae trianguli-lanceolatae tubo breviores apice subdentatae revolutae; poma sphaerica nigra.

22. Ph. nigrum.

Crataegus nigra *W. & K.* pl. rar. *Hung.* t. 61. — *Ser.* l. c. 628. 24. — *G. Don* l. c. 599. 31. — *Lodd.* *Bot. Cab.* t. 1021. — *Guimp.* & *Hayne* *fremd.* *Hlz.* t. 106. — *Jaume St. Hil.* l. c. t. 359. — *Rchb.* l. c. 629. 4051.

Crat. carpathica *Lindl.*

Crat. versicolor *Roch.*

Mespilus nigra *Wld.* En. 524. — *Wats.* l. c. t. 64. — *Sprg.* l. c. 34. — *Sp.* l. c. 64. t. 10. f. 1.

In *Hungariâ*, *Croatâ* et *Transsilvaniâ*. 55.

Arbor 15pedalis v. frutex, ramis fuscis inermibus. Folia 1 $\frac{1}{4}$ —3" longa, 1 $\frac{1}{2}$ —2 $\frac{1}{2}$ " lata, firma, supra obscure viridia subtus canescens, juniora utrinque mollia, basi subtruncata; petiolo 6—12" longo. Stipulae semiovatae v. cultriformes, serrulatae. Corymbi ampli, densi, simplices, 1 $\frac{1}{2}$ —2pollicares. Flores albi v. leviter rosei, diam. 6". Poma magnit. illorum *Oxyacanthalae*.

(2) in petiolum decurrentia, subtus tomentosa, profunde pinnatifida (vel pinnatipartita in No. 25, aut cunei-formi-trifida in No. 24); lacinias

a. linearis-oblongis, (calyces cum ramulis junioribus pedunculisque tomentosi lacinias reflexis tubo longioribus)

a) vel cuneiformi-oblongis apice dentatis v. latere exteriore 2—3-dentatis haud imbricatis, supra velutinis, tomento persistente; corymbi compacti, parum ramosi; calycis laciniæ triangulares cuspidatae; poma subglobosa rubra.

b. tenuissime denticulatis subimbricatis supra pubescentibus; corymbi compacti capitulati; calycis laciniæ triangulari-lanceolatae denticulatae; bracteæ amplæ stipulaeque fimbriato-glandulosæ; poma sphaerica depressa pentagona, pallide flava rubescens-tincta.

b. oblongis latioribus apice paucidentatis

a) subtus subvillosis supra glabris, subimbricatis; corymbi laxi, pedicellis elongatis; poma subglobosa sanguinea, pulpa dilutiore.

b) integerrimisque, tomento evanido; calycis laciniæ triangulari-acutaæ reflexæ; poma purpurea, putamine tenuiori.

23. *Phaenopyrum odoratissimum.*
Crataegus orientalis MB. Fl. T. C. I. 387.
III. 322.

Crat. tanacetifolia β . taurica Ser. l. c. 629.
— G. Don l. c. 601.
Crat. odoratissima G. Don l. c. 44. — Lindl.
l. c. t. 1885.

Mespilus odoratissima Andr. Bot. Rp. t. 590.
— Sims Bot. Mg. t. 2314.
Mespilus orientalis Habl. Taur. — Sprg.
l. c. 508. 88.

In Tauriæ australi ad Pontum Euxinum. 5.
Arbuscula ramis inermibus patulis. Folia
1—2" longa, breve petiolata. Pedicelli brevissimi; bracteolas minutæ caducae. Flores
albi, diam. 10", suaveolentes. Poma magnit.
cerasi, coccinea, acidula, grata sapida.

24. *Ph. tanacetifolium.*

Crataegus tanacetifolia Pers. l. c. 38. —
Ser. l. c. 34. — G. Don l. c. 43. (uterque
var. β . excl.). — Ledeb. Fl. Ross. II. 90.
(p. p.) — Lindl. l. c. t. 1884.

Crat. orientalis Pall. Ind. Taur. (non MB.
nec Lindl.).

Mespilus tanacetifolia Poir. l. c. IV. 440. —
Sm. Exot. Bot. t. 85. — Sprg. l. c. 39. —
Sp. l. c. 71. — Andr. l. c. t. 591.

Mesp. pinnata Dum. Cours.

β . Crat. glabra Lodd.

γ . Crat. incisa Lodd.

Crat. Leeania Loud.

In Tauriæ et provinciæ Caucasiciæ, in Oriente. 5.

Arbor ramis confertis patulis. Folia su-
pra nitida, juniora velutina, 1½—2" longa,
subtus pilis brevibus albidis hirsuta, denticulis
mucronulatis glandulosis, breve petiolata. Pe-
dunculi subtriflori brevissimi; pedicelli sub-
nulli. Calyxæ bracteæ obvallati. Flores albi,
diam. 8—10". Poma magnit. cerasi, inter-
dum fere pollicaria, edulia.

25. *Ph. Schraderianum.*

Crataegus sanguinea Schrad. Ht. Goett. (non
Pall.).

Crat. Schraderiana Ledb. l. c. 91.

In Tauriæ orientali. 5.

Frutex arboreus, forsitan a Ph. odora-
tissimo non specie diversus.

26. *Ph. Tournefortii.*

Crataegus orientalis Lindl. Bot. Rg. t. 1852.
(nec MB. & Pall.). — Wlp. l. c. II. 58. 2.

Crat. Tournefortii Griseb. l. c. 90.

In Oriente et Chersoneso Taurico. 5.

Folia inciso-serrata, sub trifida basi cu-
neata tomentosa; fructus 4—5pyreni glabri
sphaerici nudi, putamine crassissimo (?). Wlp.
l. c. ex Lindl. (?).

14. A r o n i a .

Pers. Syn. II. 39. — Spach l. c. 87.

Pyrus Sect. VI. Sorbus (p. p.) et VII. **Adenorachis** Ser. l. c. 637. et G. Don l. c. 649. —
Pyrus g. **Adenorachis** Endl. l. c.

Folia crenulata: crenis utplurimum glandulæ mucroniformi terminatis, nervis tenuibus ple-
rumque curvilineis, costâ supra glandulosâ. Stipulae parvae caducae. Ramuli floriferi
plus minus elongati, e ligno vetusto orti. Flores parvi, albi. Antherae ante anthesin
violaceo-purpureae. Poma parva. Spach.

Sect. I. Adenorachis. Ser.

1. Folia pinnata 3juga subtus hirsuta,
foliola ovata crenata, terminale ma-
jus; rhachis superne glandulosa;
poma coccinea.

1. Ar. spuria.

Sorbus spuria Pers. l. c.
Pyrus hybrida Wld. arb. 269. Sp. pl. I.
1022. 22. (p. p.) En. — Mch. Weissenst.
90. t. 6. — Guimp. fremd. Hlz. t. 81.

(Aronia spuria)

Pyrus spuria Ser. I. c. 34. (excl. syn. Poir.).
— *G.Don l. c. 48.*

Hab. 5.

A sequente diversa foliis definite pinnatis,
rhachi glandulosâ et pomis coccineis. (*Rchb.*)

2. Folia basi pinnatipartita v. *lyrata*
(*arius integra v. biauriculata*) ovali-
oblonga, inaequaliter serrata; poma
ellipsoidea v. subturbanata nigra
caesio-pruinosa.

Folia juniora subtus, pedunculi
calycesque

1) tomentosa, illa adulta ad co-
stam et nervos pubescens: la-
ciniæ laterales ovales, ellipticae,
oblongae v. lanceolato-oblongae,
obtusæ v. acutæ, terminalis ovata
v. ovato-rhomboidæ v. elliptica,
v. suborbiculata, apice acuta v.
rotundata, amplissima, integra v.
inferne pinnatifida, rhachis eglan-
dulosa.

2) glaberrima; reliqua praecedentis.

2. **Ar. sorbifolia** Sp. l. c.*Mespilus sorbifolia Poir. Enc. méth. Suppl.*
IV. 72.*Crataegus sorbifolia Desf. Ht. Par.**Pyrus spuria Lindl. Bot. Rg. t. 1196.**Sorbus heterophylla Rchb. l. c. 628. 4043.*Hab. 5. In *Thuringiâ* pr. *Suhl*
(*Hoffm.*) (vix spontanea).

Frutex 6—8pedalis, ramis reclinatis rufo-
fuscis. Folia formâ valde variabilis, ramulorum
floriferorum $1\frac{1}{2}$ — $2''$ longa, ut plurimum
obtusa, superiora saepius integrâ, ramulorum
sterilium circ. $4''$ longa, $2''$ lata, plerunque
acuta; petioli 8— $10''$ longi, basi biauriculati.
Cymæ multifloræ, densæ, bipollicariae, folia
floralia superantes. Corolla diam. 4— $5''$.
Poma 3— $4''$ alta.

3. **Ar. Watsoniana.***Pyrus sorbifolia Wats. l. c. t. 53.*

Hab. 5.

Sect. II. Aronia s. str.

Pyrus §. 2. *Adenorachis*. Folia simplicia: costâ mediâ supra glandulosâ; cymæ com-
positæ; petala patentia concava, stylî (3—5)basi coaliti; poma turbinata v. globosa;
carpella (putamen) subcartilaginea. *Torr. & A.Gr.* l. c. 471.

Folia breve petiolata,

1. subtus cum calycibus pedunculis-
que tomentosa,

1) ramulorum floriferorum ob-
longa v. elliptico-oblonga sub-
acuminata tenuiter crenulata,
turionum sterilium lanceolata v.
lanceolato-oblonga v. lanceo-
lato-elliptica v. lanceolato-ob-
ovata, acuminata, dupli-
cato-denticulata; corymbi densi multi-
flori; poma subturbanata nigri-
cantia glauco-pruinosa.

2) oblonga obtusa; corymbi fo-
liorum longitudine; poma pyri-
formia atropurpurea. Caulis hu-
milis, reclinatus.

3) oblongo-ovata acuta crenato-
dentata; poma rubra.

4. **Ar. densiflora** Sp. l. c. 88. t. 9. f. N.*Crataegus arbutilolia Desf. Ht. Par.*In *Americâ boreali*, ut omnes hujus sectio-
nis. 5.

Frutex 4—6pedalis, ramis erectis rufo-
fuscis. Ramuli tomentosi. Folia $1\frac{1}{2}$ — $3''$
longa, 10 — $20''$ lata, petioli 4— $6''$ longa.
Petala $2''$ longa. Poma 5— $6''$ alta.

5. **Ar. depressa** Sp. l. c. 90.*Pyrus depressa Lindl. in Trs. of the Hortic.
Soc. Lond. VII. 230. — G.Don l. c. 51. —
Wld. l. c. II. 54. 15.*

Similis Ar. melanocarpa, pumila, $1\frac{1}{2}$ -
pedalis: rami reclinati fusco-cinerei, ramuli
brevisimi. Folia parva, apice rotundata, su-
pra glabra, crenulis tenuissimis. Corymbi
numeriosissimi. Poma minima, copiosa, tomen-
tosa, subglobosa.

6. **Ar. pyrifolia** Pers. l. c.*Crataegus pyrifolia Lam. Dict. I. 83.**Pyrus arbutilolia a. rubra Wld. l. c. 1013.*

Folia parva, subtus albo-tomentosa. Poma
magnit. baccae Ribis rubri, acerba.

**4) ovato-lanceolata v. lanceolato-
obovata acuta; corymbi foliis**

(1) breviores pauciflori; poma pyri-
formia coccinea.

**7. Aronia arbutifolia Sp. l. c. 89. t. 9.
f. L.**

*Pyrus arbutifolia L. fil. Suppl. 256. — Wgh.
Amer. 89. t. 28. f. 64. — Wld. l. c. 1012. 1.
(a. p. p. et r.) arb. 257. — Sprg. l. c.
510. 20. — Torr. & A.Gr. l. c. var. a.
erythrocarpa (p. p. et excl. pl. synon.).
— Ser. l. c. 36. (p. p.) — G.Don l. c. 49.
— Lindl. l. c. 224.*

*Mespilus arbutifolia L. Sp. pl. 685. — Sm.
arb. t. 86. — Mill. Dict. ic. t. 109. — a.
erythrocarpa Mchx. l. c. I. 292.*

*Crataegus serrata Poir. l. c. Suppl. I. 292.
Sorbus virginiana, folio Arbuti. Herm. Lugdb.
578. t. 669.*

*A. canadæ et Terræ Novæ usque ad Georgiam
et Louisianam in dumetis depressis et ad
paludum margines. 5.*

Truncus rectus nudus, ramis fuscescenti-
bus erectis ramulis rufo-brunneis. Folia parva,
pallide viridia, ovalia, utrinque acuminata,
basin versus paulo angustiora, supra glabra,
crenisi minimis fusco-apiculatis. (Folia ovato-
lanceolata, interdum obovata s. cuneiformia,
tenuissime serrata, subtus villosa, $1\frac{1}{2}$ —2poll.,
adulta pagina superiori rubra, inferiore lutea.
Rachis supra tota glandulifera. Glandulae
confertæ, subulato-cylindricæ, luteo-rufes-
centes. Serraturæ apice glanduloso-cartila-
gineæ. Stipulæ laterales petiolo adnatae, su-
bulatae. Corymbus tomentosus, 6—12florus.
Bractæe subulatae caducæ. Flores vix magnit.
Crataegi Oxyacanthæ. Petala obovata, alba,
extus rubella. Antheræ rubrae. Styli 5.
Fructus subglobosus, 5loc.: semina in quovis
loculamento duo, oblonga fusca. L. fil.) Fructu-
sus rubri, nitidi, numerosissimi, parvi, ob-
ovati, subtomentosi. (Lindl.)

*β. intermedia Lindl. l. c. 229.: fructu
subgloboso fusco.*

*γ. serotina Lindl. l. c.: foliis utrinque
magis angustatis supra nitidis subtus ve-
lutinis; pomis pyriformibus primum fla-
vescentibus demum coccineis.*

δ. alba: fructu albo W. l. c. γ.

(2) longiores multiflori; poma sphæ-
rica atropurpurea.

**8. A. floribunda Sp. l. c. 89.
Pyrus floribunda Lindl. l. c. 230. et Bot. Rg.
t. 1006. — G.Don l. c. 50.**

Differat a praecedente ramis reclinatis con-
fertis griseis et fructu nigro. Nihilominus cl.
Torr. & A.Gr. eam suæ varietati erythro-
carpæ adnumerant.

2. subtilis glabrescentia v. glaberrima,

**1) calyces et pedunculi quoque
glaberrimi. Folia**

(1) lanceolata v. lanceolato-obovata
v. lanceolato-elliptica, breve acu-
minata; corymbi densi, pauciflori
foliis breviores; poma subglobosa
violaceo-purpurea.

(2) oblonga v. obovato-oblonga
a. vel obovata, acuminata; co-
rymbi multiflori laxi; poma
sphaerica glabra atropurpurea;
caulis erectus; ramuli pubes-
centes.

9. Ar. glabrescens Sp. l. c. 89. t. 9. f. M.

Frutex 3—5pedalis, ramis non inclinatis
rufo-brunneis. Folia opaca, valde glandu-
losa, $1\frac{1}{2}$ —3" longa, 6—15" lata. Poma circ.
4" alta.

10. Ar. pubens Sp. l. c. 90.

*Pyrus pubens Lindl. l. c. 232. — G.Don
l. c. 53. — Wlp. l. c. 16.*

Pyrus capitata hortul.

Truncus robustus, ramulis cinereis inca-
nis. Folia abrupte acuminata, basi angustata,
pallide viridia, subglandulosa. Corymbi nu-
merosi, foliis breviores. Poma magna, nitida,
laxe corymbosa, disco apiceque glabriusculis.
Haec et Ar. grandifolia habitum Cha-
maemespili præ se ferunt.

b. acuta nitida parum glandulosa; 11. **Ar. melanocarpa** Sp. l. c. 90.
poma turbinata nigra lucida.

Pyrus melanocarpa Wld. En. 525. — Ser. I. c. 37. — G. Don l. c. 52. — Sprg. l. c. 509. 4. — Lindl. l. c. 231.

Ar. arbutifolia Pers. l. c.

Pyrus arbutifolia β. nigra Wld. l. c. 1013.

— β. melanocarpa Torr. & A. Gr. l. c. (p. p.)

Aronia arbutifolia β. melanocarpa Torr. Fl. unit. stat. I. 479.

Mespilus arbutifolia β. melanocarpa Michx. l. c.

Pyrus pensylvanica ht.

Mespilus montana ht.

In montibus Carolinæ, et a Virginiam ad Canadam usque. 5.

Caulis erectus, 1½—2pedalis, glaber, ramulis erectis glabris. Folia pallide viridia, fortiter crenata, margine aut in nervis vix subglandulosa, anno prolapso obscure rubescens. Flores minores ac in reliquis. Gemmae et turiones saepe coccinei.

β. *subpubescens* Lindl. l. c. 232.: foliis junioribus subtus tomentosis, adultis glabris, corymbis paucifloris, pomis flavescens.

Mespilus xanthocarpa Lodd. Cat.

(3) obovata v. oblongo-obovata (abrupta) breve acuminata acuta; corymbi pauciflori coarctati, poma sphaerica glabra atropurpurea, disco apice que (ovarii) villosa.

12. **Ar. grandifolia** Sp. l. c. 91. t. 9. f. P. pl. et p².

Pyrus grandifolia Lindl. l. c. 233. et in Bot. Rg. t. 1154. — G. Don l. c. 54. — Wlp. l. c. 17.

Truncus erectus robustus ramique glabriuscui; ramuli fusi, leviter pubescentes. Folia ampla, laete viridia, lata, supra nitida, serrulata, glandulis paucis Flores majusculi. Poma magnit. pisi majoris. Styli lanati.

2) calyces villosi dentibus obtusis glandulosis; folia obovata basi longe cuneato-attenuata crenulato-serrulata, in rachi superne glandulosa.

13. **Ar. pumila.**

Pyrus pumila Neum. — Tsch. Dendroth. exot.-boh. V. Flora XXI. Beibl. 77.

E seminibus a *Bartramio* ex Americam boreali missis in horto Leibnitziano enata. 5.

Proxima Ar. melanocarpa e, quam inter et Ar. arbutifolia m quasi media. Flores quam in utrâque duplo minores. Fructus nigri.

Obs. Cl. Torr. & A. Gr. omnes hasce species sub P. arbutifoliā: „foliis obovato-oblongis, obtusis, acutis v. acuminatis, crenato-serrulatis, in petiolum brevem attenuatis supra lucidis, subtus venosis; fructu pyriformi v. maturo subgloboso“ conjungere conuantur, dupliment recipientes varietatem:

a. *erythrocarpa*: calyce, pedunculis et paginâ inferiore foliorum, saltem juniorum, tomentosis, fructu obscure rubro.

β. *melanocarpa*: calyce, pedunculis foliisque glabris v. glabriusculis; fructu atropurpureo.

Ad illam praeter synomina jam allata P. floribunda et depressa Ldl., Aronia pyrifolia et Ar. arbutifolia P., ad hanc Ar. grandifolia, pubens et glabrescens ducuntur.

Frutex humilis ramosissimus, copiam florum alborum, saepius purpureo-tinctorum, antheris purpureis v. fuscescentibus proferens. Folia 1, 2, interdum 3" longa, serraturae apiculæ incurvo calloso v. glanduloso mucronatae, costa media supra serie longitudinali glandularum purpurascens. Styli basi villosi. Fructus diam. circ. 3", junior turbinatus, maturus subglobosus et obscure purpureo-ruber v. subniger, dulciusculus et adstringens. — Choke-berry vernac.

Species exclusae:

Aronia alnifolia Nutt.

= *Amelanchier alnifolia*.

— *Amelanchier* Rchb.

= — *vulgaris*.

— *Aria-Chamaemespilus* Rchb.

= *Chamaemespilus Aria*.

— *asiatica* S. & Z.

= *Amelanchier asiatica*.

— *Botryapium* P.

= — *Botryapium*.

— *Chamaemespilus* P.

= *Chamaemespilus humilis*.

— *cretica* P.

= *Amelanchier cretica*.

— *ovalis* P.

= — *ovalis*.

— *rotundifolia* P.

= — *vulgaris*.

— *sanguinea* Nutt.

= — *sanguinea*.

— *subcordata* Raf.

= — *ovalis* β.

15. C o r m u s.

Spach l. c. 96.

Folia impari-pinnata, multifoliolata.

Rhachis inter singula foliolorum paria valde glandulosa. Stipulae subulatae, caducae. Ramuli floriferi elongati. Corymbi irregulares ramosissimi; flores parvi, albi. Antherae ante anthesin flavae.

Foliola oblonga v. lanceolato-oblonga, argute subduplicato-serrata, supra ruguloso-venosa, subtus subvillosa. Petala patentia, albida. Poma calycis limbo marcescente coronata, viridi-rubentia. — Gemmae glabrae glutinosae, acuminatae.

C. domestica Sp. l. c. 97.

Sorbus domestica L. Sp. pl. 684. — Willd. l. c. 1009. 3. — Jacq. Austr. t. 447. — Plenck ic. t. 391. — Guimp. l. c. t. 63. — Duh. ed. nov. I. t. 44. — Crtz. Austr. 87. t. 2. f. 3. — Rchb. l. c. 627. 4041. — Kern. l. c. t. 93.

Pyrus domestica Sm. Engl. Fl. III. 362. — E. B. t. 350. — Sprg. l. c. 511. 35. — G. Don l. c. 648. 46.

Pyrus Sorbus Guertin. fr. II. 45. t. 87. — Ser. l. c. 637. 32. — Ledeb. Ross. II. 99.

Malus Sorbus Borkh.

In Europā australi usque in Germaniam, hinc inde culta, in Tauriā et Macedoniā, in Burbariā, in silvis montanis. 5.

Speierling, Garten-Eberesche germ., Cormier gall., Service-tree angl.

Arbor 30—50pedalis, ligno duro compacto rufo facile poliendo et valde aestimato, trunco recto, cortice griseo-fusco; rami comam satis regularem pyramidalem formantes. Foliola 11—17, sessilia, horizontalia, internodiis multo longiora, rarius obovato-oblonga, acuminata, serraturis cuspidatis, basi integra inaequaliter truncata, subtus sub anthesi tomentosa, serius subglabra. Ramuli, petioli, pedunculi et calyces primum lanati, demum glabri. Corymbi subpaniculati vel pyramidales v. convexissimi: ramificationibus inferioribus axillaribus, foliis multo brevioribus. Pedicelli calyce breviores, utplurimum terni. Petala circ. 3" longa. Poma magnit. pyri minoris, virescenti-flava, hinc rubrotincta, acerba et adstringentia, diutius super stramen asservata mitiora et edulia fiunt; spiritus et in Britannia gallicā vini species ex illis paratur.

a. pomifera Rchb. fructu globoso.

Sorbus domestica Risso l. c. 344.

β. pyrifera Rchb. fructu pyriformi.

Sorbus legitima Clus. hist. 62.

γ. microcarpa Risso l. c.: foliis virescenti-argentatis, fr. parvo ruberrimo.

Coma in modum Aurantii arboris rotundata; foliola Sjuga; flores parvi, teneri, laete rubri; fructus Nov. matur.

δ. macrocarpa Risso l. c.: fr. maximo, depresso luteo-auroto.

Arbor amplissima, foliola ovalia, inaequaliter denticulata; poma utrinque subdepressa, laete aurea, calyce longe coronata, praecocia, sapida.

ε. elongata Risso l. c. 345.: fr. parvo ovato-oblongo dulci sapido.

Arbor comā elongato-acuminatā; poma minus numerosa, Oct. muturentia.

ζ. albida Risso l. c.: fr. medio albido sub-sapido.

Arbor mediocris, ramis divaricatis; poma parum numerosa Aug. matura.

η. serotina Risso l. c.: foliis parvis, fructu magno rubro sapido.

Truncus elatus; folia quam in reliquis tenuiora et latiora; poma in latere soli exposito laete rubra, sapidissima, Julio mense matura, diutissime conservanda.

16. Pyrus.

Tourn. Inst. 404. — Spach l. c. 109.

Pyrus Lindl. l. c. 97. (p. p.) — Pyrus sect. I. Pyrophorum (Neck.) Ser. in DC. l. c. 633. — G. Don l. c. 605. — Pyrus a. Pyrophorum Endl. gen. 1237. 6342. — Pyrus a. Pyrus Meisn. gen. 106. (75.)

I. Flores corymbosi.

A. Corymbi simplices v. subramosii. Petala supra unguem haud lanata. Antherae ante anthesin violaceo-purpureae. Styli liberi.

— Foliorum costa eglandulosa.

1. Styli inferne leviter pubescentes.

1) Folia tenuissime denticulata, adulta glaberrima, nascentia (in sp. 1.) subtus cum pedicellis et calycibus lanata vel floccosa, aut (in sp. 2.) margine tantum floccosa. Calyx laciniæ

(1) trianguli-lanceolatae, apice subulatae, corolla dimidio breviores; petala elliptica; styli longitudine staminum; poma turbinata, in pedunculo producta. Folia ovato-v. ovato-lanceolata, acuminata, longe petiolata.

1. **P. communis L. Sp. pl. 686. $\beta - \varepsilon$. — Wld. l. c. 1016. 6. $\beta - \varepsilon$. — Sprg. l. c. 509. l. et omnium fere auctorum. — Sp. l. c. 114. (quoad varr. cultas) et 122. — Sm. E. B. t. 1784. — Lois. in Duh. VI. t. 59. — Guimp. l. c. t. 75. — Schk. Hdb. t. 134. — Reit. & Abel t. 21. — Gaertn. t. 87. — Rchb. Fl. germ. exc. 631. 4964. P. communis v. Achras (spinosa, foliis ovatis acuminatis integerrimis longe petiolatis, junioribus calycisque tubo lanatis demum glabratris, pomis basi productis) Wallr. Sched. crit. 213. — Ser. l. c. — G. Don l. c.**

P. Pyraster ht.

Zahmer Birnbaum germ., Poirier gall., Pear angl., Pero ital.

2. **P. dasypylla Tsch.** (Dendroth. boh. exs. et Flora XXI. 116.): spinosa, foliis subcordato-subrotundis serrulatis utrinque calycibusque cano-tomentosis, fructibus basi attenuatis.

In Europæ silvis, in dumetis pr. Pragam. 5. 5. Holzbirn germ.

Arbor pyramidalis, 30—40pedalis, circuitu 6—8 pedum, cortice rimoso, ramulis spinescentibus, cortice compacto duro gravi rufescente. Folia 1—3" longa, firma, nitida, laete viridia, reticulata, petiolo laminam subaequante v. interdum superante. Corymbi 6—12flori: pedicelli graciles, 12—15" longi. Corolla alba, diam. fere pollicari. Poma primum dilute viridia, demum flavescens, griseo-punctata, 12—15" alta, ejusdem circ. diametri, carne albâ firmâ, ante maturitatem completam acerbissimâ. (Sp.)

„Fruticosa ramis gaudet laevibus elongatis cortice cinereo tectis, ramulis laterali bus remotis spinescentibus auctis: arbor vero, ob ramos surrectos, habitum pyramidatum haud male exprimens, altitudinem proceram nanciscitur. Et in frutice et in arbore calyces aequæ ac germina, ramuli juniores et folia subtus lanâ densâ arachnoideo-floccosâ marginem ut in Mespilo Cotoneastro circuli albi instar transeunte pubescunt, quam serius omnino fere exunt aut obsoletam retinent. Pomum pediculo longiore instructum arboris

(Pyrus communis)

typum optime reddit et Linnaeanae definitioni, Pyrum communem poma basi producta proferre, nominisque rationi respondet. Omnes partes a foliorum petiolo inde ad ipsam truncum ramorumque proceritatem hanc Pyri speciem ad formam productam s. elongatam proclivem esse monstrant.“ (Waltr. l. c.)

(2) triangulares, cuspidatae, corollâ semel breviores, tomentosæ; petala elliptico-orbiculata; styli staminibus paulo longiores; poma subglobosa. Folia ovato-v. elliptico-orbicularia, breve acuminata, petiolo suo breviora.

2. Pyrus Achras Rch. l. c. 4063. — Sp. l. c. 123. — Gaertn. fr. t. 87. f. 2.

P. communis β . Pyraster (spinosa, foliis subrotundis acutis argute serratis, juniperibus germinibusque glabris, pomis basi rotundatis). Wallr. l. c. 214. — Ser. l. c.

— G. Don l. c. P. silvestris C. Bauh. — Dierb. ökon. techn. Bot. I. 221. (praecedente inclusâ).

In silvis montanis Europæ. 5. 5.
Küttelbirn germ.

Folia firma, nitida, obscure viridia, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ longa et lata. Fructus parvus, subglobosus, calculosus. (Sp.)

„Stirps antecedentis more aut frutescit aut arborescit. Fruticis ramuli contorti sunt, magis diffusi et ob ramulorum approximatiorum spinescientium congeriem quasi nodosi. Similiter rami distorquentur in stirpe arborescente, habitum paupilem vel rotundatum haud male fingente et retinente. Omnes partes a pube alienae sunt et pilos raros, quibus petioli foliorumque juniorum semet modo explicantum nervi parcus obsiti sunt, post paucos jam dies exunt. Calyces aequae ac germina et quae flori succedunt prima pomi initia nunquam pubescunt. Pomi pedunculus brevior ejusque forma ab antecedentis varietatis typo quadantenus absonta, basi vel minus vel omnino non producta potius rotundatur nec in pyramidis formam producitur. Sapor acerbus. Hujus proinde varietatis typus in formâ subrotunda versatur nec aliam foliorum, pomi ipsiusque arboris ratio declarat.“ (Wallr. l. c.)

Ex hisce duabus speciebus orta est

β . P. sativa C. Bauh. — Dierb. l. c. 223. et quidem, uti cl. Wallr. suspicatur, formæ fructibus elongatis et in pedunculum productis e P. communis α , et illæ fructibus rotundatis gaudentes e P. c. β . v. P. Achras. — Varietatum fere innumerarum, quarum e. gr. cl. G. Don in suo opere p. 606—620 solus 677 enumerat, praestantiores hic indicamus, cl. Dierbachii dispositioni præcipue innixi.

a. *favoniana* Plin. — Schübl. & Mart. l. c. 321. e. — fructibus ovatis obtusis moschato-saccharatis præcocioribus, pedunculo tenui elongato.

Muskateller-, Zuckerbirnen. — Pyra præcoccia Columella — Dierb.

α) *moschata* Risso l. c. 252. l.: fr. minimo rotundato subturbanato, carne duriscula submoschatâ dulci.

Kleine Muscatellerbirne, Sieben in's Maul germ., Poire petit Muscat, Sept-en-gueule. Pom. Franc. III. t. 3. f. 1, a, b. — Duh. arb. fr. II. 119. t. 1. — Nois. Jard. fr. t. 26.

Arbor magna, ramis regularibus, foliis laete viridibus; fructus Jul. maturi, fasciculati, partim longius pedunculati, flavescens-virides, interdum fusco-punctati; semina albida, reniformia.

Subvar. *minor* (Poiron-Birne Nois. — Sickl. I. t. 5.) exstat fr. magnit. olivæ, sapidissimo, corymboso-aggregato.

β) *corymbosa*: fr. præcedentis, paulo serius (Aug.) maturesc., flavo, fasciculato.

Kleine gelbe Strauss-Musk.

γ) *aestiva*: fr. parvo flavo, vix magnit. nucis moschatae, gratissimo.

Kleiner gelber Sommer-Musk.

- (*Pyrus Achras*) δ) *Mayeri*: fr. praec. majore, fine Jul. maturo.
 Mayer's Königs-Musk. Pom. Fr. t. 3. f. 2. — Sommer-Certeau, Honigbirne.
- ε) *ambrina*: fr. minimo fragrantissimo sapidissimo flavo.
 Robert's Muskateller *Sickl.* I. t. 9., Amberbirne, Königbirne, Sommerrömerling, Poire Muscat Robert, et subvar. major: gros St. Jean musqué *Nois.* t. 26. — *Duh.* l. c. 120. t. 2.
- ζ) *punctata*: fr. parvo, dilute viridi punctato, carne fragili moschatā. Medio Jul.
 Bisambirne, Bourdon-Muskateller, geblümte Muskathirne. Pom. Franc. t. 3. f. 3. *Sickl.* X. t. 6. Muscat fleuri.
- η) *Laforetensis*, fr. parvo, flavo rubroque, sapido, cito emolliente.
 Kleine frühzeitige von Laforet. Pom. Fr. t. 4. f. 5, 6.
- ϑ) *Cypria* (*Cyprus*) *Risso* l. c. 253. 3.: fr. medio pyriformi ruberrimo hinc viridi-lutescente, carne saccharatā.
 Rousselet hatif *Nois.* — Cyprische braunrothe Sommerbirne *Dierb.*
 Arbor mediocris; fruct. apice rotundatus, umbilico profundiore, interdum dilute ruber, carne albā flavescenti-tinctā moschatā. Exeunte Jun.
- ι) *amerina* (*Plin.?*): fr. oblongo nitido dilute viridi in citrinum vergente, hinc saturatiore, carne albā tenerā succosā. Fine Jun.
 P. c. praecox *Risso* l. c. 254. 4.
 Johannibirne, Pom. Franc. t. 7. f. 11. — Amiré Joannet *Duh.* l. c. 125. — *Sickl.* I. t. 4. (subvar. flava, magnit. Juglandis.)
- χ) *cerasiformis*: fruct. minimo praecocissimo fasciculato aureo, carne succosā subacerbā.
 Margarethenbirne, Kirschenbirne *Sickl.* I. t. 6.
- λ) *Jacobi*: fr. magnit. Juglandis, flavescenti-viridi hinc rubello, carne succosā sapida.
 St. Jakobsbirne, Bender's Zuckerbirne. Subvar. major: Munkel-, Limonienbirne *Christ.*
- μ) *abietina*: fr. parvo turbinato oblongiusculo inferne compresso flavescenti-viridi, carne albā haud tenerā sapida.
 Tannenbirne, Sapin.
- ν) *aurata* *Risso* 253. 2.: fr. medio subturbinato rubro luteo-que variegato, carne dulci.
 Goldbirne Pom. Franc. t. 5. f. 7. — Poire Aurate *Nois.* t. 26.
 Folia rotundata, apice acuta; fr. hinc nitide ruber, illic pallide flavus, umbilico ampliato, carne semidiffuente saccharatā.
- \circ) *albida* *Risso* 258. 14.: fr. parvo pyriformi albido brevissime pedunculato, carne subfirmā moschatā.
 Kleine Blankette Pom. Fl. III. t. 55. f. 67, 69. — Poire petit Blanquet, P. à perle *Duh.* — Perl-förmige französische Weißbirne *Diel.*
 Folia subrotundata, crassiuscula, canescenti-viridia; fr. laevissimus, pedunculo brevi crasso, flavescenti-albidus v. viridulo-flavus, carne albā semifragili. Fine Jul., Aug.
- π) *parvula*: fr. parvo elegantissimo rubro flavoque gravissimo. Aug. mat.
 Knechtchens-Birne *Sickl.* VII. t. 12.
- ρ) *mellea*: fr. minimo pulchre rubro flavoque dulci. Aug.
 Sommer-Honigbirne *Sickl.* XIV. t. 5.
- σ) *silesiaca*: fr. parvo longe pedunculato flavescenti-viridi hinc laete rubro et rubro-punctato, aromatico-dulci.
 Kleine schlesische Zimmtbirne *Sickl.* XVI. t. 15.
- τ) *Muscadella* *Risso* 255. 6.: fr. parvo subgloboso albolutescente ad solem rubente, carne firmā moschatā dulci.
 Grosse Muskateller, Frankenbirne Pom. Franc. III. t. 9. f. 14, c. — *Sickl.* IX. t. 17. f. A. — Grosse Muscadelle *Duh.*
 Fructus hinc flavescenti-albi, illino tenere rubri, umbilico profundo ampliato marginibus aequis stylisque persistentibus, pedunculo sublaterali subimmerso. Fine Jul., Aug.
- β) *fulerna* Plin. — *Dierb.* fructibus utplurimum mediocribus subrotundis circa calycem tumidis, pedunculo crasso brevi

(Pyrus Achras)

profunde inserto, epidermide crassiusculâ flavescenti-viridi et flavo-punctatâ, carne semifragili semidifflente sapidâ, odore grato.

Bergamotten *), Hesperiden-Birnen.

P. c. I. Bergamotta (*Ruell.*) *Schübl.* & *Mart.* l. c. 322. (p. p.) et x. falerna 323. (p. p.)

1. Aestivalia, Sommer-Hesperiden.

a) Bergamotta: fr. magno turbinato laete viridi et rubro, carne acidulâ. Sept. ineunte.

Sommer-Bergamottbirne, Pom. Franc. III. t. 28. f. 37. a, b. Weisse Mailänderbirne. — Bergamotte d'été, Milan blanc, Poire de la Beuvrière Nois. t. 30.

Subvarr. sunt: „die dünnstiellige, kleine gelbe, grüne (*Sickl.* XIX. t. 8.), lange (*Sickl.* I. t. 13.), runde (l. e. t. 4.), Strassburger Sommer-Berg. (l. c. V. t. 3.).

b) ruberrima *Risso* 265. 29.: fr. magno subrotundato interdum turbinato obscure rubro hinc sulfureo, carne firmâ gratâ sapidâ.

Rothe Berg. Pom. Franc. t. 29. f. 38. — Bergamotte rouge *Duh.*

Fructus laevis, eximus, hinc fuscorubens subnitidus, umbilico parum profundo, pedunculo brevi crasso, carne fragili exquisite aromaticâ.

c) mansueta: fr. magno subgibboso viridi fusco-punctato, hinc flavo v. rubro.

Rothe Einsiedlerin, wilde Birne, Mansuète.

d) aurantiaca: fr. magno subrotundo apice brevissime attenuato, plus minus flavo, luteo, aurantiaco.

Pomeranzenbirnen: „bergamottartige, grosse müskirte (Pom. Franc. t. 91. f. 122.), korallenrothe (ibid. f. 124.), van Hoek's, frühe wohlriechende, braunrothe, Hamdens Pom. Birne; Muskateller Orangebirne (*Sickl.* II. t. 7.), runde Sommer-E. B., Brielsche, gestreifte, gelbe P. B. etc.

e) laurea *Plin.* (?): fr. praecedentis, viridi.

Grüne Pomeranzenbirne, B. von Charmoni.

f) rubra: fr. mediocri, griseo et laete rubro, carne fragili saccharatâ moschatâ.

Rothe Orangenbirne *Sickl.* XIII. t. 15. — Poire Orange rouge d'autome *Nois.* t. 31.

g) variegata: fr. mediocri, viridi fuscoque, dilute rubro striato griseoque marmorato, carne subfragili; Sept.

Tulpen-Orangebirne, Fliegenbirne Pom. Franc. t. 68. f. 88. — Poire Orange tulipée, P. aux mouches *Nois.* t. 39. — Subvarr.: Bigarade, „die Singtone-Birne.“ — *Sickl.* XVIII.

h) citrina; fr. mediocri citrino hinc intense rubro.

Rothbackige Citronenbirne. Sept. — Arbor robusta, feracissima.

i) Carmelitarum: fr. mediocri turbinato viridi, citriodo, carne deliquescente aromaticâ.

Magdalenenbirne, Carmelite Citronenbirne; Menillon, Poire Madeleine, Citron des Carmes *Duh.* l. c. 124. t. 4. — *Nois.* t. 26. — Fine Jul. Subvarr. sunt major et minor (Pom. Franc. t. 29. f. 40.): „Brüsseler Birne (ib. t. 39.), grosse Sommer-Citronenbirne *Sickl.* XX. t. 6. etc.

2. Autumnalia, Herbst-Hesperiden.

x) tarda: fr. majusculo turbinato depresso flavo hinc rubrofusco, carne sapidissimâ aromaticâ.

Herbst-Bergamotte Pom. Franc. t. 30. f. 41. a, b. — P. Bergamotte d'autome *Nois.* t. 29. — *Duh.* l. c. 165. t. 21. et t. 19. f. 7.

Subvarr.: „die englische Bergamotte“ et „die holländische Goldbg.“ Pom. Franc. t. 32. f. 43.

λ) elegans: fr. subrotundo flavo hinc leviter rubescente, carne semideliquescente gratâ.

Cadetten-Bergamotte, Cadettenbirne Pom. Franc. t. 31. f. 42. a, b.

*) A verbo turcico Begarmoud, i. e. princeps (beg) pyrorum (armoud) derivatum.

- (*Pyrus Achras*) *μ) crassana Rissö* 270. 38.: fr. magno subrotundato turbinato griseo-virescente subflavescente, carne deliquescente saccharatâ gratissimâ.
Crasanne, Bergamott-Crasanne. Pom. Franc. t. 34. f. 45, t. 35. f. 46. — subvar. folio variegato: *Sickl.* VII. t. 7. — *Poire Bergamotte-Crassane, Crésane Duh.* I. c. 166. t. 22. — *Nois.* t. 32.
 Fructus tenuissime punctatus, pedunculo longo tenui subcurvato immerso (unde quoque nomen vern. *Rattenschwanz*), umbilico satis profundo, carne granulata; inter omnia fere sapidissima. Exeunte Oct. — Subvar. minor et praecocior: „Sommer-Crasanne“ *Diel.*
- ν) vittata:* fr. subelongato viridi vittis flavis v. flavo vittis rubris striato, carne deliquescente saccharatâ aromatica. Fine Sept.
Schweizer Bergamotte, Schweizerhose Sickl. VII. t. 2. Pom. Franc. t. 33. f. 44. a, b. — *Poire Culotte de Suisse, Verte longue panachée Lois.* in *Duh.* ed. nov. VI. 210. t. 68. f. 1. — Subvar.: „die lange Schw. Bg.“ *Sickl.* III. t. 6.
ο) Fremion: fr. parvo viridi flavoque, carne acidulovinosâ. Oct.
Fremion Diel.
- π) Thonieri:* fr. subinde turbinato sèladonio serius citrino, circa calycem ferrugineo, creberreme punctato, carne butyraceo-deliquescente aromaticâ dulci-vinosâ. Medio Oct.
Bergamotte Thonier.
- ρ) germanica:* fr. maximo laevi luteo viridi-punctato, carne tenerâ. Medio Sept.
Deutsche National-Bergamotte.
- σ) hildesheimensis:* fr. dilute viridi serius citrino fusco ferruginoso, crebre punctato; carne albâ succosâ deliquescente aromatico-saccharatâ subgranulatâ. Fine Sept.
Hildesheimer B.
- τ) ferax:* fr. versus pedunculum acutiusculo laevi citrino fusco-ferruginoso crebre punctato, carne albâ deliquescente succosâ dulci.
Volltragende B. etc.
3. *Hyemalia, Winter-Hesperidenbirnen.*
- υ) hiberna:* fr. magno brevi subrotundo-turbinato viridi punctato, serius flavescente; carne succosâ acidulo-dulci tenerâ molli fragili gratissimâ.
Winter-, späte, Oster-Bergamotte, Winterbirne. Pom. Franc. t. 36. f. 47. — *Poire Bergamotte de Paques, d'hiver.* *Nois.* t. 33.
Januario maturans — Subvarr.: „graue runde Winter-Bergamotte,“ et „Pfingst-Bergamotte.“
- ϛ) flavissima:* fr. specioso nitido virescente punctato tandem flavissimo hinc fuscescente, carne butyraceo-deliquescente dulci suavi gratâ.
Bergamotte von Soulers. Pom. Franc. t. 39. f. 50. a, b.
- ϟ) Amosella:* fructu maximo depresso dilute flavo, carne semifragili sapidissimâ.
Holländische Bergamotte, Birne von Alençon. Pom. Franc. III. t. 38. f. 49. a, b. — *Poire Bergamotte de Hollande, ou d'Alençon, Amoselle.* *Duh.* I. c. 170. t. 25. — *Nois.* t. 34.
 Inter omnia pyra hyemalia propter elegantiam, saponem eximium et durationem maxime aestimatum.
- ϛ) paschalisch:* fr. majusculo viridi griseo-punctato maturo flavescente, saepē verrucoso-scabro.
Bergamotte von Bugy. Pom. Franc. t. 37. f. 48. *Oster-Bergamotte.*
- ϛ) maliformis:* fr. maliformi saepius verrucoso fusco-viridi punctato, tandem pallido, epidermide tenui, carne albâ tenerâ aromaticâ.
Winter-Pomeranzen-, Orangenbirne, Pom. Franc. t. 92. f. 126. — *Poire Orange d'hiver Nois.* t. 29.
 Subvar. est „deutsche W. P. B., Klöppelbirne.“ *Diel.*
- ϛα) regalis:* fr. subgloboso v. turbinato laete citrino

(Pyrus Achras)

hinc rubicundo longe pedunculato, carne subflavescens
subdilegescente dulci suavissimā.

Winter-Citronenbirne, königliche Winter-
birne, Royale d'hiver, Spina di Carpi. Nois.
t. 38. — Duh. I. c. 191. t. 35.

$\beta\beta$) aulica: epidermide dilute viridi, serius citrinā, laevi,
ad solem saepius rubrā, carne albā succosā deliques-
cente aromaticā saccharatā. Ineunte Dec.

Hof-Bergamotte etc. etc.

γ . *myrapia* Plin. — Pyra plerumque oblonga, calycis rudi-
mentis profunde immersa, pedunculo crassiusculo saepius
elongato; epidermide primum viridi, serius hinc flaves-
cente illinc plus minus intense rubescente, non raro cre-
bre punctatā; carne plerumque tenerā subdilegescente,
succo copioso dulci aromatico. — Fructus tam adspectu
pulcherrimo, quam sapore exquisito et praesertim odore,
Myristicam, Rosas, Cinnamomum, Ananassam etc. aemula-
lante insignes.

Gewürzbirnen Dierb. — Rouselettes gall.

P. c. dolabelliana Plin. (Schnabelbirnen: fru-
ctibus subglobosis basi acuminatis, carne fragili, pedun-
culo elongato; — rufescens Pers. (Rousselet) fru-
ctibus infra medium constrictis basi productis, carne
succosā saccharatā; — oviformis (Eierbirne):
fructibus ellipticis utrinque productis, carne fragili suc-
cosā saccharatā; — pompejana Plin. (Zuckerbirne)
fructibus magnis oblongis subtetragonis, carne durius-
culā granulosā saccharatā, — globosa: fructibus sub-
globosis, carne duriusculā granulosā acidulo-saccharatā,
pedunculis elongatis. Schübl. & Mart. I. c. 320—322.
(p. p.)

1. Aestivalia, Sommer-Gewürzbirnen.

a) rufescens: fr. mediocri subrotundo hinc fuscorubro,
carne tenerā dulci aromaticā gratissimā.

Frühzeitige Rousselette Sickl. XX. t. 26. —
Pom. Franc. III. t. 56. f. 71. — Gelbe Sommer R. —
Rousselet hättif Nois. Subvar. sunt: „die lang-
stiellige S.R. (Frankfurter Birne), müskirte, braun-
rothe S. R., kleine Muskateller R.“ Sickl. XVIII.
t. 18.

β) aestatis Riso 259. 16.: fr. mediocri pyriformi satu-
rate viridi hinc fuscorubo griseo-punctato, carne durius-
culā fragilē acidulā sapidā aromaticā.

Grosse Rousselette, Sommerkönig. Sickl. XII.
t. 18. — Pom. Franc. t. 56. f. 72. — Gros Rousselet,
roi d'été. Nois. t. 30. — Subvar.: Merlet's Som-
merkönig. Pom. Franc. t. 58. f. 74.

Descriptio a cl. Riso data quoque recedit. „Fructus
quad $\frac{2}{3}$ diametri laete ruber, caeterum flavus, crebre
punctatus, pedunculo cavitati parvae gibberibus cinctae
immerso, umbilico ampliato.“

γ) palatina: praecedent similis, odore Rosarum atque
sapore grato insignis.

Pfälzer Rousselette, Pfalzgrafenbirne Pom.
Fr. t. 57. f. 70. a. b. — Subvar.: „die rothe Pfalz-
gräfin. Sickl. VII. t. 13.

δ) elongata Riso 260. 18.: fr. mediocri pyriformi in-
tense viridi v. flavescente, griseo-punctato, hinc rubro-
fuscescente, carne subdilegescente moschatā gratissimā.

Rousselette von Rheims, kleine R. Pom. Fr. t. 58.
f. 75. — Sickl. IX. t. 2. — Rousselet de Rheims,
petit R. Duh. I. c. 137. t. 11. — Nois. t. 31.

ϵ) stuttgartiensis: fr. parvo, infra medium subito
constricto, virescente et obscure fulvo, carne subdeli-
quescente dulci sapidissimā.

Stuttgarter R., Gaishirtle.

ζ) cinnamomea: fr. parvo viridi-flavo, sapore cinnamo-
meo-dulci.

Kleine Zimmt-R., et subvar. Knoop's franzö-
sische Zimmtbirne, tota flavescent, carne magis mo-
schatellinā.

η) velutina: fr. mediocri pyriformi elongato viridi, hinc
subrubescente, carne valde moschatā. Ineunte Sept.

Sommerbirne, saftige Muskateller, grüne
Atlasbirne, Sommerdorn. — Poire Epine d'été,

(Pyrus Achras)

**Fondante Musquée, Satin vert. Duh. I. c. 182.
t. 30. — Nois. t. 37.**

Subvarr.: „der punktirte, der rothe (Pom. Fr. t. 22. f. 27.), der grüne Sommerdorn, die lange grüne und die graue Sommerbirne (gräne Ambrette) Christ, gelbe Sommerherrnbirne, grosse britannische Sommerbirne, gestreifte schönste Sommerbirne, gelbe Sommer-Prinzessinbirne Diel, die schönste Sommerbirne Sickl. IX. t. 1.“ etc.

γ*) **aurantia Riso 264. 25. : fr. medio subgloboso ruber-rimo albo-rufescente viridi-punctato, carne subduriuscula saccharatā moschatā.**

Pyrum breve pedunculatum, hinc laete corallinum, illinc flavescenti-album viridi-punctatum; carne subfragili. Exeunte Aug.

θ) **formosa Riso 264. 26. : fr. magno pyriformi apice subcostato pallide citrino: carne firmā subsaccharatā subsapidā.**

Belle d'été. Rami longi, rectiusculi; folia crassa, subrotunda, longe petiolata. Fructus rotundatus, superne ad $\frac{2}{3}$ subglobosus, tunc in pedunculum longum sublateralem cavitati parvae hinc elevatae subimmersum pyramidali-attenuatus, latere exposito parum rubellus, circa umbilicum costulis prominulis cinctus. Semina nigrigressenti-fusca. Medio Jul.

θ) **Magdalena: fr. parvo subrotundo viridi non flavescente, carne sapidissimā.**

Grüne Sommer-Magdalene Sickl. I. t. 10.

θ) **Noisettiana: fr. medio oblongo citrino hinc subgriseo, carne deliquescente dulci subaromaticā.**

Passe-Magdalène Noiss.

ζ) **arenacea Riso 262. 21. : fr. mediocri turbinato flavo hinc saturate rubro breviter pedunculato, carne subfirmā arenosā sapidā.**

Sommer-Zwiebelbirne, Erzherzogsbirne, grosse Zwiebelbirne (Sickl. IX. t. 13.), et subvar. maliformis: deutsche Zw. Pom. Fr. t. 59. f. 77, 78. — Poire Oignonnet, Archiduc d'été, Amiré rouge, Poire Ognon. Nois. t. 27.

λ) **bellissima: fr. magno ficiformi v. cucurbitaceo nitide rubro-striato elegantissimo, carne aromaticā subbutyracea gratissimā tenerā dulci.** Exeunte Jul.

Sommerwunderschöne. Pom. Fr. t. 61. f. 80. — Poire Bellissime d'été, Suprême Poïf. — Subvarr.: „Carmenbirne“ et „Sommerblattbirne“ Diel.

μ) **Robina: fr. mediocri breve turbinato crasse pedunculato, flavo-punctato, hinc laete rubro, carne semifragili saccharatā moschatā.**

Sommerkönig Sickl. XVI. t. 3. (?) — Poire Robine, Royale d'été Nois. t. 36. — Sommer-Robine Sickl. IX. t. 4. — Sommer-Königsbirne Pom. Fr. t. 6. f. 9. a. b.

ν) **aurata: fr. mediocri turbinato flavescenti-viridi rubro-punctato, hinc nitide intense rubro, carne tenerā virescente subdeliquescente.**

Sommerfeingoldbirne. Subvarr.: „Septemberfeingoldbirne“ Pom. Fr. t. 26. f. 34. 35. Poire d'or ou d'amidon ibid. t. 27. f. 36.

ο) **Domina Riso 262. 22. : fr. mediocri pyriformi elongato flavescenti-viridi hinc obscure rubro, carne subdeliquescente saccharatā et moschatā.**

P. c. pyramidalis Pers.

Frauen-schenkel, Wadelbirne, Offiziersbirne. Pom. Fr. t. 65. f. 85. — Cuisse-Madame Nois. t. 27.

Fructus nitidus, pedunculo longo apice subcarnoso. Exeunte Jul.

π) **grandiflora: floribus amplis, fr. mediocri valde elongato viridi, carne deliquescente.**

Grosse Frauen-schenkelbirne, Sparbirne, Heiligen-samsonsbirne. Pom. Fr. t. 64. f. 83. a, b. Schutzbirne Sickl. VIII. t. 1. — Poire d'épargne, Beau-présent, grosse Cuisse-Madame. Duh. I. c. 133. t. 7. — Nois. t. 27.

(Pyrus Achras)

- p) corallina** (Poire d'Epargne) *Risco* 259. 15. : fr. mediocre elongato corallino fulvo-punctulato, carne albâ.
Arbor elegans, ramis rectis; fructus elongatus, apice rotundatus, tunc tumidus et sensim in pedunculum brevem curvatum attenuatus ad $\frac{3}{4}$ ambitus sui corallinus fulvo-punctatus, caeterum dilute viridis, umbilico elevato, carne firmâ. Post initium Aug. matur.
- o) deliquescentia**: fr. magno spectabili flavescenti-viridi hinc pallide fusco-rubro, carne deliquescente gratissimâ.
Damenbirne *Sickl.* XI. t. 13. — Poire Madame, Mouillebouche d'été Pom. Fr. t. 70. f. 92. — Subvar.: „Franz-Madame“ *Sickl.* IV. t. 3. — „Dickstiel“ Pom. Fr. t. 70. f. 93., senior, carne duriore.
- t) tenella**: fr. mediocri subrotundo flavescenti-viridi hinc rubro, carne granulosa dulci subaromaticâ.
Chair à Dame Christ.
- v) Spinarosa** *Risco* 263. 24.: fr. parvo sphaericò viridi-lutescente hinc subrubescente, punctis griseis consperso, carne subdeliquescente saccharata farinosâ.
Rosendorf, Duhamel's Rosenbirne *Diel.* — Pom. Fr. t. 22. f. 28. — Poire Épine Rose, P. de Rose Duh. l. c. 176. — Nois. l. c. t. 44.
Arbor praegrandis, foliis tenuibus. Fructus apice subdepressus, pedunculo subimmerso. Odor gratus roseus, sapor aromatico-moschatellinus. — Subvar.: „gelbgraue Rosenbirne“ *Diel.*, „Caillou-Rosat“ *Nois.*
- q) virginalis**: fr. mediocre pulchro fere toto rubro, Sept. Zink's rothe Jungfernbirne *Sickl.* IV. t. 8.
Subvar. sunt: „grosse schöne Jgfb.“ *Diel.*, — kleine französische Jgfb., Weinbergsbirne s. Demoiselle Vigne, longe pedunculata, vix Juglans major.
- x) rubrostriata**: fr. mediocre flavo rubro-striato pulchello, carne succosa sapidissimâ. Fine Jul. et ineunte Aug. maturans.
Rothe Muskatellerbirne. Huc quoque pertinet: „August-Musk.-Birne Christ. (magis subrotunda)“ — grosse lange und kleine lange Sommer-Musk.-Birne *Sickl.* IX. t. 17. f. a, b. — „doppeltragende grosse Musk.-B. *Sickl.* XIX. t. 12. — „Robert's Muskathirne“ Pom. Fr. t. 5. f. 8. a, b. medio Jul. mat., — Duhamel's königliche Muskatellerbirne, — französische süsse Musk.-B., fructibus fasciculatis, — Bourdon's müskirne Purdiner Birne. Pom. Fr. t. 7. f. 10. etc.
- q) amoris**: fr. oblongo subventricoso dilute flavo et rubro-tincto, latere exposito obscure rubro maculato, carne semifragili dulci subaromatica ($2\frac{1}{2}$ " longus).
Rothpunctirte Liebesbirne, Poire d'amour, ah mon Dieu *Sickl.* XVII. t. 16. — et subvar. minor elegantissima „Liebchenbirne.“ *Sickl.* XIX. t. 17.
- w) Jargonella**: fr. turbinato suboblongo superne versus valde tumido $2\frac{1}{2}$ pollicari nitido flavo hinc laete rubro, ad latera saepius obscurius rubro-maculato, carne semifragili moschatellinâ.
Jargonelle *Nois.* t. 38. — Pom. Fr. t. 71. f. 93. — Subvar. extant: „Herbst-Jarg.“ Pom. Fr. t. 71. f. 96. — Prinzenbirne ibid. f. 94., fr. pedunculum versus magis attenuato.
- aa) italica**: fr. valde elongato angusto, latere exposito amoene rubro-striato punctatoque.
Wälschbirne *Sickl.* XII. t. 1.
- ββ) tenerima**: fr. mediocre oblongo-pyrimiformi, viridi et flavo, rubro-maculato, v. maximâ parte rubro, epidermide tenuissimâ, carne tenera dulci deliquescente aromaticâ. Ineunte Aug.
Birne ohne Schale, ohne Haut, Kirschenblüthe, Pom. Fr. t. 68. f. 89. — Poire sans peau, Fleur de Guigne *Nois.* t. 28., cum subvar. autumnali.
- γγ) nardina** *Plin.*: fr. mediocre punctato hinc flavo illinc rubro, carne odoratissimâ gratissimâ saporis.
Parfümierte Augustbirne Pom. Fr. t. 9. f. 14. a. — parf. Septemberbirne ibid. f. 14. b., — „deut-

(Pyrus Achras)

- sche Augustbirne“ Sickl. XII. t. 12. — „Balsam-
birne“ Pom. Fr. t. 9. f. 14. c., intensius et obscurius
rubra, saporis aromatici.
- δδ) Ananassa: fr. majusculo eleganter punctato hinc flavo
illine rubro, carne saporis Ananassae.
- Ananasbirne Pom. Fr. t. 53. f. 64.
- εε) Amiralis: fr. mediocri elegante luteo hinc intense
rubicundo, punctato, carne tenerā aromaticā grāta.
- Admiralsbirne Pom. Fr. t. 7. f. 12.
- ζζ) Salviati: fr. majusculo subrotundo cerino-flavo et
dilute rubro, carne tenerā subdeliquescente saccharatā
valde aromaticā.
- Salviati-Birne Pom. Fr. t. 60. f. 79. a, b. —
Poire Salviati Nois. t. 28.
- ηη) oviformis: fr. ovato, epidermide fortiter punctatā
magis viridi quam rubicundā, carne tenerā deliquescente
gratissimā.
- Eierbirne, Bestenbirne, Würzburger Ci-
tronenbirne. Pom. Fr. t. 24. f. 30. b. — Subvar.
majores et magis adhuc oblongae sunt: „Strassbur-
ger Bestenbirne“ ibid. f. 30. a, et „das Schwa-
nenei“ f. 31. — „Sommer-Eierbirne“ Sickl. VI.
t. 19.
- θθ) citriformis: fr. ovali utrinque attenuato crebre
punctato, laete citrino et rubro.
- Citronenbirne, Schneiderbirne Pom. Fr. III.
t. 28. f. 37. a. — Sickl. XVI. t. 18.
- ιι) cervina: fr. mediocri longe pedunculato hinc flaves-
cente, illinc sanguineo v. puniceo, striato et punctato,
succo copioso acidulo-dulci.
- Hirschbirne Sickl. XIX. t. 3.
- xx) longicaudata: fr. parvo pyriformi albido-lutescen-
te, pedunculo elongato, carne saccharatā. Riso 256. 10.
- Französische langstiellige Weissbirne oder
Blanquette, — Poire Blanquette à longue
queue Nois. t. 27.
- Arbor alba; folia subinde oblonga acuta; pyrum par-
vum, in pedunculum attenuatum, a latere umbilici super-
ficialis rotundatum, rubicundo-album, carne subfragili
albā saccharatā aromaticā gratissimā; semina dilute
brunnea.
- Subvar. est: „die deutsche langstiellige Bl.“
Pom. Franc. t. 55. f. 70. „Langstieler, Owener
Birne“ Sickl. VII. t. 4.
- λλ) dolabelliana (Plin.): fr. mediocri pyriformi albido,
carne saccharatā.
- Poire Blanquet, gros Blanquet, Roi Louis.
Duh. I. c. 129. — Königs-Blanquette.
- μμ) camogina Riso 257. II.: fr. medio pyriformi viridi-
flavescente, carne firmā saccharatā.
- Blanquette ronde. Truncus valde elatus, foliis
subelongatis. Fructus versus pedunculum crassum bre-
vem sublateralem obtuse attenuatus, superne rotundatus,
latere soli exposito saturatus coloratus, umbilico ma-
jusculo fere superficiali, carne subfragili albā saccha-
ratā odoratissimā, subinde subgranulosā.
- Subvar. videtur „die grosse runde Sommer-
Blankette Pom. Fr. t. 55. f. 68., pulchre rubicundo
tincta.
- νν) mellosa: fr. magno flavescente rubroque viridi-punc-
tato, carne gratissimā.
- Grosse Sommer-Honigbirne Pom. Fr. t. 93.
f. 127. — Subvar.: runde gelbe Honigbirne Sickl.
XXI. t. 17.
- οο) Cassoletta: fr. parvo dilute flavescenti-viridi hinc
rubente, carne tenerā succosa fragili saccharatā aro-
maticā.
- Cassolette, grüne Muscatellerbirne Pom.
Fr. t. 10. f. 15. — Poire Cassolette, Muscat
vert, Friolet, Lèche-Friand Duh. I. c. t. 18. —
Subvar. longe pedunculata: Schalksbirne, Galgen-
schwengel.
- ππ) Laurentii: fr. mediocri oblongo flavescente hinc
obscure rubro, carne sapida, Sept. mat.
Lorenzbirne Sickl. XIX. t. 22.

Rosiflorae.

(Pyrus Achras)

$\rho\rho$) *peduncularis*: fr. longe pedunculato sordide fusco-flavescens hinc rubescens, carne grata aromaticā.

Kleine Pfalzgräfin Sickl. II. t. 2. — Kummelbirne prope Heidelbergam.

$\sigma\sigma$) *Petri*: fr. mediocri obongo-rotundo longe pedunculato hinc flavescens - viridi illinc laete rubro punctato, carne succosa grata aromaticā. Aug.

Petersbirne Sickl. XI. t. 7.

$\tau\tau$) *varia*: fr. mediocri dilute flavo hinc rubello, punctis maculisque copiosis, carne albā suaviter dulci deliquescente. Aug.

Runde Mundnetzbirne Sickl. XV. t. 17.

$\nu\nu$) *freistädensis*: fr. mediocri valde elongato breviter pedunculato, hinc virescenti-flavo punctato, illinc intense fusco-rubro striato, carne sicciuscula. Medio Aug.

Freistädter Birne Sickl. XV. t. 17.

$\varphi\varphi$) *Boyon Riso* 260. 17.: fr. medio rotundato basi apice depresso et umbilicato, carne deliquescente saccharata.

Poire de Boyon. Arbor mediocris, satis ramosa; folia ovalia acuta, petiolis longis flavis; fructus virescenti-flavus, hinc fulvo-punctatus, illinc sordide rubrostriatus, umbilico profundo tuberculis parvis cincto, pedunculo longiusculo robusto sublaterali, gibbere instructo. Medio Jul.

$\varphi\varphi^*$) *purpurea Riso* 261. 20.: fr. magno pyriformi viridi-lutescente hinc kermesino; carne duriuscula saccharata.

Poire cremesine. — Arbor parya, patula; folia longe acuminata. Pedunculus lateralis. Ineunte Jul. matur.

2. Autumnalia, Herbst-Gewürzbinen.

$\chi\chi$) *rosselina Riso* 256. 9.: fr. mediocri turbinato flavo hinc rubro - striato, carne deliquescente, saccharata et moschatā.

Russeline Pom. Fr. t. 67. f. 87. a, b. — Rousseline Nois. t. 31. — Subvar. extant plures; descriptio Rissoui cum illâ Noisettii non convenit; folia subrotunda, longe petiolata; pedunculus longus, pyrum tenuiter punctulatum. Affines videntur: „die Forellenbirne Sickl. XX. t. 16., parfümirete Herbstbirne, Rosanne etc.“

$\phi\phi$) *serotina*: fr. parvulo globoso longe pedunculato fuscenscenti-rubro, carne tenera aromatica.

Herbst-Muscateller. Affinis est „die Herbst-Eierbirne“ Sickl. XVI. t. 18. Rocken-Eierbirne Heidelbergensem.

$\omega\omega$) *Frangipana*: fr. mediocri oblongo dilute flavo hinc rubro punctato, carne fragili subdeliquescente dulci aromaticā.

Franchipane, Marzipanbirne. Pom. Fr. t. 69. f. 91. — Sickl. XVI. t. 5. — Poire Frangipane Nois. t. 41.

α^*) *cinnabrina*: fr. majusculo elongato pulchre punctato hinc elegantissime cinnabarino, carne dulci aromatica.

Wunderschöne Herbstbirne. Pom. Fr. t. 63. f. 82. α^{**}) *pulchella Riso* 269. 37.: fr. magno subgloboso subcompresso lutescenti-ruberrimo; carne saccharata.

Poire gentil. Pyrum eleganter carmineum, pedunculo brevi subterminali, umbilico amplio profundo; semina nigricantia complanata.

β^*) *fusca*: fr. maximo fusco hinc rufescens subrotundo ventricoso, carne deliquescente dulcissimā aromaticā. Fine Oct.

Eifersucht, Jalouzie Pom. Fr. t. 54. f. 65. — Poire Jalouzie Nois. t. 41. — Duh. I. c. 225. t. 52.

γ^*) *hortensis*: fr. mediocri pulcherrimo rotundato flavo hinc saturate rubro, punctis nitidis aureis, carne dulci fragili interdum lapillosum. Dec.

Gartenbirne Pom. Fr. t. 79. f. 108. — Poire de jardin Nois. t. 29.

$\gamma^{**})$ *variata*: fr. subgloboso longe pedunculato hinc virescenti-flavo illinc fusco - rubro, obscure griseo - dense punctato, carne aromatica dulcissimā. Oct. et Nov.

Reicheneker Schübl. & Mart.

- (*Pyrus Achras*) 3. *Hyemalia*, Winter-Gewürzbirnen.
 ♂*) *brumalis*: fr. parvo ovali isabellino, carne fragili succosā sapidā. Febr. matur. — *Winter-Rousselette*. Pom. Fr. t. 58. f. 76. — *Poire Rousselet d'hiver*. *Nois.* t. 29.
- ♂*) *moschiodora*: fr. magno oblongo griseo-viridi hinc rubescente, carne deliquescente aromaticā. — *Winter-Muskateller*, *Winterrömerling*. — *Deutsche Muskatellerbirne* *Sickl.* XVIII. t. 1.
- Forsan huc spectant: „müskeirte Winter-Acan-dotte“ et „müskeirte Winter-Eierbirne“ *Diel.*
- ξ*) *decipiens*: fr. maximo laetissime rubro elegantissimo, carne acerbā. — *Winter-Jargonelle*, *Vexierbirne*, *Dame Jeanne rousse*. Pom. Fr. t. 72. f. 97. — *Cocta tantum edulis*.
- γ*) *Augustini*: fr. oblongo ventricoso dilute flavo fusco-maculato hinc rubescente, carne siccā subaromaticā. — *St. Augustinsbirne*.
- δ*) *Tarquiniana*: fr. magno elongato viridi, carne fragili deliquescente. — *Tarquinsbirne*, *Winter-Sparbirne*, *Winter-Frauenschenkel*. Pom. Fr. t. 65. f. 84.
- ε*) *hungarica*: fr. mediocri pyriformi elongato flavo v. griseo hinc laete rubro, carne fragili. — *Verbrannte Katze*, *ungarische Birne* Pom. Fr. t. 98. f. 133. a, b. — *Chat brûlé*.
- ζ*) *principis*: fr. mediocri oblongo-ovali citrino interdum roseo-tincto, hinc laete et intense rubro, carne flavescenti-albā fragili dulci. — *Winterhonigbirne*, *Certeau majeur d'hiver*, *Trouvé de la montagne*, *Prinzenbirne*. — Valde affinis, sed multo major est „die Winter-Königsbirne“ Pom. Fr. t. 11. f. 17. — *Sickl.* X. t. 11. — *Poire royale d'hiver* *Nois.* t. 38. — *Duh.* I. c. 191. t. 35.
- λ*) *rufula Rizzo* 256. 8.: fr. mediocri pyramidato (oblongo) hinc rufulo (fuscenscente) illine rubro griseo-punctato, carne firmā fragili saccharatā sicciosculā. — *Trockne Martinsbirne*, *Winter-Rousselette*. Pom. Fr. t. 89. f. 119. — *Sickl.* III. t. 9. — *Poire Martin sec*, *Rousselet d'hiver* *Nois.* t. 32. — *Duh.* I. c. 152. t. 14.
- Umbilicus clausus, plicis cinctus. Nov. — Jan. matur.
- μ*) *Ronvillea Rizzo* 267. 32.: fr. majuscule elongato pyramidiformi viridi-flavescente griseo-punctato hinc laete rubro, carne firmā dulci saccharatā aromaticā, interdum lapillosā.
- Junker Martins Birne* Pom. Fr. t. 95. f. 130. — *Poire Martin Sire ou Ronville Nois.*
Pedunculus apice tumidus.
- ν*) *bicolor*: fr. magno pedunculum versus valde elongato flavo punctato hinc laete rubro, carne fragili tenerā succosā gratā. Dec.
- Petersbirne*. — Subvar. „*Mariages Birne*“.
- ο*) *sancta*: fr. magno formoso crasse pedunculato flavo hinc rubello punctato, carne albā succosissimā duriusculā subdeliquescente.
- Heilige Vatersbirne*, *Saint Père*. Pom. Fr. t. 75. f. 102.
- π*) *wirceburgensis*: fr. mediocri oblongo croceo et fuscenscente, carne fragili siccā aromaticā maturitate liquefcente.
- Würzburger-, Knechtsbirne*. Pom. Franc. t. 103. f. 141.
- ρ*) *perdurans*: fr. mediocri flavo hinc rubicundo subrotundo, usque ad gelu in arbore persistente, cocto laete rubro, odore saporeque pergrato.
- Röhrles Birne*, *Poire osseuse*. Pom. Fr. t. 113. f. 149.
- σ*) *Claretta*: praecedenti affinis, fr. paulo majore et dilutiore.
- Clarettenbirne*. Pom. Fr. t. 113. f. 150. — *Cocta tantum edulis*.
- δ. *mulsia Plin.* — fructibus plerumque oblongis, substantiā crassā versus calycem gibbosā, pedunculo magno robusto,

(Pyrus Achras)

epidermide diu viridi, maturitate modo laete flavescente.—
Pyra maximā parte autumnalia et hyemalia, saccharo
præalentia, plerumque unicoloria viridia.

Methbirnen, Bon Chrétien.

P. c. pompejana Pers., Schübl. & Mart.

1. Aestivalia, Sommer-Methbirnen.

α) pompejana: fr. magno subpyramidalī apice oblique
fruncato - gibboso, calyce immerso, pedunculo magno ro-
busto, toto viridi serius aureo, carne dulci aromaticā.
Sept.

Sommer-Apothekerbirne, grosse Zucker-
birne, Strassburger-, Augsburger Birne, Sickl.
I. t. 15. — Bon-Chrétien d'été, Gracioli, Duh.
I. c. 219. t. 47. f. 4. — Nois. t. 40, 41.

Arbor magna, robusta, ad domos et in areis vegeta.

β) odorosa Rizzo 273. 45.: fr. medio subpyramidalē ir-
regulari tuberculato laevi flavescente hinc rubescēte;
carne albā saccharatā moschatā odorosā. Jul., Aug.

Bon-Chrétien d'été muscat, Frühzeitige
gute Christenbirne. Pom. Franc. t. 82. f. 113, 114.

γ) ficiformis: fr. majusculo elongato ficiformi fusco-viri-
dulo, carne copiosā dulci suavi.

Féigenbirne. Pom. Fr. t. 62. f. 81. a, b. — Sickl.
XX. t. 1.

δ) viridis: fr. medio elongato toto viridi, punctato v.
striato succosissimo gratissimo.

Lange Mundnetzbirne, Mouille bouche d'été.
Sickl. II. t. 1.

ε) aquosa: fr. versus pedunculum gibboso flavescenti - vi-
ridi, carne subfragili tenerā moschatā. Aug.

Engelsbirne, grosse und kleine Wasserbirne,
Wässerling. Pom. Fr. t. 8. f. 13. a, b.

ζ) biceps: fr. virescente, utrāque extremitate incrassatā
medio constrictā, calycis rudimentis bipartitis, carne
succosā sapida. Aug.

Zweiköpfige Birne, Zweibutzer, Deux Têtes.
Pom. Fr. t. 103. f. 140. Sickl. XIV. t. 7.

η) christiana Rizzo 263. 27.: fr. maximo obtuse pyra-
midato flavo-rufescente gibboso, carne deliquescente sac-
charatā.

Bon-Chrétien d'été (sed non Duh.). Arbor elata,
Fructus formā pyramidis truncatae, inaequalis, obliquus,
tuberculis dispersis, dilutus flavus, viridi-punctatus, al-
tero latere rubicundus. Umbilicus parum profundus, gib-
beribus cinctus; pedunculus longiusculus lateralis, caro
subfragilis, succosa. Semina nigra. Aug.

δ) Joannis: fr. spectabili flavo-viridi praecoci (ineunte
Jul.), carne tenerā succosā sapida.

Grosse Johannis-Zuckerbirne. Subvar.: Sommer-Zuckerbirne Sickl. X. t. 8. fr. elongato pulchre
colorato; holländische Zuckerbirne XI. t. 17.,
kleine gelbe Sommer-Z. XV. t. 16.

ϵ) lutea: fr. mediocri longo lutescente, sapore dulci, Ro-
saru odore. Aug.

Gelbe Laurentiusbirne.

χ) britannica: fr. mediocri turbinato elongato laete vi-
ridi et dilute rubro, carne fragili dulci-acidulā aromaticā.

Saftige Brester-Birne Sickl. XIV. t. 17. — Pom.
Fr. t. 89. f. 120. a. — Poire cassante de Brest,
Chéneau Nois. t. 28.

λ) olivaeformis: fr. mediocri ovali-oblongo fulvo-viridi,
carne deliquescente aromaticā sapidissimā.

Olivenerne.

μ) Lucnea: fr. mediocri oblongo pallide viridi, carne sub-
deliquescente dulci subaromaticā. Sept.

Frühe Lucné.

ν) Angoberta: fr. mediocri longe pedunculato flavescente
viridi-punctato, carne tenerā sapidā subdeliquescente.

Sept.

Rietbirne, Aletbirne, Angobert simple. Pom.
Fr. t. 74. f. 99.

σ) Silvani: fr. majusculo oblongo dilute viridi griseo-
punctato, demum flavescente, carne liquefente dulci aro-
maticā gratissimā.

Silvanbirne cum subvar. Herbst-S.

- (*Pyrus Achras*)
- π) *romana*: fr. mediocri turbinato flavescenti - viridi hinc parum colorato, carne fragili aromaticā.
Römische Angelicabirne, Poire Angélique de Rome Nois. t. 42.
 - ρ) *nucamentacea*: fr. parvo toto viridi, epidermide crassā, carne fragili sapidā carnosō-acidulā.
Nussbirne Sickl. XIV. t. 5.f.b. — et subvar. kleine runde Haferbirne“ XXI. t. 12., utraque ad siccandum apta.
 - σ) *eximia*: fr. mediocri oblongo longe pedunculato albo-flavo viridi-punctato, altero latere pallide rubello, carne succosā saccharatā.
Fürsten-Tafelbirne Sickl. XVII. t. 2.
 - τ) *fallaciosa* Riss. 263. 23.: fr. magno turbinato viridi, carne tenerā molli aquosā saccharatā. Fine Jun.
Poire trompeur. Arbor mediocris, ramis subpendulis; folia longe et gracili-petiolata; fructus maturus laete viridis, umbilico convexo tuberculis circumdato.
 - υ) *Tintinnabulum* Riss. 266. 30.: fr. magno pyramidato pallide viridi griseo tenuissime punctato, carne deliquescente saccharatā.
Poire clochette. Arbor mediocris; fructus pedunculo longo terminali, carne sapidissimā. Sept.
 - φ) *hispanica* Riss. 273. 46.: fr. maximo pyramidato luteo hinc ruberrimo, carne molli saccharatā grate odoratā.
Poire Bon-Chrétien d'Espagne. Pyra semper inclinata, plus minus ventricosa, laevia, nitida, umbilico satis immerso, carne tenerā gratissimā. Jul.
 - ψ*) *immatura* Riss. 258. 13.: fr. mediocri pyramidato viridi-lutescente, carne deliquescente saccharata.
 - Poire vert. Truncus altus, rectus, ramis longis; folia ovalia subcordata longe petiolata; pyra longiuscula pedunculata, umbilico parvo cavo, carne albā subgranulosā. Semina nigra.
 - 2. Autumnalia, Herbst-Methbirnen.
 - χ) *pyramidiformis*: fr. maximo, formā pyramidis acutae basi latissimae, pallide flavo fusco-punctato hinc rubello, carne fragili dulci succosa.
Spanische Christbirne Sickl. VI. t. 20. Herbst-Zuckerbirne Pom. Fr. t. 83. f. 115. cum subvar. „der spanische Präsident“ t. 84. f. 116. — „Türkische Christbirne“ Nois. — „Rheinische Herbstapothekebirne Diel“ Sickl. XVIII. t. 11. etc.
 - ψ) *saccharata* Riss. 261. 19.: fr. mediocri turbinato viridi laevi, carne deliquescente saccharatā.
Lange grüne Herbstbirne Pom. Fr. t. 25. f. 32.
Poire sucré vert Nois. t. 37. — Caules ramique longi, flores purpurascentes; pyra dilute viridia, demum flavescentia, tenuissime punctata. Sept.
 - ω) *Sickleri*: fr. longo angusto pallide viridi, carne molliissimā succosissimā.
Lange grüne Mundnetzbirn Sickl. XVII. t. 10. cum subvar. Herbst-Mundnetzbirn ibid. X. t. 2.
 - αα) *fasciata*: fr. longo angusto flavo-viridique aequaliter longitudinaliter striato.
Gestreifte lange grüne Birn. Pom. Fr. t. 25. f. 33. Schweizerhose.
 - ββ) *ambigua*: fr. mediocri subrotundo laevi viridi, carne liquescente dulci sapidissimā.
Grüne Herbstzuckerbirne Sickl. VII. t. 1. Pom. Fr. t. 23. f. 29. a, b. — Subvar.: „Tolsduyns grüne Herbst-Zuckerbirn“, Ter Tolens Herbstzuckerbirn“ Diel.
 - γγ) *venatoria*: fr. ovali obtuso versus pedunculum subattenuato majusculo dilute viridi demum flavescente, carne diffusente dulci moschatā.
Jagdbirne Sickl. V. t. 11. — Wildling oder Bezy de Chassery Pom. Fr. t. 48. f. 58. a, b. t. 49. f. 58. c. — Poire Echassery, Bezy de Chassery. Nois. t. 37.
 - δδ) *flavescens*: fr. majusculo viridi in cubiculo flavescente, carne sapidissimā.
Hammelsbirne Sickl. II. t. 15.
 - εε) *Marchesa*: fr. magno crasso virescenti-flavo crebre punctato, in cubiculo flavescente, carne deliquescente dulcissimā suave aromaticā.

(Pyrus Achras)

Herzogin, Markgräfin, Marquise. Pom. Fr. t. 42. f. 52. *Sickl.* VII. t. 17. — **Poire Marquise Nois.** t. 32. (?), quae Nov. et Dec. maturat. **55) vitrea** *Risso* 266. 31.: fr. magno turbinato aut ovato dilute viridi hinc saturate rubro, carne satis gratā.

Poire de vitrier Duh. — Pyra hinc dilute viridia obscure viridi-punctata, illine kermesina fusco-punctata, laevia, pedunculo crasso brevi terminali inter tuberculos plures inserto, umbilico amplio aperto minime profundo cum sinu ad pedunculum usque decurrente, carne firmā albā, seminibus nigris.

77) Mayeri: fr. mediocrei subrotundo virescenti-flavo, carne tenerā molli acido-dulci.

Glasbirne Pom. Fr. t. 96. f. 131. a. b.

88) Isambertia: fr. elongato angusto viridi, epidermide scabriuscula, carne liquefcente succosā aromaticā deliciatissimā.

Grüner Isambert cum subvar. „Amboise Birne.“ Inter praestantissima.

99) sericea: fr. magno subrotundo v. suboblongo pallide alboflavo, carne deliquescente dulci aromaticā sapidisimā.

Atlasbirne *Sickl.* VIII. t. 20. — **Poire Lansac, Satin, Dauphine, Nois.** t. 36.

xx) sarracenia: fr. majusculo oblongo fusco, flavo-griseo punctato, carne subdeliquescente.

Sarazenbirne, Sarasin. *Sickl.* XIV. t. 14. Pom. Fr. t. 99. f. 34.

λλ) parochialis: fr. magno subrotundo, epidermide scabri viridipunctata demum flavescente, carne dulci tenerā gratā liquefcente.

Pfarrbirne, Poire aux prêtres.

μμ) bifera: bis fructifera, copiā fructuum aestivalium cum autumnalibus ratione inversā; autumnales saepius apyreni, curvi et contorti.

Doppeltragender Birnbaum. *Sickl.* XVII. t. 8. Pom. Fr. t. 81.

νν) alutacea: fr. mediocrei viridi-fusco v. alutaceo.

Lederbirne Pom. Fr. t. 75. f. 101. cum subvar. „Russbirne.“ *Sickl.* XIX. t. 20.

οο) anglicana *Risso* 255. 7.: fr. magno pyramidato pallide-viridi, hinc subinde flavescente, rubro-punctato; carne deliquescente saccharatā gratā et sapidā. Sept.

Poire d'Angleterre.

3. **Hyemalia, Winter-Methbirnen.**

ππ) hyemalis *Risso* 273. 44.: fr. maximo pyramidato truncato viridi hinc paulo rubente, carne saccharatā, aromaticā granulosā.

Winter-Zuckerbirne, Winter-Apothekerbirne *Sickl.* III. t. 13. a., cum subvarr. „von Tours“ Pom. Franc. t. 85. f. 117. a., b. etc., „von Vernon,“ ibid. t. 86. f. 117. b. — **Poire Bon-Chrétiens d'hiver, P. d'Angoisse, Nois.** t. 42. — *Duh.* I. c. 212. t. 45.

ρρ) autumnalis *Risso* 272. 43.: fr. maximo lagenaeformi giboso subsulcato, carne firmā gratā.

Bon-Chrétiens d'Auch. Fructus pyramidalis, irregularis, tuberculis magnis sulcisque obsoletis obsitus, umbilico ampliato immerso tuberculis circumdato, dilute viridis, fusco- et rufescenti-maculatus, carne fragili granulosā saccharatā aromaticā.

σσ) bruxellensis: fr. flavescenti-viridi fusco - punctato, carne rudi aromaticā.

Brüsseler Christbirne.

Huc quoque spectant „die Christbirne mit marmoriertem Holze,“ flavo-striata, „die goldgelbe Winter-Apothekerbirne“ *Diel.* Omnes haec varietates mense Febr. v. Martio maturant.

ττ) neapolitana: fr. mediocrei cucurbitaceo flavo, rubro-fusco-tincto, carne subfragili saccharatā.

Neapolitanerin, armenische Birne. Pom. Fr. t. 78. f. 105. — **Poire de Naples, Nois.** t. 36.

υυ) armeniaca: fr. magno subrotundo virescenti-luteo, flavo viridi v. rubro-striato, carne fragili.

Gefüllt blühende armenische Birne. Pom. Fr.

t. 80. f. 109. 110. — **Poire double-fleur, Arménie.** *Nois.* t. 36.

- (*Pyrus Achras*) $\varphi\varphi$) duplex: flore semipleno, fr. magno rotundato compresso viridi-rubescente, carne firmā, fragili.
P. c. flore dupli. *Risso* 269. 36.
Fructus valde complanatus et depresso, flavescens viridis, griseo-punctatus maculatusque, umbilico ampio parum immerso, pedunculo tenui, cavitati angustae marginē protuberante inserto.
- $\chi\chi$) Germana: fr. magno pyramidato viridi subflavescens, fulvo-punctato; carne deliquescente moschata gratissimā vix acidulā. *Risso* 272. 42.
Poire St. Germain *Nois.* t. 32. — *Duh.* l. c. 224. t. 51.
Pedunculus longus, gibberi parvo oblique insertus; caro saccharata, centrum versus granulis arenaceis repleta.
- $\varphi\psi$) mirabilis: fr. maximo pyramidato viridi tandem flavescens punctato, carne praecedentis.
Winter-Wunderbirne, Merveilleuse.
- $\omega\omega$) Imperatrix: fr. mediocri pyriformi crasse pedunculato, epidermide laevi viridi tandem flavā, carne subliquescente dulci.
Kaiserin Sickl. III. t. 14. — *Pom. Franc.* t. 76. f. 103.
Subvar. *quercifolia*: foliis sinuato-lobatis. *Pom. Fr.* t. 77. f. 104. — Poire impériale à feuilles de chêne *Nois.* t. 33.
- α^*) Spina hyemalis: fr. majuscule oblongo dilute viridi punctato, demum flavescens, carne liquescente miti saccharatā.
Winterdorn *Sickl.* V. t. 14. — Poire Épine d'hiver *Duh.* l. c. 184. t. 44. f. 3. — *Nois.* t. 35. — *Pom. Fr.* t. 21. f. 26. — Mouille bouche d'hiver, Merveille d'hiver *Christ.* — Affinis est „Petit vin, kleine Schneebirne“ *Pom. Fr.* t. 21. f. 25.
- β^*) Ambrette: fr. magno subrotundo longe pedunculato, epidermide scabré viridi-fuscescente, carne tenerā deliquescente dulci aromatā.
Winter-Ambrette, Bisambirne *Pom. Fr.* t. 47. f. 56. — *Sickl.* V. t. 13. — Poire Ambrette *Nois.* t. 34.
Inter optima et antiquissima. *Affinia* sunt „die Dägobertus-Birne“ *Diel.*, „die wahre Winter-Ambrette“ vix nuce Juglandis majus.
- γ^*) medullosa: fr. parvo virescenti-flavo griseo-punctato, carne fragili acidulō-dulci.
Markbirne *Sickl.* XII. t. 15.
- δ^*) longa: fr. mediocri elongato viridi, carne subdeliquescente succosā aromaticā.
Lange grüne Winterbirne *Sickl.* III. t. 5. — Verte longue gall. — Subvarr. „die englische lange grüne“, die lange gelbe, die Grumkower Winterbirne.“
- ε^*) virgulosa *Risso* 267. 33.: fr. magno pyramidato viridi-flavescens rufo-punctato, carne saccharatā.
Virgouleuse, Glanzbirne *Sickl.* IX. t. 12. — *Pom. Franc.* t. 53. f. 53. a, t. 44. f. 53. b. — Poire Virgouleuse, P. glace *Nois.* t. 32. — *Duh.* l. c. 212. t. 45.
Nomen a pago Virgoule, non procul a Limoges. — Arbor elata, ramis elongatis, fronde viridissimā. Fructus subinde ovalis, epidermide scabré, nitide viridis, rufo-punctatus, maturitate citrinus, carne deliquescente gratissimā.
- Varietas inter optimas.
- ζ^*) meloniformis: fr. subrotundo depresso magno viridi formoso.
Winter-Robine *Sickl.* XI. t. 1. et westphälische Melonenbirne *Sickl.* XX. t. 13.
- η^*) colmariensis: fr. maximo pyramidali truncato flavescens-viridi hinc rubescens fusco-punctato, carne deliquescente dulci saccharatā.
Mannabirne, Kolmarbirne *Pom. Fr.* t. 40. f. 51. a., t. 41. f. 51. b. *Sickl.* XX. t. 20. — Poire Colmar, Poire Manne *Nois.* t. 32. — *Duh.* 222. t. 50.
Subvarr. sunt „die goldgelbe Kolmarbirne,“ major magis oblonga latere altero subrubescens, et „Poire

(Pyrus Achras)

- Passe-Colmar** "Nois.", fr. subelongato citrino succulento valde saccharato.
- ♂*) **fusco punctata**: fr. magno viridi fusco-punctato subrotundato, carne gratā dulci moschatellinā.
Deutsche Muskatenbirne Pom. Fr. t. 10. f. 16. — Usque in mensem Maij durans.
- ♂*) **badia**: fr. mediocri oblongo ferrugineo-fusco punctato, carne tenerā subdeliquescente vinosā gratā.
Kaffeebirne Pom. Fr. t. 74. f. 100. — Subvar. atrofusca: „die schwarze Birne“ Sickl. XXI. t. 22.
- ♂*) **excellens**: fr. magno breve pyramidato ad pedunculum obtuse acuminato viridi demum flavescente, carne flavescente dulci deliquescente.
Passa Tutti, die Vorzügliche.
- ♂*) **Louisa Rizzo** 271. 41.: fr. maximo pyramidato viridi maturitate subalbido, punctis subfulvis consperso; carne subdeliquescente moschatā tenerrimā dulci succosa.
Gute Louise Pom. Fr. t. 66. f. 86. — Sickl. V. t. 5.
- Folia parva, pedunculus mediocris, lateralis; umbilicus radiatus, parum immersus.
- μ*) **Reichenfeldii**: fr. mediocri viridi punctato, carne albā subfragili, ecalculosā.
Italienische Reichenfeld, Champ-riche d'Italie. Pom. Fr. t. 79. f. 107.
- ν*) **solitaria**: fr. magno formoso pyramidali fuscoviridi, tandem flavescente, carne subdeliquescente dulci-acidulā.
Katharinenbirne Winter-Einsame. Pom. Fr. t. 73. f. 98. — Poire Mansuēte solitaire Nois. t. 43.
- ♂*) **flavogrisea**: fr. magno pyramidali flavescenti-griseo hinc rubicundo, carne subdeliquescente dulci.
Gutes Pfropfreis, bonne Ente.
- ε. **crustumia** Columella. Pyra plerumque oblonga media-cria, epidermide unicolore, uplurimum griseā v. vires-centi-griseā, carne tenerā butyri ad instar in ore deliquescente, saepius simul dulci atque aromaticā. Maximā parte autumnalia.
Butter-, Schmalz-, Saftbirnen germ. Poires beurrés gall.
P. c. liquescens Pers.
P. c. Bergamotia et falerna (p. p.) Schübl. & Mart.
1. **Aestivalia**. Sommer-Saftbirnen.
- α) **sapida**: fr. turbinato griseo-viridi, carne liquecente dulci. Fine Aug.
Gute graue Sommerbirne Sickl. VI. t. 21. — Pom. Fr. t. 46. f. 55. Waldbirne, Grise bonne, schöne Gabriele Diel. Subvar.: französische gute graue S., saporis grati cinnamomei.
- β) **grisea Rizzo** 274. 47.: fr. magno subovoideo fusco rubro-variegato, carne molli saccharata.
Poire beurré gris Rizzo (nec alior.). Pyrum versus pedunculum angustius, paululum obscure rubro suffusum, pedunculo sublaterali, superficialiter inserto, seminibus fuscis. Sept.
- γ) **cana**: fr. magno ovali griseo v. virescente, carne succosā sapidissimā. Sept.
Graue Butterbirne Sickl. X. t. 1. et (minor) XXI. t. 23. — Pom. Franc. t. 13. f. 19. a. t. 14. f. 19. b. — Poire beurré gris Duh. l. c. 196. t. 38.
- δ) **alba**: fr. magno subrotundo flavo v. albido, carne succosā sapidissimā. Sept.
Weisse Butterbirne, St. Michaelsbirne, Sommer-Dechantsbirne. Poire beurré blanc, Doyenné blanc, St. Michel Duh. l. c. 205. t. 43. — Nois. t. 40, 41.
- ε) **anglica**: fr. ovali minore, epidermide crassā durā, viridulā v. griseo-flavā rubro-punctatā, carne miti dulci sapidissimā.
Englisches Butterbirne Pom. Fr. t. 19. f. 22. — Poire d'Angleterre, Beurré d'Angleterre Duh. l. c. 197. t. 39. — Nois. t. 39. Subvar.: „die grosse englische Noisette Birne.“
- ζ) **Coloma**: fr. viridi inferne incrassato, maculis latiusculis griseis picto.
Coloma-Butterbirne.

(Pyrus Achras)

- η) *Renetta*: fr. magno subrotundo, epidermide griseâ scabrà demum flavescente, carne tenerâ sapida. Ineunte Sept.
- θ) *diffluens*: fr. mediocri toto flavescenti-viridi punctato oblongo, carne fragili succosa dulci-acidulâ. Sept. Schmalzbirne *Sickl.* VIII. t. 9.
- ι) *cinerascens*: fr. parvo longe pedunculato viridi, crebre griseo-punctato maculatoque, carne succosâ dulcissimâ. Graue Zuckerbirne *Sickl.* XIII. t. 16.
- κ) *ovoidea*: fr. ovoideo dilute flavo, carne sublimescente saccharatâ aromaticâ.
- Poire beurré roman *Duh.* I. c. 210. t. 61.
2. Autumnalia. Herbst-Saftbirnen.
- λ) *decanalis*: fr. mediocri primum griseo serius rubescente, carne deliquescente dulci aromatica.
- Graue Dechants- oder Schmalzbirne *Pom.* Fr. XV. t. 20. graue Doyenne, Herbst-Doyenne. Subvarr.: „krätzige Doyenne, Lothringer Dechantsbirne, Capriaumonts Herbst-Butterbirne, Coloma's Herbst-Butterbirne, Napoleons, Diel's Butterbirne.
- μ) *griseola*: fr. mediocri griseo, carne tenerâ viridulâ parum succosâ.
- Herbst-Graubirne, cum subvarr.: „Aremberger Butterbirne, rothgraue oder normännische Herbst-Butterbirne, Herzogin von Angoulême“ etc.
- ν) *butyacea* *Risso* 265. 28.: fr. magno sphaerico aut subovoideo lutescente albo-punctulato, hinc leviter rubrosuffuso, carne liquescens saccharata gratissimâ. Aug., Sept.
- Poire beurré blanc *Risso* (nec alior.).
- ο) *pallida*: fr. magno, antice incrassato, pedunculo brevi robusto epidermide viridi demum laete flavescente, carne dulcissimâ aromaticâ.
- Weisse Butterbirne, weisse Major-Winterbirne *Sickl.* III. t. 2. — Huc pertinent: *Pom.* Fr. t. 16. f. 21. a. t. 17. f. 21. b.; weisse Dechantsbirne, t. 18. f. 21. c., „Schönerts Ansewitzer Schmalzbirne *Diel.*, rothe Butterbirne *Sickl.* XI. t. 5, müskirte Schmeerbirne *Diel.*, Fürstenbirne, Speckbirne“ etc.
- π) *Chaulis*: fr. mediocri, epidermide scabrà, rubicundâ griseo-maculatâ, subinde totâ griseâ, carne succosissimâ fragili lapillosâ.
- Graue Junker Hansenbirne, braune und weisse, *Pom.* Fr. t. 90. f. 121. a. b. — *Sickl.* XV. t. 10. — Herrenbirne *Christ.* — Poire Messire Jean, Chaulis. *Duh.* I. c. 173. t. 26. — *Nois.* t. 34.
- ρ) *Voltmari*: fr. parvo maturo toto flavo succoso gratissimo.
- Voltmarsche Birne *Sickl.* IV. t. 16.
- σ) *foeniculacea*: epidermide griseo-rubrâ scabrà, fr. maliformi, carne tenerâ sapida odorem Foeniculi spirante. Kümamelbirne, Wildling von Hery, Nussbirne, *Pom.* Fr. t. 52. f. 61.
- τ) *pratinensis*: fr. subrotundato crassiunculo, epidermide tenerrimâ griseâ, carne molli sapidissimâ. Nov., Dec. Wiesensbirne.
- υ) *andegavensis*: fr. parvo subgloboso griseo-flavo v. flavescenti-fusco rubro-punctato, carne deliquescente succosâ tenerâ saccharata.
- Wildling von Caissoy, kleine Winter-Butterbirne *Pom.* Fr. t. 52. f. 62. — Poire Bezy de Caissoy, Roussette d'Anjou *Nois.* t. 34.
- φ) *Lamottea*: fr. magno basi ventricoso rufo ad solem intense colorato, fortiter griseo- et viridi-punctato, carne succosâ miti fragili saccharata.
- Wildling von Lamotte *Pom.* Fr. t. 51. f. 60. — *Sickl.* XIII. t. 1. — Poire Bezy de la Motte *Duh.* I. c. 206. t. 44. f. 6. — *Nois.* t. 35.
- χ) *Montignyanana*: fr. mediocri flavo, carne deliquescente moschatâ.
- Wildling von Montigny *Pom.* Fr. t. 50. f. 50. — Poire Bezy de Montigny *Nois.* t. 35.

- (*Pyrus Achras*)
- φ) *pastoralis*: fr. magno valde elongato griseoviridi demum flavescente, carne tenerà parum succosâ subdiliquescente.
Schäferbirne, Dudelsack Pom. Fr. t. 78. f. 106.
— Hirtenbirne Sickl. XI. t. 16. — Poire pastorale, Musette d'automne, petit Râteau Nois. t. 40. — Subvar.: „grüne langstielige Hirtenbirne Diel, Musette d'hiver à longue queue.“
 - ω) *Sabina*: fr. magno subrotundo compresso griseo, carne subdiliquescente dulci suavi.
Sabina-Birne.
 - αα) *armoricana*: fr. majusculo subrotundo griseo flavo, caeterum var. andeavensi similis.
Roussette de Bretagne Pom. Fr. t. 53. f. 61.
 - 3. *Hyemalia*. Winter-Saftbirnen.
 - ββ) *Dielii*: fr. griseo, v. in viridem et flavum vergente mediocri, carne tenerà deliquescente succosâ.
Englische Winter-Butterbirne, cum subvar. „Hardenpont's Winter-Butterbirne.“
 - γγ) *Chaumontelia*: fr. magno oblongo griseoflavescens v. viridi demum pallidore, carne aromatîca succosâ suavissimâ deliquescente.
Wildling von Chaumontel Pom. Fr. t. 20. f. 24.
— Poire Chaumontel, Bezi de Chaumontel Duh. l. c. 199. t. 40. — Nois. t. 39.
 - δδ) *nicerana*: fr. mediocri, griseo-viridulo v. fuscescente, diutissime conservando, formâ Bergamottarum.
Hausemer Birne. Circa Heidelbergam frequenter culta.
 - εε) *Ardemponti* Riss. 270. 39.: fr. maximo irregulariter ovato gibbosu sulcato viridi-flavescens, carne deliquescente saccharatâ odoratâ. Dec.
Poire d'Ardempont, Beurré d'hiver Nizzae. Fructus altero latere crassior, tuberculis et sulcis obscuris obiectus, laete viridis paulo flavescens, umbilici excavatione gibberibus circumdata; pedunculo longo robusto crasso laterali.
 - ζ. *musteae* Plin.: fructus formâ et colore varii, carne duriusculâ, saporis acidulo-dulcis plus minus acerbi, ad parandum vinum (Birnmost, Cider) magis quam escae adhibiti.
P. c. α. *vinifera*: Schübl. & Mart. l. c. 319.
Mostbirnen, Weinbirnen. Poires à cidre.
 - 1. *Varia*. Bunte Mostbirnen Dierb.
 - α) *vinifera*: fr. majusculo, flavo, latere exposito rubro, succo acerbissimo.
Champagner Weinbirne, Würzbinne Pom. Fr. t. 112. f. 148.
Crudus fructus haud edulis, sed vinum omnium fere pyrorum praestantissimum suppeditat.
 - β) *umbilicata*: fr. majusculo, circa calycem valde tumido, versus pedunculum acuminato, hinc viridi demum flavescente, illinc fusco-rubro, rarius toto rubro, epidermide scabrá, succo copioso acerbo. Hyemalis.
Rothe Kappesbirne Sickl. IV. t. 2. — Catillac rouge Nois. t. 43. — Duh. l. c. 233. t. 58. f. 4.
 - γ) *ferruginea*: fr. elongato magno ad pedunculum obtuso, ferrugineo-fuscescente. Oct.
Rothe Wadelbirne.
 - δ) *vinosa*: fr. mediocri atrorubro circa calycem rotundo versus pedunculum elongato, succo copioso dulci.
Weinbirne, Rothbirne, Vigne Demoiselle.
 - ε) *sanguinolenta*: fr. parvo turbinato subrotundo virescente, hinc rubicundo, carne rubrâ v. rubro-marmorata. Aug.
Blutbirne, Sanguinole Pom. Fr. t. 100. f. 135. — Sickl. IV. t. 16. VIII. t. 21.
 - ζ) *cruenta*: fr. parvo oblongo griseo, carne rubrâ fragili.
Italienische Blutbirne.
 - η) *sanguinea* Riss. 254. 5.: fr. medio turbinato subviridi hinc rubescente, carne roseâ firmâ fragili parum sapida.
Poire sanguine. Arbor parva ramosa, foliis subrotundis longe petiolatis; fructus hinc rubicundo-viridis illinc intense ruber, umbilico amplio cavitati parvae ampliatae immerso, pedunculo lateral. Semina nigricantibrunnea. Medio Jul.

- (*Pyrus Achras*) 3) *rufogrisea*: fr. oblongo griseo et rubro, epidermide scabra, carne fragili sapida, succo copioso dulci.
Posthornbirne.
4) *tubingensis*: fr. magno oblongo saepius irregulari viscenti-flavo striatum rubescente. Oct.
Bogenäckerin. Pr. *Tubingam* frequens culta.
5) *amoena*: fr. oblongo regulariter pallide flavo et rubro formoso succoso. Sept.
Knausbirne. In *Württembergia* frequenter culta.
6) *ovata*: fr. parvo ovato longe pedunculato leviter rubescenti-striato. Aug.
Bornbirne.

2. *Unicoloria*, flava, viridia v. grisea.
μ) *viarum*: fr. mediocri dilute viridi punctato, latere exposito interdum subrubescente v. ferrugineo, succo acerbo adstringente. *Hyemalis*.
Rummelter Birne. Ad vias publicas praesertim culta.
ν) *clavata*: fr. oblongo perangusto viridi demum aureo, carne siccuscula fragili aromaticā. Nov.
Zapfenbirne.
ο) *attenuata*: fr. longissimo ad pedunculum rotundato dilute flavo.
Gelbe Wadelbirne *Schübl.* & *Mart.*
π) *viridula*: fr. mediocri viridi valde succoso.
Grüne Mostbirne *Schübl.* & *Mart.*
ρ) *sempervirens*: fr. mediocri subrotundo semper viridi valde durabili.
Weisse Kappesbirne, *Catillac blanc*.
σ) *flavens*: fr. mediocri subrotundo flavo, succosissimo.
Weissbartsbirne, *Poire de vin*.
τ) *paradisiaca*: fr. majusculo fere toto flavesceni-viridi punctato.
Paradiesbirne *Sickl.* VIII. t. 5., et subvar.: „rheinische P.“ ibid. XVI. t. 2. Ad vinum et acetum pardum apta.
υ) *campaniformis*: fr. longo campaniformi flavo.
Gräuling, grosse *Rousselette*.
φ) *arvalis*: fr. oblongo magno flavo. Sept., Oct.
Rainbirne *Sickl.* XXIII. II. Hujus loci est „Diel's grosse gelbe Weinbirne.“
χ) *flavoviridis*: fr. parvo rotundo flavoviridi. Sept.
Palmischbirne.
ψ) *impressa*: fr. depresso parvo dilute viridi fusco-punctato. Oct.
Bratbirne.
ω) *Musetta*: fr. mediocri oblongo toto flavesceni-viridi.
Musette, *Poire à cidre* *Sickl.* XXI. t. 13.

η) *libralis*: fructibus omnium maximis, plerumque subrotundis difformibusque sero maturescentibus, ut plurimum breve et crasse pedunculatis, carne siccuscula, coctā tantum esculentā.
Pyra libralia *Plin.*
Pfundbirnen, grosse harte *Kochbirnen* *Dierb.*

1. *Varia*. Bunte Koch- oder Winterbirnen *Dierb.*

α) *gravis*: fr. permagno circa calycem tumido virescenti-flavo, hinc obscure rubro, carne siccā fragili.
Pfundbirne *Sickl.* VII. t. 8. — Pom. Fr. t. 106. f. 143. a.
— Subvar. maliformis: *burgundische Pf.* ibid. t. 107. f. 143. b.

β) *Veneris*: fr. maximo subrotundo flavo, latere exposito rubro, carne tenera.
Schönste Winterbirne, *Venusbrust* *Sickl.* V. t. 2., et subvar.: „die wunderschöne Winterbirne“
Pom. Fr. t. 109. f. 145. a. — *Poire Bellissime d'hiver*, *Téton de Vénus*. Duh. I. c. 134.

γ) *Francisci*: fr. oblongo magno flavo et rubro formosissimo, carne mīti suavi.
Franciscusbirne Pom. Fr. t. 110. f. 145. b.

δ) *felina*: fr. maximo subrotundo circa calycem gibberosum tumido, virescenti-flavo hinc rubescente, carne siccuscula sapida.
Grosser und (minor, colore dilutiore magis flavo) kleiner Katzenkopf, *Catillac*. Pom. Fr. t. 104. f. 142. a. t. 105. f. 142. b. — Subvar.: „die sächsische Glockenbirne“ *Sickl.* XXI. t. 8.

(Pyrus Achras)

- ε) *doliiformis*: fr. fere doliiformi maximo hinc viridi se-
rius flavescente illinc laete rubro, carne albâ fragili.
Fassbirne, Confesselsbirne Pom. Fr. t. 97.
f. 132. a, b. — Rothe (III. t. 3.) und grüne Confes-
selsbirn Sickl. VIII. t. 2. — Poire Tonneau Nois.
t. 43. — Duh. l. c. 237. t. 58. f. 5.
- ζ) *domiformis*: fr. exacte maliformi, epidermide sordide
variâ, carne acidulâ fragili odorem rosaceum spirante.
Apfel-, Grasbirnen Pom. Fr. t. 101. f. 136, 137. —
Affines sunt: „die Karmeliterbirne“ Pom. Fr. t. 102.
f. 138., Aurore, Romanie, Gourmandine etc.
- η) *splendida*: fr. majusculo longo longe pedunculato hinc
flavo illinc pulcherrime rubro, hyemali.
Eselsmaul Pom. Fr. t. 102. f. 139.
- ϑ) *turbanata*: fr. maximo turbinato virescenti-albo hinc
rubello et rubro-punctato, carne fragili, hyemali.
Rechenbirne, Poire de râteau.
- ι) *griseopunctata*: fr. maximo flavescenti-viridi griseo-
punctato, carne firmâ acerbâ, hyemali.
Poire Livre, gros Râteau gris Duh. l. c. 235.
- χ) *Chaptalii*: fr. maximo pyramidalis flavo-viridi punctato
hinc rubescens, carne subaromaticâ.
Chaptalsbirne, Poire Chaptal Nois. t. 45.
- λ) *Gilloillea Risco* 271. 40.: fr. maximo ovato-rotundato
subturbinato, hinc luteo-griseo illinc violaceo-fulvo, carne
firmâ saccharatâ subacerbâ.
Gile à gile, gros Gobet Duh. — Arbor magna;
folia coriacea, petiolis tenuibus. Pyrum apice subde-
pressum, epidermide scabriusculâ, pedunculi cavitati
aequabiliter marginatae umbilicum profunditate aequanti
immerso. Oct., Nov.
- μ) *maculata*: fr. maximo conico tenere viridi griseo-pun-
ctato et maculato, carne siccâ pulposâ insipidâ.
Saint Le zain.
- ν) *ponderosa Risco* 268. 34.: fr. maximo turbinato gibbosio
citrino ad solem rubente, carne firmâ odoratâ paulo acerbâ.
Poire de quarante onces. Arbor mediocris, ramis
vigorosis; pyra tenuissime punctata; umbilicus ample ex-
cavatus marginibus subaequalibus; pedunculus lateralis,
cavatus tuberculis cinctae immersus. Caro alba, granu-
losa, odorata. Autumnalis. An idem ac P. de quarante
onces Lois. in Duh. VI. 240. t. 74. f. 3., cuius caro alba
firma fragilis odorata cocta rubescit?
- \circ) *Audiberti Risco* l. c. 35.: fr. magno subrotundato basi
apiceque profunde umbilicato hinc pallide flavo, illinc
ruberrimo; carne firmâ gratâ odorosâ dulci.
Poire d' Audibert. Praecedente minor, formâ magis
regulari depressâ laevi absque tuberculis, latere expo-
sito fasciis latis rubris, carne fragili granulosâ. Sept.
- 2. Unicoloria. Fast einfarbige, gelbe, graue, grüne
oder braune Kochbirnen Dierb.**
- π) *princeps*: fr. maximo campaniformi brunneo. Martio
maturans.
Königsgeschenk, Königsbirne von Neapel.
Sickl. XIV. t. 12.
- ρ) *cordiformis*: fr. magno inferne subacuto griseo, carne
siccâ.
Kleine Pfundbirne, Ochsenklippel, Och-
senherz.
- σ) *pileata*: fr. majusculo fere toto aureo et punctato crasse
pedunculato, hyemali.
Hutbirne Pom. Fr. t. 112. f. 147.
- τ) *coronaria*: fr. maximo subrotundo circa calycem ven-
tricoso, epidermide viridi griseo-punctatâ et maculatâ
scabrâ, serius flavescente. Febr.
Kronbirne.
- ϑ) *leucocephala*: fr. maximo subrotundo circa calycem
gibbosum-tumido dilute flavo.
Gelber Löwenkopf, Râteau blanc.
- \wp) *Mogul*: fr. maximo, formâ praecedentis, viridi, tandem
flavescente et sordide fuscescente, punctato.
Der grosse Mogul, le grand Monarque Sickl.
IX. t. 7.
- χ) *pretiosa*: fr. maximo citrino, carne miti fragili. Dec.
Schatz- oder Liebesbirne Pom. Fr. t. 108. f. 144.
— Poire Trésor d'amour Duh. l. c. 236.

- (*Pyrus Achras*) φ) *chloroxantha*: fr. majusculo medio crassiore fere toto viridi demum flavescente, carne fragili, minus sapido.
Regalbirne, *Franc Real Pom.* Fr. t. 111. f. 146.
 ω) *Angelicae*: fr. maximo oblongo-turbinato longe pendunculato, obtuso dilute flavo, carne fragili miti dulci.
Angelikabirne von Bordeaux, *grosse Engelsbirne Pom.* Fr. t. 87. f. 118. — *Poire Angélique de Bordeaux, Saint Marcel, gros Franc real Nois.* t. 41. Jan., Febr.
 αα) *lagenaria*: fr. magno formā fructus *Lagenariae*, griseo demum flavescente, carne fragili sapida.
Flaschenkürbisbirne.
 ββ) *cucurbitacea Riss* 257. 12.: fr. mediocri turbinato virescente rubro-punctato, carne firmā saccharatā.
Poire Courge. *Arbor maxima*; *folia saturate viridia*, longe petiolata; *pyrum hinc flavescens-viride illic* tenere rubrum punctis tenuissimis flexuoso-lineatum; *umbilico fere superficiali*, *pedunculo longiusculo valido* sublaterali tuberculo superato. *Semina nigra*. *Medio Jul.* maturans; an hujus loci?
 γγ) *Lallemani*: fr. maximo ventricoso griseo et rubro, carne deliquescente moschatā.
Poire Muscat Lalleman Nois. t. 38. —
Martio — Majo mafurescīt.
 δδ) *globosa*: fr. subgloboso pallido circa calycem convexum ferrugineo, carne grosse-granulosa succosā.
Fourierbirne Schübl. & Mart.

2) *denticulata breve acuminata lanceolato-elliptica v. cordiformia*, nitida glabra; *corymbi simplices*, pedicellis crassis longissimis; *calyces utrinque glabri*; *poma pomiformia verrucosa ossea*.

2. Styli tubo calycino vix longiores, infra medium plus minus latati. Poma basi

1) in pedunculum producta,

(1) obovato-turbinata, longit. pedunculi; folia lanceolata, lanceolato-elliptica, lanceolato - oblonga, lanceolato-obovata, obovata, ovata v. ovato-elliptica, acuminata, integrerima v. denticulata, petiolo suo 2—4pla longiora, juniora supra velutina subitus valde lanata, adulta supra glabra, subitus tomentoso-inanca v. floccosa; corymbi ramosi.

3. *Pyrus sinensis* Lindl. in Bot. Rg. t. 1248.
 — *G.Don* l. c. 622. 14.
P. communis *Lour.* *Cochinch.* 321. ed. *Wlld.* 393. — *Thb.* *Jap.* 207.
Ri vulgo Nas *Kaempf.* *Amoen.* 800.
In Chinā. 5:
 Arbor foliis floribusque elegans, habitu *P. communis*, sed ramis validioribus pallide viridibus v. virescenti-fuscis. Folia subintegerrima, ampla, subpersistantia. Flores albi, fere 2" diam. ampli, breve corymbosi. Poma subrotunda, fuscorufa v. pallida, carnosā, dura, acerba, haud esculenta.

4. *P. salvifolia* DC. Fl. Fr. 531. in adn.
 — *Ser.* l. c. 634. 3. — *G.Don* l. c. 622. 3.
 — *Sp.* l. c. 124.
Poirier Sauger D'Ourch. in Bibl. phys.-écon. Mai 1817. 299.

In *Gallia* in agro *Aurelianensi* (*Orléanois*), *Cevenomanensi* (*Dept. Seine et Oise*) etc. culta et silvestris. 5.

Poirier Sauger, *P. de Cirole*, *P. à feuilles de Laurier vulgo*.

Arbor habitu *P. communis*, ramis crassis, ramulis inermibus. Folia 2—4" longa, 6—26" lata, semper subitus plus minus tomentosa. *Pyra magna*, elongata, flavescens, 2" et ultra alta, adstringentia, ad vinum pyrinum (*Cidre*) parandum optima.

Cl. Spach l. c. 125. plures enumerat varietates absque ullā descriptione, quoque ad vinum parandum adhibitas, nempe: 1) *le Moque friand*, rouge et blanc. 2) *Robin*, gris *Cochon*. 3) *Gréal*. 4) *Raguenet*. 5) *Poirier d'Angoisse*, *Hectot ou de Mier*. 6) *Poirier de chemin*. 7) *La Grippe*, grosse, petite et d'Auge. 8) *Le gros Vert*. 9) *Le Carisi*, rouge et blanc. 10) *Le Billon*, *Binnetot*, ou de branche. 11) *Le Lantric-Cotin*, *Crochet de fer*, *Poirier de Roux*. 12) *Le Grosménil*. 13) *Le Sabot*. 14) *Le Poirier de Maillot*.

(2) turbinata, pedunculo suo vix longiora; folia oblonga v. elliptica v. elliptico-oblonga utrinque rotundata, (ramulorum terminalium interdum basi cuneiformia,) mucronulata (raro acuminata), circum circa crenulata, longe petiolata, juniora supra glabra, subtus (cum pedunculis calycibusque) lanata, adulta utrinque glabra v. plus minus floccosa; corymbi simplices v. ramosi, multiflori.

(3) subglobosa,

a. vel obovata; corymbi ramosi multiflori, pedicellis calyce 1—2plo longioribus; folia ovata v. ovato-elliptica v. elliptica v. lanceolato-elliptica v. obovata v. obovato-spathulata v. lanceolata, obtusissima v. acuta, mucronulata, integerrima, petiolo suo 2—4plo longiora, juniora supra floccosa, subtus (cum pedunculis calycibusque) tomentosa, adulta utrinque glaberrima v. subtus floccosa.

b. subturbinata; folia adulta supra glabra v. glabriuscula, juniora subtus cum calycibus pedicellisque

a) incano-tomentosa, supra pubescens, — lanceolata v. lanceolato-aut obovato-spathulata, obtusissima v. acuta, acuminata v. mucronulata, integerrima v. tenuissime crenulata, petiolo 2—6plo longiora; corymbi simplices, pedicellis calyce 2—3plo longioribus.

b) et costâ mediâ supra lanato-floccosa, ovato-elliptica v. ovato-lanceolata, acuminata v. cuspidata v. obtusissima, subcrenulata, (juniora ovato-lanceolata cuspidata, adulta ovato-ovalia rotundata obiter crenata Rchb.), petiolo laminâ semel v. 2—3plo breviore.

(4) globosa, folia

a. oblongo-ovalia crenulata basi cuneata, juniora subtus floccoso-pubescentia, adulta glau-

5. **Pyrus oblongifolia** Spach l. c. 128.

Hab. in hortis culta. 5.

Arbor parva, ramis patulis, ramulis inermibus. Folia circ. 2" longa, 6—10" lata, supra lucide viridia, subtus pallida v. plus minus tomento floccoso obsita; petioli 1—1½ poll. Flores minores quam P. communis, ad summum diam. pollicares. Petala elliptico-oblonga. Pyridia viridia, intus valde granulosa, 1½" alta, diam. pollicari.

6. **P. Michauxii** Bosc in Poir. Enc. méth. Suppl. IV. 432. — Ser. l. c. 635. 12. — G. Don l. c. 623. 17. — Sprg. l. c. 509. 8. — Sp. l. c. 125.

P. sinica Guimp. & Hayne fremd. Hlz. t. 127. (non Thouin.)

In Persiâ: Michaux. 5.

Arbor parva, ramis patulis in comam rotundatam dispositis, ramulis inermibus. Folia supra lucida subtus reticulata, formâ maxime variabilia, juniora subtus tomento floccoso ochroleuco densissimo obducta, 1—2" longa, 6—12" lata. Pedunculi folia floralia longitudo subaequantes (subgemini, fructiferi crassi lignosi Ser.). Laciniae calycinæ reflexæ. Corolla ac in P. communis silvestri minor: petala elliptica v. ovato-elliptica. Pyridia magnit. pyri silvestris, flavescenti-viridia, lgt. pedunculi, autumno exente edulia. Differt a P. salvifolia foliis integerrimis multo minoribus, subtus tomento magis albo densiore magis floccoso tectis.

7. **P. amygdaliformis** Vill. Cat. Strassb. 322. — DC. Fl. Fr. Suppl. 531. — Ser. l. c. 634. 4. — G. Don l. c. 622. 4. — Sp. l. c. 126. — Rchb. l. c. 630. 4060.

P. sylvestris Magnol. Bot. t. 215.

P. nivalis Lindl. in Bot. Rg. t. 1484. (non Jcq.).

P. salicifolia Lois. Not. 79. — Bot. Rg. 514. (non Pall.). — Duh. ed. nov. Lois. VI. t. 56. (?) (sec. Rchb., negante Spach).

In asperis Galloprovinciae, Delphinatus, Ocitaniae, Istriæ. 5.

Parva arbor, ramis patulis v. inclinatis, (verrucoso-punctatis,) ramulis spinescentibus. Folia formâ variabilia (oblonga acuta Ser., oblongo-lanceolata acuta Rchb.), adulta supra nitide viridia, subtus pallida reticulata, 1—2" longa, petiolo 2—8" longo. Flores magnit. illorum P. Achrae, (dimidio minores quam P. nivalis Rchb.). Laciniae calycinæ reflexæ. Pyridia magnit. pyri silvestris minoris (obscure viridia). Gemmae tomentosae.

8. **P. eriopleura** Rchb. l. c. 4061. — Sp. l. c. 127.

In Dalmatiâ „auf der Boglizza.“ (v. Welden.) 5.

Rami cicatricosi, inermes. —Habitus P. parviflora Desf., sed robustior, flores majores, magnit. P. communis, et folia juniora cuspidata; fructus illo P. nivalis dimidio minor, atrovirens, in pedunculum crassum immediate abiens. (Rchb.)

9. **P. cuneifolia** Guss. pl. rar. sic. 202.

t. 39. — G. Don l. c. — Wlp. l. c. 53. 1.

cescentia glabrata; pedunculi corymbosi, juniores dentesque calycini (lanceolati) lanato-tomentosi; petala obcordata.

P. salicifolia β . amygdaliformis: foliis lanceolato-oblongis basi in petiolum 2—4plo breviorem attenuatis (8—6'': 2—16'') supra medium minute denticulatis apice obtusis mucronulatis subtus demum glabratiss et incano-glaucis. *Griseb.* l. c. 92. (vix Vill.).

P. spinosa *Forsk.*

P. communis *Exp. Morée* 141.

P. communis β . *Sm. Prodri.* Fl. gr. I. 343. In collibus et montibus saxosis *Aprutii*, *Campaniae*, *Siciliae* (pr. *Syracusas*), *Sardiniae*, *Peloponnesi* inter *Naupliam* et *Corinthum*, *Thraciae*, *Macedoniae*, *Anatoliae*. 5.

Foliis multo angustioribus a *P. communis* silvestri diversa. A cl. *Spachio* cum *P. amygdaliformi* conjuncta, quam cl. *Grisebach* varietatem *P. salicifoliae* et hanc cum ea identicam declarat. Folia ovalioblonga nec cuneata; fructibus umbellatis subrotundis avellanae magnit. longeque pedunculatis a *P. communis* certe diversa. (*Ten.* in *Fl. Neap.* Syll. App. tertia p. 602).

b. ovata v. oblonga utrinque rotundata subintegerrima minute mucronulata, subtus demum glabra incanaque, petiolo 4—6plo longiora.

10. ***P. parviflora*** *Desf.* Cor. ad *Tourn.* 78. t. 58. — *Ser.* l. c. 635. 13. — *G. Don* l. c. 623. 18. — *Sprg.* l. c. 510. 24. — *Desf.* in *Ann. du Mus.* XII. t. 4. *P. salicifolia* γ . *parviflora* *Griseb.* l. c. 1. *P. silvestris cretifica* *C. Bauh.* Pin. 439. — *Tourn.* Cor. 43. In *Cretā*; in *Rumeliae* fruticetis quercuum pr. *Rushöi*. (*Griseb.*) 5. *Frutex* 4pedalis. *Folia* brevia (5—3'': 12—8''). Flores rubri.

2) umbilicata, globosa (in n. 11. depressa); corymbi simplices; folia adulta supra glabra, subtus cum pedicellis calycibusque

(1) tomentosa, ut juniora utrinque; obovata v. cuneiformi-ovovata v. elliptica, breve acuminata, apice subcrenulata, petiolo 2—4plo longiora.

11. ***P. nivalis*** *Jacq.* Austr. II. 4. t. 107. — *L. fil.* Suppl. 253. — *Wlld.* l. c. 1017. 8. — *Sprg.* l. c. 510. 25. — *Ser.* l. c. 11. — *G. Don* l. c. 16. — *Sp.* l. c. 127. — *Kern.* l. c. t. 158. — *Guimp.* l. c. t. 77. — *Sturm Dtschl.* Fl. t. 34.

In *Austriæ alpinis* (*Jacq.*), pomariis et vineis culta (*Host* l. c. 13. adn.). 5. *Schneebirnen* vulgo.

Arbor mediocris. Folia (obovato-cuneata rotundato-acuminata vix apice crenulata *Rchb.*) subtus albo-tomentosa, 2—3'' longa, petiolo crasso. Flores albi, ac in *P. communis* silvestri duplo maiores, antheris persicinis. Pyridia ultra pollicaria, basi quoque globosorotundata et umbo-nata, auranti-punctata, dura, post nivis lapsum tantum et gelu attactu pulposa esculenta, unde nomen.

(2) incano-pubescentia; lanceolata v. lanceolato-oblonga obtusiuscula, integerrima v. subcrenulata, petiolo 2—3plo longiora.

12. ***P. sinica*** *Thouin* in *Mém. du Mus.* I. 170. t. 9. — *Lois.* l. c. VI. t. 57. — *Ser.* l. c. 10. — *G. Don* l. c. 15. — *Sprg.* l. c. 511. 30. — *Sp.* l. c. 129.

P. Sinai *Desf.* Arb. II. 144.

Ad montem *Sinai* *Arabiae petraeae*. 5.

Arbor circ. 20pedalis (diffusa ramosissima *Ser.*) ramis patulis v. inclinatis, ramulis inermibus. Folia (ovato-oblonga subcrenulata subacuta *Ser.*) 2—3'' longa, supra opaco-(sublucida *Ser.*) viridia, subtus (cum gemmis pubescenti-albida) tomento incano vestita. Flores diam. 6—8''. Pedunculi et calyces lanati. Corymbi 6—12flori. Pyridia magnit. cerasi majoris, viridia, carne siccâ insipidâ.

3) truncata, turbinata, punctata, pedunculo longiora; corymbi

simplices, pedunculis calycibusque tomentosis; folia adulta supra glabra (v. in n. 14. flocosa) subtus subtomentosa (n. 13.) pubescentia v. incano-tomentosa (n. 14.), lanceolata v. lanceolato-oblonga, vel

(1) lanceolato-elliptica v. oblonga, acuta (rarius lanceolato-obovata v. ovato-lanceolata subobtusa), denticulata, petiolo 2—3plo longiora, juniora supra velutina; corymbi multiflora, pedicellis calyce vix longioribus.

(2) lanceolato-linearia, obtusa v. acuta, mucronulata, subsessilia v. brevissime petiolata, integerrima (raro dentibus nonnullis remotis), juniora supra velutina, subtus argenteo-tomentosa; corymbi 3—7flori.

13. Pyrus canescens Sp. l. c. 129.

Hab. In hortis culta. 5.

Arbuscula, ramis inclinatis, ramulis patulis rigidis, inermibus. Folia adulta 2—3" longa, 10—15" lata, supra opaco-viridia, subtus tomento canescente plus minus denso vestita. Corymbi densissimi, foliis floralibus breviore. Flores diam. circ. 10". Pyridia laete viridia, quam P. communis silvestris duplo majora, carne satis succulentâ matrescentia tempore dulciuscula.

14. P. salicifolia Pall. it. III. 734. t. N. f. 3. Fl. ross. I. 20. t. 9. — L. fil. Suppl.

255. — Wld. l. c. 1020. 18. — Sprg. l. c. 511. 32. — Lois. l. c. t. 56. — Bot. Rg. t. 514. — Lodd. Bot. Cab. t. 1120. — Guimp. & Hayne l. c. t. 125. — Ser. l. c. 6. — G. Don l. c. 6. — Ledeb. Fl. Ross. II. 95.

P. salicifolia a. genuina Griseb. l. c.

In provinciis Caucasicis circa flumina Kuban, Kuma et Terek, in Iberia, Mingrelia, Kachetia et Somchetia, in Haemum umbrosis. 5.

Arbor parva 10—20pedalis, ramis inclinatis v. pendulis, secundariis divaricatis v. patulis, ramulis plerumque spinosibus, junioribus tomentosis. Folia 1½—3" longa, 3—7" lata, diutissime utrinque canescencia v. argentea, demum supra glabra et lucide viridia, subtus semper plus minus argentea. Pedicelli longitudine calycis. Flores magnit. illorum P. communis silvestris. Petala ovato-elliptica. Pyridia magnit. fructus P. communis silvestris minoris, viridia, albo-punctata, carne valde lapillosa sicca adstringente, pedunculo brevi crasso.

Cl. Ledebour in diagnosi folia linearis-oblonga petiolo 3—multiplo longiora integerrima (v. rarius tenuissime crenulata) utrinque acuta incano-subsericea (adulta supra subinde glabriuscula), ramulos tomentosos, gemmas arachnoideo-villosas v. glabriusculas (Ser. albo-tomentosas), bracteas saturate ferrugineas dicit.

Cl. Grisebachio est P. salicifolia L. (foliis anguste lanceolatis oblongisque versus apicem obsolete denticulatis petiolo brevi ter-sies longioribus subtus incano-glaucis, junioribus pubescentibus, stylis inferne lanatis, fructibus subglobosis basi in stipitem breven productis) species valde variabilis, fruticosa v. arborea, spinosa v. inermis, foliorum lamina angustiori v. latiori, tomento persistente v. deciduo, discolori paginâ tamen superstite, — quâcum P. a. ygdaiformem, cuneiformem et parviflora ram conjungit, et typum vel var. a. (ad specimina caucasica) „foliis lineari-lanceolatis basi in petiolum 3—6plo breviorem attenuatis (8—6": 2—16") supra medium minute denticulatis apice obtusis mucronulatis subtus demum glabratiss et incano-glaucis" distinguit.

B. Corymbi ramosi. Antherae ante anthesin rubrae. Petala supra ad basin lanata. Styli stamina subaequantes, dimidio inferiore pube

lanatâ cohaerentes. Pedicelli valde elongati. Foliorum costa supra glandulosa.

(Folia elliptica [vel in n. 15. ovato-elliptica, in n. 16. elliptico-s. ova-to-oblonga] profunde denticulata, basi subcordata [vel in n. 15. rotundata raro cuneiformia], juniora supra floccosa, adulta supra glabra. Corymbi multiflori.)

Poma turbinata

1. basi umbilicata, pedunculo se-mel v. duplo breviora; folia ob-tusissima v. acuminata, petiolo longiora, juniora subtus cum pe-dunculis calycibusque tomentosa, adulta subtus floccosa v. glabrius-cula. Corymbi laxi.

2. in pedunculum producta et hunc subaequantia; folia acuminata; (turionum terminalium saepius basi cuneiformia, duplicato-v. inciso-denticulata), petiolo suo 2-3plo longiora juniora, subtus lanata, adulta subtus tomentoso-incana, corymbi densi, cymosi; pedunculi floccosi, calyces tomentosi.

15. P. malifolia Sp. l. c. 131. t. 8. f. P.

Hab. , culta in horto reg. Paris. 5.
Arbor 30pedalis et ultra, habitu Mali; rami adscendentes comam ovato-rotundatam formantes, juniores atropurpurei; ramuli incrassati, turiones novelli tomentosi. Folia 2-3" longa, 1½-2" lata, supra laete viridia, subtus sub anthesi tomento levi floccoso canescente vestita: denticulio acutis subaequibus; petiolo 1-2poll. Corymbi 12-20flori: pedunculi inferiores subtriflori, circ. 2poll. Calyxes valde lanati: laciniae triangulares, cuspidatae, reflexae, tubum aequantes. Corolla diam. pollicari. Petala elliptico-ovoata, staminibus dimidio longiora. Pyra flava, hinc subrubro-suffusa, 15-20" longa, superne diam. 15-18", carne albida liquefaciente sub-granulosâ dulci.

Differet a **P. Pollicheria**, quâcum huecus-que confusa videtur, formâ foliorum caeterum quoque multo minus tomentosorum, corymbis multo laxioribus, floribus fere duplo majoribus, fructibus 3-4plo majoribus basi umbili-catis et minus regulariter turbinatis. Pyra mense Augusto esculenta, flores exente Apr. vel initio Maji provenient. Fructus aspermi prolem hybridam sane indicant.

16. P. Pollicheria L. Mt. 244. — *Wld.* I. c. 1016. 7. — *Sprg.* I. 510. 22. — *Sp.* I. c. 132. — *Lois.* I. c. VI. t. 58. — *Lindl.* in Bot. Rg. t. 1437. — *Guimp.* I. c. t. 76. P. Pollwilleriana J. Bauh. hist. I. 59. ic. — Kern I. c. t. 413. 414. — Rchb. I. c. 631. 4065.

P. irregularis *Knoop* Pomol. II. 38. t. 4. — *Duroi* Harbk. II. 216.

P. Polvilla *Gmel.* Fl. Bad.

P. Bollwylleriana DC. Fl. Fr. Suppl. 530. Ser. I. c. 2. — *G.Don* I. o. 622. 2.

P. tomentosa *Meh.*

Lazarolus Pollicheriana *Borkh.*

In Alsatiâ (in hortis pagi Bollweiler a *Bauh.* primum indicata), in Wetteravia, Thuringiâ, agro Bremensi, Oldenburgensi (Rchb.) in hortis plus decoris quam utilitatis causâ hinc inde culta. 5.

Hainbutten-, Azarolbirne (Pom. Fr. t. 60.), rothe Honigbirne, neapolitanische Mispel *Schl.* XII. t. 4.)

Arbor 20-30pedalis, ramis comam ovato-subrotundam formantibus, ramulis inermibus, atropurpureis, novellis tomentosis. Folia 2-3" longa, 15-20" lata, supra viridia, subtus semper canescens, nervis subtus prominentibus, petiolo 6-10" longo (ovata Ser., ovalioblonga Rchb.). Laciniae calycinae ovali-triangulares, cuspidatae, reflexae, lgt. tubi. Corolla circ. diam. 8". Petala elliptica, staminibus semel breviora. Pyra circ. 8" longa et superne diam. ejusdem, aurantiaca,

(*Pyrus Pollveria*) altero latere rubro - suffusa , carne dulci deliquescente pallide flavâ , v. ferruginea , arenoso-farinosa , sapore fructus Cynosbati ; utplurimum in corymbos elegantes collecta . — Flores fere dimidio minores ac illi P. communis ; bracteae lineariformes lanatae decidue . (*Rchb.*)

C. Flores corymbosi. Reliqua minus nota. Corymbi

I. simplices,

1) lanati , calycis lobi ovati acutis (uscui) ; folia elliptica (ovalia , acute) crenulata , acuta , longe petiolata , supra glabra , subtus (juniora saltem) cum ramulis niveo-tomentosa ,

2) folia ovato-lanceolata subtus pubescens integra (minutissime crenulata) , petiolis longis villosis .

3) erecti ; folia subcordata sublobata inaequaliter serrata subtus subtomentosa ; poma ovata pendula utrinque umbilicata .

4) folia lineari-oblonga acutiuscula basi rotundata , utrinque cum gemmis glaberrima , petiolis longiusculis gracilibus ; poma globoso-turbanata glabra , pedunculis robustis pollicaribus .

2. compositi lanati , (folia subtus , juniora saltem , cum ramulis quoque albo-lanata ,)

1) paniculati ; folia elliptica mucronata crenulata coriacea , juniora supra , adulta utrinque glabra ; poma sphaerica .

2) terminales ; folia late elliptica (ovato-oblonga *Sprg.*) acuminata duplicato-serrata , lobi calycinii ovati acuminati .

II. Flores umbellati terminales ; folia

1. oblong(o-lanceolata) a petiolo 2—3 plo longiora integerrima acutiuscula supra arachnoidea subtus cum ramulis et gemmis tomentosa .

17. ***Pyrus crenata*** G. Don Prodr. Fl. Nep. 237. — Ser. I. c. 8. — G. Don I. c. 10. — Sprg. C. p. 196. 42. — Sp. I. c. 133. — *P. vestita* Wall. (sec. Std.)

In *Nepaliam* superiore , ad *Suembu*. 5. Arbor 20pedalis , affinis *P. Pollveria* e , sed diversa foliis brevioribus latioribus crenatis nec serratis et floribus numerosioribus .

18. + ***P. persica*** Pers. I. c. 40. 4. In *Persia*. 5. (Ex horto *Monnierii Versaliensis*.)

Tardius floret . Folia juniora tomentosa . A cl. *Sérigne* cum *P. sinensis* à conjuncta .

19. + ***P. florentina*** Targ. — *Tozz.* in Mem. di Matem. etc. della soc. Ital. delle scienze . XX. 2. 302. t. V. — Wlp. I. c. 53. 10. *Florentiae* , culta hortensis . 5. An eadem planta ac *Torminaria florentina* (v. supra p. 131.) ?

20. ***P. angustifolia*** Desne in Ann. des sc. nat. IV. (1835) 359. — Wlp. I. c. 2. — *P. Bovei* Std. Ncl. ed. 2. 423.

In montibus inter *Baalbek* & *Damascum* . (*Bové*.) 5.

Arbor 30—40pedalis , insignis foliis glaberrimis et peduncularum fructiferorum crassitie . *Sarcocarpium* fructus durissimum , lapidosum , loculis 4—5 majusculis , semina solitaria ovoideo-subrotunda continentibus .

21. ***P. Nussia*** D. Don I. c. — Ser. I. c. 9. — G. Don I. c. 11. — Sprg. I. c. 40. — Sp. I. c.

In *Nepaliam* montibus altioribus pr. pagum *Nilkantha*. 5.

Arbor 20pedalis . Fructus parvus , magnit. illius *P. arbutifoliae* .

22. ***P. Ianata*** D. Don I. c. — Ser. I. c. 7. — G. Don I. c. 9. — Sprg. I. c. 43. — Sp. I. c.

In *Nepaliam* pr. *Sirinagur*. 5.

23. ***P. elaeagnifolia*** Pall. in nov. act. Petrop. VII. 355. t. 10. — Ser. I. c. 5. — G. Don I. c. 5. — Sprg. S. V. II. 511. 31. — Ledeb. Ross. II. 95.

P. salicifolia Habl. Taur. 107. — *P. nivalis* Pall. Ind. Taur. — *Georgii Beschr. des russ. Rchs.* III. 4. 1014. Zus. 273. — *Lindl.* in Bot. Rg. t. 1484 (?) (non *Jcq.*)

P. orientalis Horn. Suppl. ht. Hafn. 52.

In *Tauriae* , *Iberiae* silvis , ad radicem montis *Suriel* territ. *Elisabethopolensis*. 5.

In diagnosi *Seringeani* folia vix petiolo longiora et flores corymbosi dicuntur . Dentes calycinii acuti sec. *Sprg.* , qui cum hac specie

solito more arbitrario *P. persicam Pers.* et
P. amygdaliformem Vill. conjungit.

2. ovata acuminata crenata longe petiolata, adulta glabra, juniora subtus flavescenti-fomentosa; pedicelli calycesque lanati.

- III. Flores cymosi**, terminales. Folia ovata, acuminata, basi subcordata, crenata v. serrata, adulta glabra, juniora subtus ut petioli, pedicelli et calyces pubescentia; fructus globosus asper.

Species nomine modo notae:

(ex Std. Ncl. ed. 2.)

- Pyrus glutinosa Madiot.* — 5.
— *graeca Ht.* In *Graecia*. 5.
— *hadiensis Forsk.* *Arabiā*. 5.
— *microphylla Wall.* *Indiā orient.* 5.
— *nepalensis Lodd.* *Nepal.* 5.
— *pensylvanica Fisch.* *Americā bor.* 5.

Species e genere exclusae:

<i>Pyrus acerba Ser.</i>	== <i>Malus acerba</i> .
— <i>alnifolia Ser.</i>	== <i>Amelanchier alnifolia</i> .
— <i>alpina W.</i>	== <i>Aria alpina</i> .
— <i>Amelanchier L. fil.</i>	== <i>Amelanchier vulgaris</i> .
— <i>americana Ser.</i>	== <i>Sorbus americana</i> .
— <i>angustifolia Ait.</i>	== <i>Malus semperfirens</i> .
— <i>anthyllidifolia Sm.</i>	== <i>Osteomeles anthyllidifolia</i> .
— <i>apetala Mch.</i>	== <i>Malus dioica</i> .
— <i>arbutifolia L. fil.</i>	== <i>Aronia arbutifolia</i> .
— <i>arguta Tsch.</i>	== <i>Aria arguta</i> .
— <i>Aria Ehrh.</i>	== <i>— nivea</i> .
— <i>Fl. gr.</i>	== <i>— graeca</i> .
— <i>Sv. Bot.</i>	== <i>— scandica</i> .
— <i>Wimm. & Grab.</i>	== <i>Chamaemespilus sudetica</i> .
— <i>astracanica Ser.</i>	== <i>Malus astracanica</i> .
— <i>Aucuparia Gt.</i>	== <i>Sorbus Aucuparia</i> .
— <i>auriculata Ser.</i>	== <i>— auriculata</i> .
— <i>Azarolus Scop.</i>	== <i>Azarolus crataegoides</i> .
— <i>baccata L.</i>	== <i>Malus baccata</i> .
— <i>Bartramiana Tsch.</i>	== <i>Amelanchier Bartramiana</i> .
— <i>betulaefolia Bge.</i>	== <i>Aria betulaefolia</i> .
— <i>Botryapum L. fil.</i>	== <i>Amelanchier Botryapum</i> .
— <i>Wgh.</i>	== <i>— Wangenheimiana</i> .
— <i>capitata ht.</i>	== <i>Aronia pubens</i> .
— <i>cerasifera Tsch.</i>	== <i>Malus cerasifera</i> .
— <i>ceratocarpa Wdr.</i>	== <i>— prunifolia</i> ζ.
— <i>Chamaemespilus Lindl.</i>	== <i>Chamaemespilus humilis</i> .
— <i>chinensis Sprg.</i>	== <i>Cydonia sinensis</i> .
— <i>coronaria L.</i>	== <i>Malus coronaria</i> .
— <i>Wgh.</i>	== <i>— semperfirens</i> .
— <i>Cotoneaster Mch.</i>	== <i>Cotoneaster vulgaris</i> .
— <i>crataegifolia Savi.</i>	== <i>Torminaria florentina</i> .
— <i>crataegoidea Schrk.</i>	== <i>Aria nivea</i> ♂.
— <i>cretica W.</i>	== <i>Amelanchier cretica</i> .
— <i>Cydonia L.</i>	== <i>Cydonia vulgaris</i> .
— <i>Lour.</i>	== <i>— Umbato</i> .
— <i>dasyphylla Borkh.</i>	== <i>Malus dasypylla</i> .
— <i>decipiens Beckst.</i>	== <i>Aria decipiens</i> .
— <i>depressa Lindl.</i>	== <i>Aronia depressa</i> .
— <i>dioica W.</i>	== <i>Malus dioica</i> .
— <i>diversifolia Bong.</i>	== <i>— diversifolia</i> .
— <i>domestica Sm.</i>	== <i>Cormus domestica</i> .
— <i>edulis W.</i>	== <i>Aria edulis</i> .
— <i>Wats.</i>	== <i>— flabellifolia</i> .
— <i>florentina Targ.</i>	== <i>Torminaria florentina</i> .
— <i>floribunda Lindl.</i>	== <i>Aronia floribunda</i> .
— <i>foliolosa G.Don.</i>	== <i>Sorbus foliolosa</i> .
— <i>glandulosa Mch.</i>	== <i>Anthomeles glandulosa</i> .

<i>Pyrus grandifolia Lindl.</i>	== <i>Aronia grandifolia.</i>
— <i>hybrida Sm.</i>	== <i>Sorbus hybrida.</i>
— — <i>W.</i>	== <i>Aronia spuria.</i>
— <i>japonica Thb.</i>	== <i>Chaenomeles japonica.</i>
— <i>indica Wall.</i>	== <i>Cydonia indica.</i>
— <i>integerima Wall.</i>	== <i>Photinia integrifolia.</i>
— <i>intermedia Bechst.</i>	== <i>Aria semilobata.</i>
— — <i>Ehrh.</i>	== — <i>scandica.</i>
— <i>kamaonensis Wall.</i>	== — <i>kamaonensis.</i>
— <i>lanuginosa Sér.</i>	== <i>Sorbus lanuginosa.</i>
— <i>Malus austera Wallr.</i>	== <i>Malus acerba.</i>
— — <i>a. glabra Koch.</i>	== — —
— — <i>a. silvestris L.</i>	== — —
— — <i>β. mitis Wallr.</i>	== — <i>communis.</i>
— — <i>β. tomentosa Koch.</i>	== — —
— <i>melanocarpa W.</i>	== <i>Aronia melanocarpa.</i>
— <i>microcarpa Ser.</i>	== <i>Sorbus microcarpa.</i>
— — <i>Wdr.</i>	== <i>Malus baccata.</i>
— <i>Neumanniana Tsch.</i>	== <i>Amelanchier Neumanniana.</i>
— <i>ovalis W.</i>	== — <i>ovalis γ.</i>
— <i>pensylvanica ht.</i>	== <i>Aronia melanocarpa.</i>
— <i>pinnatifida Ehrh.</i>	== <i>Sorbus hybrida.</i>
— <i>praecox Pall.</i>	== <i>Malus paradisiaca.</i>
— <i>prunifolia W.</i>	== — <i>prunifolia.</i>
— <i>pubens Lindl.</i>	== <i>Aronia pubens.</i>
— <i>pumila Tsch.</i>	== — <i>pumila.</i>
— <i>quinqueflora Ham.</i>	== <i>Malus quinqueflora.</i>
— <i>rivularis Dougl.</i>	== — <i>rivularis.</i>
— <i>rotundifolia Bechst.</i>	== <i>Aria rotundifolia.</i>
— <i>rubicunda Hffmsgg.</i>	== <i>Malus rubicunda.</i>
— <i>sambucifolia Ch. Schl.</i>	== <i>Sorbus sambucifolia.</i>
— <i>sanguinea Pursh.</i>	== <i>Amelanchier sanguinea.</i>
— <i>saxatilis Schlecht.</i>	== <i>Malus Sieversii.</i>
— <i>semilobata Bechst.</i>	== <i>Aria semilobata.</i>
— <i>semipinnata Bechst.</i>	== — <i>scandica.</i>
— <i>sempervirens Desf.</i>	== <i>Malus sempervirens.</i>
— <i>Sieversii Ledeb.</i>	== — <i>Sieversii.</i>
— <i>sinensis Poir.</i>	== <i>Cydonia sinensis.</i>
— <i>sorbifolia Sprg.</i>	== <i>Sorbus sorbifolia.</i>
— <i>sorbifolia Wats.</i>	== <i>Aronia Watsoniana.</i>
— <i>Sorbus Gt.</i>	== <i>Cormus domestica.</i>
— <i>spectabilis Ait.</i>	== <i>Malus spectabilis.</i>
— <i>sphaerocarpa Wdr.</i>	== — <i>sphaerocarpa.</i>
— <i>spuria Lindl.</i>	== <i>Aronia sorbifolia.</i>
— <i>spuria Sér.</i>	== — <i>spuria.</i>
— <i>suaveolens Wdr.</i>	== <i>Malus suaveolens.</i>
— <i>subcordata Ldb.</i>	== — <i>subcordata.</i>
— <i>sudetica Tsch.</i>	== <i>Chamaemespilus sudetica.</i>
— <i>Sumboshia Sprg.</i>	== <i>Cydonia Sumboshia.</i>
— <i>tomentosa Sér.</i>	== <i>Malus tomentosa.</i>
— <i>torminalis Ehrh.</i>	== <i>Torminaria Clusii.</i>
— <i>trilobata Sér.</i>	== <i>Eriolobus trilobatus.</i>
— <i>upsaliensis Lodd.</i>	== <i>Malus dasypylla.</i>
— <i>ursina Wall.</i>	== <i>Sorbus ursina.</i>
— <i>vestita Wall.</i>	== <i>Aria vestita.</i>
— <i>Wangenheimiana Tsch.</i>	== <i>Amelanchier Wangenheimiana.</i>

17. Malus.

Tourn. Inst. t. 406. — Spach l. c. 134.

Pyrus Sect. II. Malus. Sér. in DC. l. c. 635. — G. Don l. c. 623. — Pyrus b. Malus. Endl. gen. 1237. 6342.

Calycis limbus

1. persistens, tubus

I) subturbanatus: limbi laciniae trianguli-lanceolatae, extus glabrae, intus tomentosae, post anthesin erectae conniventae, sub anthesi

(1) patentes, obtusiusculae, unguibus paulo longiores, tubo dimidio breviore, petala obovata; styli fere liberi, basi lanati, staminibus paulo

I. **M. spectabilis.** Desf. Arb. II. 141. —
Sp. l. c. 134.
M. sinensis Dum. Cours. Bot. cult. ed. 2.
V. 429.

breviores; poma pyriformi-ovovata v. subelliptoidea, basi obliqua et constricta.

Folia acuminata denticulata subtus ad costam pubescentia, turionum terminalium ovato-v. elliptico-oblunga v. obovata. Corymbi (in hac et speciebus usque ad no. 4. incl.) subsessiles.

Mespilus spectabilis ht.

Pyrus spectabilis Ait. Kew. (ed. 1.) II. 175. — *Wlld.* l. c. 1018. 11. — *Sprg.* l. c. 519. 12. — *Curt. Bot. Mg.* t. 267. — *Wats.* *Dendr. brit.* t. 50. — *Sér. l. c.* 635. 18. — *G.Don* l. c. 646. 23,

In *Chinā*. 5.

Pommier de Chine, P. à bouquets gall.

Arbor 20—30pedalis ramosissima, comâ densâ ovatâ v. subrotundâ; rami horizontales, glabri, cicatricosi, fuscopurpurei. Folia circ. 3" longa, 15—20" lata, firma, supra viridia lucida, subtus pallida; petiolo pubescente, 1—1½pollicari. Umbellæ 5—8floræ, pedicellis 15—18" longis pubescentibus quam calyces 4—5plo longioribus. Flores Aprili evoluti, copiosissimi, subodorati, semipleni; corolla primum laete et intense, postea pallide rosea, 1½" ampla et ultra. Antheræ flavae. Poma pauca, magnit. pyri silvestris minoris, hinc laete flava, altero latere rubro suffusa, acerba et vix ante putredinem esculenta, leculis duobus utplurimum abortivis.

(2) reflexae acutæ,

a. longitudine tubi, unguibus breviore. Pedicelli pubescentes, calyce 2—3plo longiores. Corymbi 3—5flori. Petala orbicularia v. elliptico-ovovata. Styli inferne lanati, basi coailiti, staminibus semel breviore. Poma pyriformia v. subelliptoidea, basi attenuata, valde obliqua.

Folia coriacea, ad petiolos et subtus ad costam subpubescentia, turionum terminalium oblonga v. ovato-oblonga, basi cuneiformia, acuta, inciso-pinnatifida (segmentis acutis dentatis), fasciculorum oblonga v. lanceolato-oblonga v. spathulata, obtusa, inciso-crenulata vel duplikato-denticulata.

b. tubo paulo longiores, unguibus semel (in n. 3.) vel duplo (in n. 4.) longiores; petala staminibus tertia parte (3) vel 1—2plo (4) longiora, elliptica vel

a) suborbicularia; styli fere liberi, inferne lanati, staminibus dimidio longiores; poma sphaerica, pendula.

Folia longe petiolata, subtus ad nervos pubescentia, ovata v. ovato-oblonga v. ovato-lanceolata, obtusa v. acuta, basi subcordata, incisa v. angulata v. profunde crenulata v. denticulata. Corymbi 5—7floræ: pedicelli glabri, calycibus 3—4plo longiores.

2. **M. sempervirens** Mill. — *Desf.* l. c. 141. — *Lois.* l. c. VI. t. 43. f. 1. — *Jaume St. Hil.* l. c. t. 102. — *Sp.* l. c. 135.

Pyrus angustifolia Ait. l. c. 176. — *Wlld.* l. c. 1020. 15. — *Sprg.* l. c. 9. — *Wats.* l. c. t. 132. — *Sér. l. c.* 22. — *G.Don* l. c. 647. 29. — *Lindl. Bot. Rg.* t. 1207. — *Torr. & A.Gr.* N. A. I. 471.

Pyrus coronaria Wgh. Amer. 161. t. 21. f. 47. (non L.)

P. sempervirens Desf.

Malus angustifolia Michx. l. c. 292.

In *Pennsylvania*, *Georgiâ*, *Louisianâ*. 5.

Arbor parva, 15—20pedalis, comâ rotundatâ, ramis umbellæformiter patulis, cortice nigrescenti-fusco. Folia supra lucida, subtus pallida, fere (in mensem Dec. usque) persistentia, 1—2" longa, 1½—1½" lata, petioli brevius. Stipulae et bracteolæ setiformes. Pedicelli graciles, rubicundi, circ. 8" longi. Calyces sinusibus obtusis. Corolla 8—12" diam. rosea, suaveolens. Stamina corollam lgt. fere aequantia, filamentis tenuissimis. Poma viridulo-flava, 8—10" alta et crassa, acerbissima, basi oblique in pedunculum tenuiusculum, apice incrassatum, horizontali v. ascendentem attenuata. — Folia frigore tantum fortissimo decidunt.

3. **M. coronaria** Mill. — *Desf.* l. c. — *Lois.* l. c. t. 44. f. 1. — *Jaume St. Hil.* l. c. t. 101. — *Sp.* l. c. 136. — *Michx.* fil. *Sylv.* II. 67. t. 65.

Pyrus coronaria L. Sp. pl. 687. — *Ait.* l. c. 176. — *Wlld.* l. c. 1019. 14. — *Sprg.* l. c. 510. 14. — *Hook. Bot. Mg.* t. 2009. — *Lindl. Bot. Rg.* t. 651. — *Sér. l. c.* 21. — *G.Don* l. c. 28. — *Torr. & A.Gr.* l. c. 470. — *Kern.* l. c. t. 770.

Malus silvestris, floribus odoratis. *Gron.* *Virg.* 55.

Ad margines silvarum in *Americâ boreali*, *Michigan*, ad lacum *Superiorem* (*Dr. Pitcher*), *Noveboraco occidentali* usque ad *Louisianam* et territoria superiora *Carolinae australis* et *Georgiae*. 5. In hortis culta.

(Malus coronaria) Pommier à bouquets, Crab-Apple Amer.

Arbor 20—30(10—20) pedalis, ramis patulis, ramulis atropurpureis. Folia firma, formâ valde variabilia (ovata, basi obtusa v. subcordata, inciso - serrata, saepius lobata, adulta glabra), 1½—2" longa, 12—20" lata, incisuris plus minus prominentibus, inferiora majora acuminata, dentibus rotundatis v. acutis; petiolis pubescentibus, saepe lamina longioribus (gracillimis). Stipulae et bracteolae setaceae, rubicundae. Corollae pallide roseae, 15—18" diam., fragrantes; petala obtusissima, subdenticulata. (Styli basi connati.) Poma (flavescens) viridula (matura) subdia-phana, magnit. pyri silvestris (diam. 1—1½" depresso-globosa, acidissima).

b) elliptico - obovata; styli staminibus paulo breviores, dimidio inferiore tomento lanoso cohaerentes, sed non in columnam coaliti; poma subpyriformia, basi haud umbilicata.

Petioli, corymbi et ramuli pubescentes v. tomentosi. Folia supra glabra, subtus pubescentia, ramulorum floriferorum ovata v. ovato-elliptica v. elliptica, obtusiuscula, subdenticulata, ramulorum sterilium elliptico-lanceolata, ovata v. lanceolato-oblonga, inciso-denticulata v. angulata v. pinnatifida, acuminata, basi nunc rotundata nunc cuneiformia. Corymbi sub-6flori: pedicelli calycibus 1—2plo longiores; calyces tomentosi.

2) ovoideus v. subglobosus; limbus sub anthesi reflexus, postea haud connivens. Poma ovoidea v. subsphaerica, utrinque umbilicata. Umbellae simplices, sessiles.

Styli saepe inferne in columnam coaliti,

(1) glabri,

a. 4, basi connati; folia cordato-ovata, inaequaliter subduplicato-serrata acuta v. breviter acuminata, eximie discolora utrinque pilosiuscula, petiolo triplo longiora.

b. 5 filiformes; folia ovalia serrata subtus calycesque tomentosa; flores subsolitarii, abortu dioici; petala linearia lgt. calycis, subinde nulla.

5. **M. subcordata.**

Pyrus subcordata Ledeb. Ross. II. 95.

P. Malus var. *Georgi* Beschr. des russ. R. III. 4. 1015.
In insulis Aleuticis (*Schelechow*) et *Sitcha* (*Eschscholtz*). 5.

Folia 2—2½" longa, 1¼—1½" lata, basi plus minus cordata. Ramuli et petioli villosotomentosi. Corymbus terminalis, erectus: pedicellis filiformibus parce pilosis, inferioribus ex axillis foliorum summorum magis elongatis. Flores erecti. Calyx parvissime pilosus v. glaber: laciniis ovato-lanceolatis margine lanato - tomentosis. Corolla quam in M. communis duplo minor. Styli nunc ad medium usque, nunc basi tantum connati.

6. **M. dioica** Lois. l. c. t. 44. f. 2. — Sp. l. c. 148.

Pyrus dioica Wlld. l. c. 1018. 10. — Mch. Weissenst. 87. t. 8. — Sprg. l. c. 510. 17. — Sér. l. c. 16. — G. Don l. c. 646. 21. — Sickl. XII. t. 19. — Pom. Franc. III. t. 40. et (forma multo major) 41.

(Malus dioica)

*Pyrus apetala Münchh. Hausv. V. 247.**Hab. . . In hortis et (teste Loiseleur) in Galloprovinciae campis culta. 5. Feigenapfel, Adamsapfel vulgo.*

Arbor habitu et foliis *M. communis*. Petala si adsunt crassa, carnosa, flavescenti-viridia. Filamenta saepe nulla, aut solito crassiora, ut plurimum ananthera. Stigmata clavata. Pomum parvum, inaequale, utraque extremitate ventricosum medio contractum, costatum, flavo punctatum, circ. bipollicare, carne albâ acidulâ tenerâ siccusculâ, plerumque aspernum. — Pedunculi uniflori in foliorum axillis ad ramorum apicem formant fere umbellam. (*W.*)

7. *M. acerba* Merat Fl. Par. 187. — DC. Fl. Fr. Suppl. 530. — Lois. I. c. t. 44. — Sp. I. c. 149.

*Malus silvestris Mill. — Blackw. t. 178. — Borbh. II. 1265.**Pyrus Malus a. silvestris. L. Sp. pl. 686. — Wild. I. c. 1017. 9. — Fl. Dan. t. 1101. — E. B. t. 179. — Kern. I. c. t. 581.*

Pyrus Malus austera Wallr. Sched. crit. 215. Pyrus acerba (foliis ovatis acutis crenatis, junioribus calycinisque tubis glaberrimis, floribus corymbosis) Sér. I. c. 14. — G. Don I. c. 623. 19. — Rchb. I. c. 631. 4066.

Pyrus Malus a. glabra (foliis junioribus germinibusque glaberrimis) Koch Syn. Fl. Germ. 235. — Ledeb. I. c. 96.

In silvis, dumetis et regionibus montanis Europæ et Asiae mediae, in Tibet usque ad 1455 hexap., in Svecia usque 59° lat. bor., in Fenniâ occidentali ad 60° usque, in Rossia usque Walddai et Casan. 5. Holzapfel, saurer Waldapfel.

Arbor 30—40pedalis, ramis patulis v. inclinatis, comam rotundatam altitudine ampliorem sistentibus, ramulis saepe spinescentibus, ligno fuscensenti tenaci compacto. Folia a primordio fere glaberrima, 1—2½" longa, 12—18" lata, serraturis aequalibus v. inaequalibus, obtusis v. acutis, glandulosis, petiolo puberulo lamina semel v. duplo breviore. Stipulae rubellæ, lanceolato-subulatae. Umbellæ 3—6floræ. Corolla diam. 12—18", petala elliptica, obtusa, breviter unguiculata, marginibus pubescentia, staminibus triplo longiora, externe laete rosa, intus roseo-albida. Poma flavescenti-viridia, saepius subrubescens, brevissime pedunculata, horizontalia v. erecta, diam. 8—12", sapore acerbo et acri.

G. eriostyla, stylis lanatis Moris Elench. stirp. Sard. II.

In silvis montis Rasu Sardiniae.

γ. tenuiflora Boenning Prdr. Fl. Monast. 145. — floribus saturate roseis fere purpureis, petalibus lanceolatis utrinque attenuatis planis patentibus, calycibus apice tantum pubescentibus.

Pr. Darup territorii Monasteriensis Westphalorum.

δ. megamila Schäbl. & Mart. I. c. 317. — fructibus maximis inaequaliter depresso-globosis, carne duriuscula.

Mala pulmonea Plin. (?)

Rambour-Aepfel, et poma sativa affinia Dierbachio teste ex hac specie orta, ideoque varietates principales cultae sequentes:

α) maxima: fr. maximo, saepe magnit. capitilis infantis, complanato - subrotundo virescenti - flavo demum toto flavescente, carne succosâ vinoso-acidulâ.

Grosser Ramburger, früher oder weisser Ram-

- (*Malus acerba*) *bour, Pfundapfel, Sommer-Bachapfel, Breitling.*
Pom. Franc. I. t. 13. f. 18. — Sickl. IX. t. 3.
- β) *aestivalis*: fr. maximo virescenti, latere exposito rubro
 et flavo maculato. Sept., Oct.
*Sommer - Rambour Christ. Pomme Rambour
 franc, ou R. d'été. Duh. I. t. 10. — Nois. t. 52.*
- γ) *lotharingica*: fr. maximo virescente rubro-striato, au-
 tumnali, carne vinoso-acidula
Lothringer Rambour Diel.
- δ) *Duhameli Rizzo* 288. 32.: fr. magno valde compresso
 gibboso laevi hinc albido, illinc flavo-rubente, carne al-
 bidâ subviridi grata.
Winter-Rambour. Pomme R. d'hiver Duh.
*Subvarr.: „der englische Prahl-Rambour, der
 grüne Kaiserapfel.“*
- ε) *rubra*: fr. magno compresso gibboso toto rubro, carne
 albido-virescente acerbâ.
Rother Rambour Pom. Fr. t. 13. f. 19. — Subvarr.
*extant praecox et serotina, porro: „der rothe Cardinal,
 der violette Cardinal, uterque Rosam spirantes;
 der langdauernde (1½ annos) rothe Hartapfel, der
 rothe Eckapfel“ Sickl. XIX. t. 19.*
- ζ) *bicolor*: fr. maximo hinc intense flavo illinc rubro, carne
 siccâ.
Gillemer.
- η) *irregularis*: fr. maximo irregulari flavo-viridi, latere
 exposito subrugoso, autumnali, carne rudi acidula.
Grosspapa-Apfel.
- θ) *silvatica*: fr. magno abbreviato flavescenti-viridi, latere
 exposito interdum subcolorato, carne albâ submiti.
Schöner Waldapfel.
- ι) *Bondy*: fr. compresso flavescenti-viridi, carne compactâ
 valde acidâ. Dec.
Grosser Bondy.
- κ) *Mathiae*: fr. rubro-striato punctatoque albo-viridi, pedun-
 culo brevi crasso, carne albâ acidâ durâ.
*Mathiasapfel, Hartlingapfel, Weissbecher-
 apfel.*
- λ) *dura*: fr. rubello v. viridulo, striato longe pedunculato,
 carne durâ albâ acidâ.
*Haslacher Apfel, cum subvarr.: „Schabhartling
 oder Schollapfel“ durissimâ 2—3 annos persistente, et
 „Breithartling oder Rothartling“ elegantissimâ.*
- μ) *grüningensis*: fr. subangulato longe pedunculato vi-
 rescente albo-punctato, carne acidissima.
Grüniger Apfel. In Majum usque persistens.
- ν) *flavescens*: fr. parvo rotundo albo flavo longiusculo
 pedunculato, umbone profundo, carne flavescente durâ
 acidâ.
*Gelbwettich. Subvarr. sunt: „der kleine, grüne,
 weisse Wettich.“*
- ο) *striata*: fr. mediocri compresso rubro et obscure viridi-
 striato, carne compactâ acidissimâ virescenti-albâ.
Rothlaub.
- π) *violacea*: fr. mediocri subrotundo violaceo-rubro, carne
 virescenti-albâ compactâ acidissimâ. Febr.
Violetter Apfel von viererlei Geschmack.
- ρ) *anhaltina*: fr. virescente rubro-striato oblongo, carne
 durâ siccissimâ.
Anhaltischer Apfel.
- σ) *Junii*: fr. mediocri turbinato viridi et pallide rubro tintco,
 carne tenerâ acerbâ.
Juniblühte.
- τ) *veritatis*: fr. mediocri turbinato viridi, latere exposito
 rubro, carne firmâ virescenti-albâ acidulâ.
Weisse à la Vérité.
- υ) *viridissima*: fr. magno maturitatis tempore adhuc viridi,
 serius pulchre colorato, carne alboflavâ firmulâ insipide dulci.
Grünhartig Sickl. XVII. t. 7.
- ψ) *hordearia*: fr. mediocri dilute flavo demum intensius co-
 lorato, latere exposito laete rubro-striato maculatoque,
 carne laxâ insipida.
*Gerstenapfel Sickl. XVII. t. 13. Tempore messis
 hordei maturescit.*

(*Malus acerba*) χ) *misniensis*: fr. medioeri flavo hinc rubro-striato, carne coriacea subaromatica simulque acerbâ acidâ.

Meissner Wurzapfel Sickl. XVII. t. 14.

φ) *salmonea*: fr. magno fere toto rubro, epidermide saepius pilosa, carne flavescens-alba solida acidulo-adstringente.

Forellenhartig Sickl. XVIII. t. 18. Affines sunt: „der Winterhartig“ Sickl. XX. t. 7., fr. minore et minus colorato, et „der Ledera pfel“ Sickl. XIX. t. 23, carne coriacea tenaci valde durabilis haud putrescente.

ω) *hispanica Rizzo* 292. 42.: fr. maximo globoso angulo viridi-albo, ad solem paulo rubello, carne acidula.

Pomme blanc d'Espagne Duh.

Pomum umbilico in cavitatem ampliatam marginibus tuberculis prominulis cinctam immerso, carne tenera laxa.

(2) plus minus toti v. pro parte (in n. 8. 9.) vel basin versus (in n. 10.) villosi, lanati v. hirsuti, plerumque circiter ad medium usque coaliti, staminibus utplurimum (in n. 10. dimidio) longiores; laciniae calycinae tubo longiores,

a. lanceolatae v. ovato-lanceolatae, acuminate v. acutae; folia subtus cum petiolis, pedicellis et calycibus tomentosa, adulta supra

a) pubescentia, ovato - oblonga acuminata (obtuse) crenato-serrata; poma basi umbiliata.

b) glabriuscula, ovata, acuta, denticulata; pedicelli crassi rigidi, utplurimum calyx breviores; poma depressa utrinque umbilicata.

b. linear-lanceolatae, petalis duplo breviores, intus tomentosae, extus glabriusculae; folia acuminate, nascentia valde tomentosa, adulta supra glabra, subtus pubescentia v. subtomentosa, fasciculorum elliptica v. elliptico-lanceolata crenulata, turionum terminalium ovata valde inaequaliter denticulata; petioli, pedicelli et tubi calycini tomentosi.

Obs. Ad hanc et species 3 sequentes pertinent: *Pyrus Malus L.* Sp. pl. 686. — *Wld.* l. c. 1017. 9. — *Sprg.* l. c. 510. 16. — *E. B.* t. 79. — *Fl. Dan.* t. 1101. — *Sch.* Hdb. t. 134. — *Hayne Arzn. Gw.* IV. 46. — *Guimp.* l. c. 102. t. 78. — *Sv. Bot.* t. 229. — *Kern* t. 581. et fere omnium Floristarum.

Sorbus Malus Crtz. Austr. 93.

8. M. dasypylla.

Pyrus dasypylla Borkh. II. 1269. — *Bechst.* Forst. 423. — *Reitt. & Abel* t. 22. — *Rchb.* l. c. 4068.

P. Pollyveria Lej. — *Bot. Cab.* t. 1009. (teste *Rchb.*)

P. upsalensis Lodd. & *hortul.*

In *Transsilvania* silvis montanis pr. *Brassó* et *Szombathálva* (*Baumg.*), in agro *Spádano* (*Lejeune.*) 5.

Arbor excelsa, pulchra. Flores albi. Poma subrotundum, flavescens, rubello suffusum.

9. M. communis DC. Fl. Fr. n. 3678. —

Rizzo l. c. 274. (p. p.) — *Sp.* l. c. 140.

Pyrus Malus Rchb. l. c. 4067. — *Ser.* l. c. 15. (p. p.) — *G. Don* l. c. 623. 20. (p. p.)

Pyrus Malus β . tomentosa *Koch* l. c. 235. — *Ledeb.* l. c. 96. — *Bluff* & *Fght.* l. c. 604. 1282.

P. Malus β . *mitis Wallr.* Sched. 215.

Mala sativa plur. botan., florist. et pomologorum.

Hab. In hortis, ad vias et in campis in totâ Europâ australi et mediâ, in Oriente etc. varietatibus innumeris culta. 5 Arbor 25—30pedalis, radice descendente non proliferâ. Rami numerosi, patuli, in comm. plus minus rotundatum plerumque ampliore quam altam dispositi. Folia 1—3½" longa, petiolo 8—12" longo. Stipulae subulatae, rubellae. Flores magni, subodorati, albi, externe plus minus rosei, persicini v. purpurascentes, ante expansionem intensiores. Corolla diam. 1½—2". Antherae flavae. Styli longitudine variabiles, fere semper plus minus exserti, apice claviformes; stigmata crassissima. Poma figurae valde variabilis.

10. M. paradisiaca Sp. l. c. 139.

M. praecox Borkh. II. 1271. —

Pyrus Malus β . *paradisiaca L.* l. c. — *Wld.* l. c.

Pyrus (Malus) praecox Pall. Fl. Ross. I. 22. — *Bluff* & *Fght.* l. c. 605. 1284. — *Ledeb.* l. c. 97.

Pyrus Malus Ser. l. c. (p. p.) — *G. Don* l. c. (p. p.)

Malus pumila, quae potius frutex quam arbor. *Bauh. Pin.* 433.

In *Rossiâ australi*, ad *Tanaim*, *Samaram* et *Wolgam* (*Pall.*), in *Europâ mediâ* et

(Malus paradisiaca)

australi hinc inde ad pagos et sepes , in hortis frequentius culta. 5. 5.
Johannispfel, *Paradiesapfel* germ.,
Pommier Paradis, *P. de St. Jean*,
Doucin gall.

Plerumque frutex, vix ultra 20pedalis, ramis in comam rotundatam dispositis, radibus repentibus proliferis. Folia illis M. communis similia. Pedicelli rigidi, apicem versus incrassati, circ. 6''' longi. Corolla 15—18''' ampla, rosea: petala breviter unguiculata, ovato-elliptica. Poma parva, sphaerica, utrinque depressa et umbilicata, praecoccia, jam Jul. exente matura, flavescens.

β. humilis: caule humiliore, fructu mediocri albido hinc rubescens subrotundo, carne dulci, serotino (Oct. maturesc.)

Pommier Doucin Lois. Deslgch.

Radix repens prolifera, nec descendens ut in M. communis.

γ. plena: flore pleno Pom. Fr. III. t. 2.

δ. Joannis Rizzo 275. 1.: fr. medio subcordato angulato albido, carne tenera dulci et sapida. (Med. Jun.)

P. de St. Jean Duh. — Arbor mediocris; poma majuscula, ovali-cordiformia, flavescens-alba, latere exposito rubella.

ε. praecox Rizzo l. c. 2.: fr. medio compresso subcordato albido subviridi maculâ rubrâ consperso, carne subacidâ satis sapida. (Exente Jun.)

P. à fruit hâtif Duh. Arbor alta; pomum subrotundum, costis ex umbilico ortis percursum. An hujus loci?

ζ. pumila Rizzo 276. 4.: fr. magno subcordato flavescens-albo, carne firma sapida dulci.

Staturâ parvâ et radice semper turiones agente insignis, poma apicem versus coarctata, exente Jul. matura.

η. Cerasus Rizzo 277. 5.: fr. minutissimo rotundato depresso ruberrimo, carne firma dulci.

Caulis elatior; folia ampla, viridia, glabra, conferta, longe petiolata; poma secus ramos longitudinaliter disposita, corallina (0,020 lg., 0,022 lt.) seminibus nigricantibus. Sept.

Malorum sativorum, sub M. communis utplurimum comprehensorum, sed maximam quoad partem forsitan et M. paradisiaca oritorum, varietates insigniores secundum cl. *Dierbachii* dispositionem, adjectis nonnullis a cl. *Rizzo* aliisque definitis, hic enumerandi locus esse videtur.

I. Mala sanguinea *Plin.*: epidermide laevi, totâ v. maximâ parte rubrâ, non raro etiam striis maculisque rubris pictâ, subinde intensiore, imo fuscâ vel nigricante.

Rothäpfel Dierb.

1. Calvillea: formâ plerumque aliquantulum oblongâ, imo conicâ, raro subrotundâ et vix ac ne vix quidem complanata, angulis costaeformibus a calycis reliquiis ad pedunculum ductis plus minus conspicuis subangulata; epidermide laevi nitidâ subinde pruinosa, carne molli tenera succosa vinoso-suavi, carpellis insolito amplis ideoque seminibus interdum mobilibus strepitosibus.

Calville (a pago *Calville* in provinciâ gallicâ *Bresse*) u. *Schlotteräpfel Dierb.*

Pyrus Malus δ. *costata* (*Kantapfel*) fructibus subglobosis costatis, carne molliusculâ dulci plerumque balsamico - aromaticâ a. *Calvillea* (*Erdbeeräpfel*) fructibus subconicis estriatis pruinosis, loculis dilatatis, — et c. *strepens* (*Schlotteräpfel*) fructibus majoribus oblongis rubro - striatis, loculis amplis *Schübl.* & *Mart.* l. c. 315, 316.

α. Magdalena Rizzo 276. 3.: fr. medio rotundato glabro dilute rubro, carne firma sapida.

Arbor satis magna; poma laeyissima nitida in fundo albo tenere rubra, carne firma fragili aromaticâ. Jul.

β. aestiva: fr. mediocri subconico, circa calycem leviter multicostato, epidermide coriacea obscure rubra latere exposito intensiore, carne albâ v. parum rubella.

Rother Sommer-Calville Pom. Fr. t. 4. f. 4. — grosser Magdalenenapfel. — Pomme Calville

(Malus paradisiaca)

- d'été, Passe pomme, grosse Pomme Madeleine Duh. t. 1. — Nois. t. 48. Jul.
- Hujus loci sunt: „rother Sommer-C. aus der Normandie, rother glatter S.-C., gestreifster S.-C. Sickl. X. t. 14., rother Sommer-Erdbeer-apfel Sickl. II. t. 3.“
- γ. autumnalis: fr. praecedentis, sed exeunte autumno maturante.
- Rother Herbst-Calville, Erdbeerapfel, kurz-dauernder Herbstapfel Sickl. IX. t. 8. Pomme Calville rouge d'automne.
- δ. ruberrima Riss. 283. 20.: fr. maximo subgloboso costato ruberrimo, carne albâ dulci et sapidâ.
- Calville rouge. Folia mediocria; pomum costis elevatis subinaequale, umbilico profundo gibberibus circumdato. Oct.
- Huc pertinent: „der rothe Herbst-Süssapfel Sickl. II. t. 6., gestreifte Herbst-Calville Sickl. VIII. t. 6., gestreifte rothe H.-C., rothe Herbst-Anis-C., rothgestreifte Blumen-C., lange rothe Himbeerapfel, rothe Haarlemer Himbeer-apfel, Meissner leberrrothe Himbeerapfel, Sickl. XXI. t. 7., gestreifte Birn-Calville Sickl. XIV. t. 11., rothe Spitz-Calville Sickl. XVI. t. 10. etc.“
- ε. hiberna: fr. suboblongo, 2—3" alto sanguineo substriato, carne rubellâ tenui granulosâ vinoso-sapidâ.
- Rother Winter-Calville Sickl. VIII. t. 6., Pom. Fr. t. 11. f. 15. — Calville rouge d'hiver. — Subvarr.: „der normändische rothe W.-C.“, carne fere totâ rubrâ, „die rothe Winter-Schafsnase“ etc.
- ζ. lagenaformis: fr. longo cylindrico obscure rubro. Bouteillenapfel.
- η. malingra: fr. oblongo subcostato rubro interdum subdepresso-rotundo.
- Danitzer Kantapfel Dierb. — Pomme Calville malingre Lois. l c. VI. t. 47. f. 3.
- θ. anglica: fr. magno luteo rubro-striato costato, carne miti grossiuscule granulosâ sapidissimâ.
- Englischer Winter-C. Christ.
- ι. subconica: fr. magno oblongo subconico costato tenue striato rubro albo-punctato. Exeunte Oct.
- Grosser rother Zitzenapfel, rother langer Bastard-Winter-C., rother Schlotterapfel, Gänseapfel, Kardinalsapfel, Glockenapfel. Pom. Fr. III. t. 12. f. 16.
- κ. cor bovinum: fr. magno rotundo v. oblongo subcostato purpureo caerulecenti-pruinoso, carne albida leviter rubro-tinctâ acidula.
- Blutapfel, Ochsenherz, Rothapfel Pom. Fr. t. 12. f. 17.
- λ. striata: fr. mediocri oblongo purpureo flavo- et viridis striato, carne albâ firmâ suaviter acidulâ. Dec. Schweizerhose. Pomme Culotte de Suisse.
- μ. cylindrica: fr. cylindrico rubro-striato. Gestreifter walzenförmiger Schlotterapfel Sickl. XX. t. 19.
- ν. strepens: fr. oblongo subcostato rubro-striato, seminibus in loculis ampliatis valde strepentibus. Rothgestreifter Schlotterapfel Sickl. t. 18. — Pom. Fr. III. t. 10. f. 14. — Plenck. t. 394. f. b.
- ο. aromatica: fr. magno toto pallide rubro striato, pedunculo crassissimo, carne acidulo-aromaticâ. Würzapfel, Würz-Rambour Sickl. XXI. t. 4.
- π. cordata Riss. 292. 41.: fr. maximo irregulariter rotundato atrorubente, carne albâ acidulâ gratâ rubro-venosa.
- Pomum subelongatum, formosissimum, umbilico immerso tuberculis cinto, pedunculo tenui cavitati profundae immerso.
2. *Columbinia*: fructibus ecostatis acuminatis. Ungeripppte spitze Rothäpfel Dierb. — Tauben- und Jungfern-Apfel.
- α. rubra: fr. turbinato rubro hinc obscurius striato formosissimo, carne albissimâ tenui gratâ.

(Malus paradisiaca)

- Rother Taubenapfel *Sickl.* V. t. 15. Jerusalemsapfel *Pom.* Fr. t. 18. f. 28, 29. Subvar. major et minor: „der Taubenapfel von Rouen, der rothe Winter-Taubenapfel, der rothe Herbst-T., der königliche Täubling (Pigeonnet royal) etc. — Gros Pigeonnet“ *Lois.* I. c. t. 47. f. 2.
- $\beta.$ maculata *Risso* 291. 40.: fr. medio oblongo subconico roseo, maculis rubris raris consperso, carne nivea acidula sapida.
- Pomme petit Pigeonnet *Lois.* I. c. t. 49. f. 4. Poma altero latere complanata, radis maculisque intensioribus picta.
- $\gamma.$ virginaea: fr. mediocri longiusculo rubro formoso hymali.
- Jungfernnapfel, et subvar.: „rother böhmischer J.“
- $\delta.$ Fragaria: fr. fortiter acuminato fere toto obscure rubro, carne laxa sapore suavi Fragariarum.
- Kleiner Jungfernnapfel *Sickl.* XVII. t. 4. et subvar. major: grosser J. XVIII. t. 14.
- $\epsilon.$ incarnata: fr. mediocri turbinato pulchre rubro-carneo, carne miti tenera suaviter acidula.
- Rother Bissemér.
- $\zeta.$ acuta: fr. acuto pallide rubro obscurius striato. Spitzer Sträumerling, Kermosapfel.
- $\eta.$ rhenana: fr. mediocri oblongo turbinato flavescenti-viridi punctis striisque rubris densissime cooperato, carne virescenti-alba firma.
- Rheinischer Bohnenapfel *Sickl.* VII. t. 10. — In regionibus ad Rhenum et Moenum sitis frequens culta, usque in aestatem sequentis anni conservanda, usui oeconomico et ad vinum parandum optima. Subvar. major et pulchrius picta est: „der grosse Bohnenapfel“ *Sickl.* VII. t. 11.
- $3.$ *Subrotunda*, obsolete vel ecostata. Rundliche Rothäpfel.
- $\alpha.$ dulcis: fr. mediocri obscure rubro, carne tenera sapida. Rother Süßapfel, Pomme sucré rouge. Poma hyemale, sed jam ab arbore edule.
- $\beta.$ purpurea *Risso* 255. 26.: fr. parvo compresso undique rubro-purpureo, carne albido-rosea sapida vix acidula.
- Rother Augustapfel, Passe pomme rouge. Poma globosa utrinque depressa, albido-punctulata, pedunculo profunde immerso, carne granulosa.
- $\gamma.$ pendulina *Risso* 256. 27.: fr. subgloboso intense rubro (in fundo) luteo-virescente, fulvo-punctato; carne sublutea acidula et gratia.
- Pomme Capendu *Duh.* Pomum basi latum, apice attenuatum, umbilico ampliato profundo. Nov.
- $\delta.$ Loiseleurii *Risso* I. c. 28.: fr. parvo subconico subcostato flavescente, ad solem rubente et maculis saturatoribus consperso; carne albâ subacerbâ subdulci.
- Pomme de Loiseleur *Duh.* Arbor pulchra, foliis mediocribus; pomum ad basin sursum versus attenuatum, costis nonnullis parum elevatis, umbilico angustae cavitati immerso.
- $\epsilon.$ oblonga *Risso* 287. 29.: fr. maximo glaberrimo subconico rubro-lutescente fulvo-punctato, carne dulci sapida.
- Pommier à fruit alongé. Exeunte autumno maturans, umbilico angusto parum immerso.
- $\zeta.$ corallina: fr. magno rotundato rubro-corallino glaberrimo, carne albida odorosâ sapida. Pomme rouge *Risso* I. c. 30.
- Pomum apicem versus subattenuatum, umbilico fere superficiali, radius cincto, pedunculo profunde immerso cavitate amplae, carne acidula. — Exstat subvar. alba.
- $\eta.$ elegans: fr. maximo laetissime rubro-caerulecenti-pruinoso subcompresso, carne tenera miti acidâ gratia.
- Schöner Augustapfel, schön blühender Apfel. Hujus loci quoque videntur: „der rothe Sommer-Strichapfel *Sickl.* IX. t. 9., „der rothe Herbst-Strichapfel“ *XV.* t. 7., „der rothe Strichapfel“ *Diel.*, „der rothe Seidenapfel“ etc.
- $\vartheta.$ coccinea *Risso* 283. 21.: fr. magno globoso vix depresso ruberrimo punctis luteolis consperso, carne albâ saccharatâ sapida.

(Malus paradisiaca)

- Couchine rouge Duh.** — *Lois. I. c. t. 46. f. 1.* — Folia ampla, longe petiolata; poma laevissima, super fundum flavescens laete rubro-suffusa, cavitate pedunculari profundissimâ, umbilico parum excavato. Oct.
- Subvar.: *grosse Couchine d'hiver*, et gr. C. d'été.
- τ. *pulvinaris*: fr. parvo laevi valde nitido dilute rubro intensius striato, carne tenerâ flavescente acidulo-dulci. *Rother Polsterapfel*, *Winter-Cusinotte*, cum subvarr. „gestreifte Sommer-C.“, et *rosenfarbige gestreifte Herbst-C. Diel.*“
 - χ. *coronaria*: fr. laevissimo nitido dilute rubro eleganter obscurius striato v. vittato, carne flavescente tenui gravissimâ. *Hyemalis*. *Rother Kronapfel Sickl. XVI. t. 7.* *Ananas-apfel*. Subvar.: *Tulpenapfel*.
 - λ. *paradisiaca*: fr. mediocri toto rubro formosissimo, carne tenerâ sapidâ striis rubris percursâ. *Rother Paradiesapfel*.
 - μ. *rufescens*: fr. mediocri suboblongo - rotundo obscure rubescente; carne flavescente fragili suaviter acidulâ. Dec.
 - Grosser rother Pilgrim Sickl. XIII. t. 4.*
 - ν. *Faros*: fr. mediocri rubro striis obscurioribus percurso, carne albâ firmulâ suaviter acidulâ. *Grosser Faros*, *Brasilienapfel Pom. Fr. t. 16. f. 24. et (minor, magis oblonga) kleiner F. ibid. t. 17. f. 27.* — *Pomme gros Faros Duh. t. 4.*
 - ο. *Maltranchea*: fr. maximo laete et nitide rubro, carne tenerâ suaviter acidulâ. Nov., Dec. *Rother Maltranche*.
 - π. *Morsus Evaæ*: fr. parvo, sulcis 3 profundis tripartito, portione tertia multo minore, roseo, obscure rubro striato, pedunculo rubello, carne tenerâ vinoso-acidulâ. *Evenbissapfel*.
 - ρ. *atropurpurea*: fr. mediocri obscurissime rubro, imo caeruleo- v. atrorubro, carne rubrâ succosâ. *Kohlapfel*, *schwarzer Borsdorfer Pom. Fr. t. 22. f. 36.*
 - σ. *vinifera*: fr. majusculo toto rubro, striis atrorubris punctisque vel maculis numerosis albis picto, carne miti a pyrenio usque ad epidermidem eleganter rubro vittatâ, non aromaticâ. *Champagnerweinapfel*. *Pomum in Majum usque durans, vinum suppeditâ dulce intense flavum gratissimum spumans*.
 - τ. *Matiana Plin.*: fr. mediocri subgloboso, cavitate umbilicali complanatâ plicatâ, petalis elegantissimis utrinque roseis; arbor maxima robustissima. *Subspecies forsitan propria, germanicae originis, in regionibus rhenanis, Wetteravia et ad Nicerum frequentissima: Matäpfel. Praesertim cocta comeduntur et ad vinum parandum adhibentur, odore violaceo aromatico insignia.*
 - α. *fusca*: hinc obscure, illine dilute rubrum. *Brauner Matäpfel Sickl. VII. t. 3. Kohlapfel.*
 - β. *rubicata*: rothbackiger M. „Im Odenwalde“ frequenter culta.
 - γ. *atrofusca*: utroque latere atrorubrum, carne aromaticâ. *Schwarzbrauner M.*
 - δ. *albida*: sordide viridulo-album, rubro striatum atque altero latere tinctum. *Gemeiner weisser M. Sickl. VIII. t. 3.*
 - ε. *striata*: fr. ut in praecedente, sed glauco-pruinosus, striis latis brunneis percursus. *Braungestreifter M., Nägeleskohlapfel.*
 - 4. *Depressa*: fructibus plus minus depresso-complanatis. *P. c. costata b. Appiana*: fructibus depresso-globosis estriatis subpruinosis, loculis angustis. *Schübl. & Mart. I. c. 316.*
 - α. *Api Riso 281. 15.*: fr. parvo subgloboso compresso glaberrimo pulchre rubente, carne firmâ dulci. *Pomme d'Api Duh. I. c. I. t. 11.* — *Pomum nitidum, umbilico parvo, cavitati ampliae tuberculis cinctae immerso, carne albâ fragili gratissimâ*. Nov.

- (*Malus paradisiaca*)
- β. *Api rosea* *Risso* l. c. 16.: fr. parvo subgloboso depresso summitate purpureo basi viridi-lutescente, carne grata.
 - Pomme d'*Api rosea* *Duh.* Differt a praecedente foliis longioribus, fructu subirregulari, carne laxiore, odore levi Rosarum. Dec.
 - γ. *aestivalis* *Risso* 282. 17.: fr. medio subgloboso depresso albido, maculis rubris raris consperso, carne candida saccharata sapida.
 - Pomme gros *Api* d'*été* *Lois.* t. 46. f. 2. — *Pomum spheroideum*, utraque extremitate depresso, umbilico et cavitate pedunculari ampliatis profundis, epidermide albida rubro-striata. Aug.
 - δ. *hyemalis* *Risso* l. c. 18.: fr. minimo subgloboso depresso, ad solem saturate purpureo (cerasino, caeterum flavescenti-viridi), carne firma grata odorata.
 - Pomme *Api* d'*hiver* *Duh.* — *Pomum* utrinque depresso, carne fragili albâ, seminibus magis intense fuscis. Dec.
 - ε. *nigrescens* *Risso* l. c. 19.: fr. minimo subgloboso depresso rubro-nigricante, carne firma dulci grata.
 - Pomme *Api noir*. — Schwarzer Apfelpel *Sickl.* XV. t. 13. — *Pomum* atro-rubescens, pedunculo longo tenui, cavitate quam umbilicus profundiore, carne albâ fragili.
 - ζ. *nigra*: fr. parvo compresso laevi nitido fusco-violaceo, punctis minimis flavis ornato, carne albâ, sub epidermide subrubescente.
 - Schwarzer Apfelpel.
 - η. *rosacea*: fr. majusculo valde compresso rubro, latere exposito intensissime cerasino, vel undique rubro et flavo marmorato, epidermide durâ, carne albissimâ sapida.
 - Rosenapfelpel, grosser Apfelpel pom. Fr. t. 35. f. 62.
 - „Rosenäpfel“ tribum quasi propriam, multas subvarietates complectentem sistunt, e. gr.: „Bentleber Rosenapfelpel, Calvillartiger, Winter-R., rother Sommer-R. *Sickl.* I. t. 7., grosser böhmischer Sommer-R., schwäbischer R., virginischer Sommer-R., rother Liebesapfelpel, rother Apollo, rother Wiener Sommerapfelpel, brauner Frauenapfelpel *Sickl.* X. t. 43. etc.“
 - θ. *fervida*: fr. parvo compresso laete rubro, carne albâ parum sapida. Aestivais.
 - Rother kurz dauernder Apfelpel.
 - ι. *marina*: fr. maximo fere aequo lato ac alto rubro formoso serotino. Dec.
 - Meerapfelpel.
 - κ. *vittata*: fr. lato complanato pallide rubro obscurius striato, carne albâ dulci.
 - Streifling, runder Sträumerling. *Pomum* praecox, attamen longe durans, coctum, exsiccatum praestant, vinum bonum largiens.
 - Hujus loci „Streiflinge“ sunt: „der rothe Spezialapfelpel, der glatte Baselner Streifling, der rothe 3 Jahre dauernde Str., der rothe Apfelpel von Sedan, der rothe Backapfelpel, der Winter-Str. *Sickl.* VII. t. 9. etc.“
 - λ. *sedinensis*: fr. majusculo complanato - subrotundo toto rubro, vel hinc dilute viridi, illinc obscure rubro, carne durâ virescente vitrea, succo acidulo.
 - Rother Stettiner, rother Herrenapfelpel, Paradiesapfelpel, Adamsapfelpel, Bietigheimer, Annaberger, Eiserapfelpel, rother Rostocker Pom. Fr. III. t. 16. f. 25. — *Sickl.* V. t. 10.
 - μ. *sericella*: fr. mediocri obscure kermesino flavo-diaphano albo-punctato, carne albâ suavissime acidulo-dulci.
 - „Das rothe Seidenhemdchen“ *Sickl.* XVIII. t. 7.
 - II. **Mala Appiana** *Plin.* epidermide omnium laevi interdum costata, hinc viridi v. flavâ, illinc plus minus rubro tincta, fructus omnium formosissimi et ornatissimi.
 - Bunte Aepfelpel *Dierb.*
 - P. M.. ε. *striata*: fructibus globosis rubro - striatis, carne albâ acidulâ. *Schübl.* & *Mart.* l. c.
 - 1. *Costata*: Bunte Rippenäpfelpel *Dierb.*
 - α. *germanica*: fr. mediocri, circa umbilicum distincte

(Malus paradisiaca)

costato, hinc flavescente, illinc pulchre rubro punctatoque.

Deutscher Schlotterapfel Pom. Fr. t. 10. f. 14.

β . *dulciuscula*: fr. magno oblongo hinc flavo illinc caeruleo-rubro, pyrenio amplio seminibus mobilibus, carne tenera succosa.

Calville-Süssapfel, cum subvarr.: „*Danziger Kantapfel* et *bunter Langhans*“ Diel.

γ . *turca*: fr. maximo fortiter costato flavo striis distinctis rubris, pyrenio amplio, carne durâ.

Türken-Calville. Affinis est: „*der grosse Bandapfel* Sickl. XIII. t. 5.

δ . *porcata*: fr. costato laevi nitido, hinc flavo et dilutius, illinc intensius cerasino, carne flavescente tenui acidulâ.

Winter-Postoph. *Pomme Postoph d'hiver*. Interdum totum sanguineum.

ε . *stellata*: fr. 5costato valde compresso hinc flavo, illinc aurantiaco-rubro, carne rudi acidulâ.

Stern-Calville, *Sternapfel*, *doppelter Apf*. Pom. Fr. t. 37. f. 66.

2. *Acuta*. Bunte Spitzäpfel Dierb.

α . *Postoph*: fr. subcylindrico pallide rubro, altero latere fusco-rubro, carne sub epidermide rubellâ granulosâ sub-sapidâ. Aug.

Sommer-Postoph. *Pomme Postoph d'été*.

β . *Cardinalis*: fr. valde elongato mediocri flavo et rubro, carne albido-flavâ tenerâ granulosâ vinoso-acidulâ.

Kardinal Pom. Fr. t. 15. f. 22.

γ . *violascens*: fr. oblongo hinc laete flavo illinc rubro violaceo-tincto, elegantissimo. Oct.

Täubling, *Pigeonnet* Pom. Fr. t. 19. f. 39.

δ . *violadora*: fr. oblongo mediocri laevi nitido, hinc dilute flavo, illinc fortiter rubescente et striata v. fasciata, carne tenera dulci. Dec.

Gestreifter violetter Apfel Diel. *Veilchenapfel* Pom. Fr. t. 34. f. 39. — Subvarr. sunt: „*der Veilchenapfel*“ Diel., minor et praecocior (Aug.) formâ subcomplanatâ, Sickl. t. 8., *der Herbst-Veilchenapfel* XIV. t. 4, *der Winter-V.* XXI. t. 16.

ε . *marmorata*: fr. longe pedunculato oblongo hinc pallide flavo, illinc laete rubro-marmorato et striato, carne tenui albâ sub epidermide saepius rubellâ grata. Sept.

Sommer- oder Herbstrosenapfel, *Strich-Rosenapfel*, *marmorirte Rosette* Pom. Fr. t. 35. f. 63.

ζ . *pyriformis*: fr. pyriformi laevi hinc flavo illinc laete rubro, carne firmâ succosâ gratâ. Oct.

Wadenapfel, *Cuisse-Madame*.

η . *principis*: fr. magno acuto flavo hinc rubro-striato, carne sapidâ succosa.

Prinzenapfel, *leichter Matapfel*.

ϑ . *luteorubra*: fr. maximo oblongo luteo rubro-striato, carne tenera succosa.

Goldener rothgestreifter Süssapfel.

ι . *Pyrus Riso* 293. 43.: fr. medio subpyramidalato flavescente, latere exposito rubello, carne sapidâ odorosa.

Pomme poire Duh. *Pomum versus* pedunculum (validum longiusculum haud immersum) pyriformi-elongatum, laeve, umbilico ampliato parum profundo tuberculis cinto.

3. *Subrotunda*. Bunte Rundäpfel Dierb.

α . *serotina*: fr. formosissimo flavo rubroque tincto albo-punctato circa calycem subcostato, carne subrubellâ vinoso-acidulâ.

Herbststrichapfel, *Passe-pomme d'automne* Pom. Fr. t. 3. f. 3.

β . *Carolina*: fr. pulcherrimo oblongo-rotundo eleganter rubro flavoque colorato, punctis albis picto. Oct.

Englischer Karolin Pom. Fr. t. 17. f. 26.

γ . *Castanea Riso* 290. 36.: fr. magno subgloboso (superne vix attenuato) flavescenti-viridi, latere exposito sordide kermesino imo castaneo, carne candidâ saccharata subacidâ. Dec.

Kastanienapfel, *Martrange* Pom. Fr. t. 34. f. 60.

— *Pomme Châtaigne* Lois. l. c. t. 53. f. 3. — *Folia*

(Malus paradisiaca)

- ampla, longe petiolata; pomum latere exposito maculis oblongis intense rubris pictum, pedunculo brevi cavitati ac umbilicus aequa profundae immerso.
- d. polita Rizzo l. c. 37.*: fr. medio subgloboso virescente ad solem rubente, carne dulci albâ saccharatâ liquefaciente. Exeunte Aug.
Pomme gelée d'été Duh. Pomum nitidum, epidermide tenui, umbilico altero latere magis elevato.
- e. gelida Rizzo l. c. 291. 38.*: fr. magno subovato dilute viridi, maturitate diaphano albescente v. flavescente, carne albida acidulâ gratâ, umbilico profundo. Sept.
Pomme de glace Duh.
- f. Charolus Rizzo 284. 23.*: fr. maximo globoso glaberrimo luteo-virescente, pulchre rubente, carne albâ tenerâ liquefaciente dulcissimâ.
Pomme Malcarle Duh. Pomum superne subattenuatum, umbilico minus profundo ac cavitas pedunculi tenuis, nitidum, carne odoratâ. Sept.
- g. fasciata Rizzo 288. 31.*: fr. parvo rotundato virescenti-luteo ruberrimo-fasciato, carne firmâ dulci fragili. Nov.
Pomme fascié. Arbor magna, fronde densâ; umbilicus pomi et cavitas peduncularis satis profunda.
- h. Defly Rizzo 295. 49.*: fr. magno rotundato glaberrimo luteo rubro-maculato, carne firmâ saccharata.
Arbor pyramidalis; poma laevia, pulchre lutea, maculis amplis coccineis picta, umbilico immerso, pedunculo brevi cavitati profunda inserto, carne tenerâ gratissimâ. Dec.
- i. cinnabarina*: fr. hinc laete flavo illinc pulcherrime cinnabarino, carne tenuissimâ tenerâ dulci. Oct.
Schnee-, Marschall sapfel Pom. Fr. t. 36. f. 65.
- x. tenella*: fr. praecedenti concolore, carne fragrante. Nov.
Seidenhemdchen, Pomme de soie rose, Soyette, Seidenapfel Pom. Fr. t. 36. f. 64.
- λ. dominalis*: fr. pulcherrime rubro et flavo, formâ et colore borsdorfiensis, sed majore et latiore, carne tenerâ sapidâ.
Herrenapfel, Pomme de Monsieur.
- μ. erythroxantha*: fr. mediocri oblongo-rotundo hinc flavo illinc nitide rubro, carne succosâ, gratissimâ.
Lachsapfel. Pomum pulchritudine et sapore insigne, in aestatem sequentis anni usque perdurans.
- ν. flava*: fr. mediocri flavo hinc laete rubro minus durabilis. Sept.
Gelber Herbst-Süssapfel Sickl. VIII. t. 7.
- o. lineata*: fr. rubro et albo striato aestivo formosum, carne succosâ gratissimâ.
Rothstreifiger Süssapfel; subvar.: „der gestreifte Winter-Süssapfel“ Sickl. II. t. 14., „Bommer Zucker-Süssapfel“ XX. t. 2.
- π. cyanescens*: fr. formâ borsdorfiensis, flavo, altero latere caeruleo-rubro, hyemali, carne durâ succosâ.
Borsdorfer Süssapfel. Afünis: „der gelbe Zukkerapfel“ Pom. Fr. t. 14. f. 21., Sickl. IX. t. 11.
- ρ. Margaretha*: fr. mediocri oblongo-rotundo pallide viridi hinc rubello, aestivali, carne gratâ.
Margarethenapfel.
- σ. cydonia*: fr. parvo subrotundo hinc flavo illinc fusco, carne tenerâ. Sept.
Quittenapfel Christ.
- τ. Noisettiana*: fr. magno oblongo flavescenti-viridi, carne acidula.
Pomme Coignassier Nois.
- ω. achatina*: fr. mediocri oblongo-rotundo complanato virescenti-flavo, hinc obscure rubro, epidermide tenuissimâ tenerâ, carne firmâ flavâ aromaticâ.
Agatapfel. Inter poma hyemalia praestantissima.
- φ. normannica*: fr. hinc cerae ad instar albo, illinc elegantissime rubro, hyemali sapidissimo elegantissimoque et diu persistente.
Normannischer Apfel.
- χ. chloroleuca*: fr. hinc albovirescente illinc rubello et obscurius striato, v. toto pallide rubro striato, pedunculo brevi crasso, carne miti acidulâ gratâ. Nov., Dec.

(Malus paradisiaca)

- Blanker oder weisser Rabau, Blumensaurer Sickl. XI. t. 8.
φ. brevicauda: fr. mediocri brevissime pedunculato, latere exposito intensissime rubro. Dec.
 Kurzstiel-Apfel. *Diel* distinguit: „den englischen gestreiften, kleinen süßen und grauen Kurzstiel“ Sickl. II. t. 11.
ω. mitis: fr. mediocri oblongo-rotundo flavescenti-viridi altero latere rubescente, carne albâ grata acidulâ. Dec.
 Milder Apfel von Angers.
αα. cerea: fr. cereo-albo altero latere rubro, carne candidâ succosa grata.
 Weisser Paradiesapfel, Hochzeitsapfel.
ββ. vilis: fr. hyemali flavo pulchre rubro-striato, gratisimo.
 Leichter runder Matapfel. Hujus loci quoque videtur „der gelbe Würzapfel Sickl. II. t. 5.
γγ. jucunda: fr. parvo elegantissime flavo et rubro striato, saporis gratissimi.
 Der kleine Pilgrim Sickl. VI. t. 18., affinis: „der Neutzerling“ Sickl. VII. t. 16.
δδ. lutea: fr. pulcherrimo magno eleganter rubro et luteo, punctato, circa calycem subplicato, carne firmâ albâ acidulo-dulci.
 Gelber Stettiner Sickl. VI. t. 31.
εε. citrina: fr. mediocri planiusculo-rotundo amoene citrino altero latere et maturo saepius toto eleganter rubicundo, utplurimum aspermo, carne molli suaviter acido-dulci.
 Paternosterapfel Sickl. IX. t. 6. Vaterapfel, Väterchensapfel.
ζζ. Principissae: fr. mediocri aureo altero latere amoene rubro, carne virescenti-flavâ laxâ vinoso-acidulâ. Dec.
 Prinzenapfel, Prinzessinnen-Apfel Sickl. X. t. 12.
ηη. francoica: fr. mediocri plano-subrotundo flavescenti-viridi eleganter rubro-striato v. punctato. Nov.
 Fränkischer Schmeerapfel Sickl. XI. t. 2.
θθ. roseola: fr. stramineo et intense rubro, eleganter punctato et maculato, carne candidissimâ sectione nitore tenerrime roseo suffusa subacerbâ vinoso-acidulâ. Dec.
 Malvasier-Apfel Sickl. XV. t. 18. Nelkenapfel, Nelguin Pom. Fr. t. 22. f. 37.
ιι. amoena: fr. parvo pulchre flavo et rubro tincto, carne sapidissimâ. Hyemalis.
 Das Normännchen Sickl. XVI. t. 1. Singapfel. Var. γγ. similis, sed adhuc minor, elegantissima.
κκ. rubinea: fr. parvula, latere exposito eleganter rubro colorato et striato, carne albâ firmâ. Nov.
 Rubiner Apfel Sickl. XVI. t. 4.
λλ. striatopunctata: fr. mediocri formoso flavo viridi, latere exposito rubro-striato et punctato, carne aromatico-dulci. Dec.
 Grobsen Sickl. XVI. t. 14.
μμ. Sickleri: fr. parvo eleganter flavo et rubro tincto, carne dulcissima grata. Nov.
 Sickler's Fleiner Sickl. XVII. t. 1.
4. Complanata. Bunte Plättäpfel Dierb.
α. palumbina: fr. parvo flavo subrubro-vel ferrugineo-tincto, carne albâ dulci. Hyemalis.
 Taubenfüsschen Sickl. XXIX. t. 15.
β. cepacea: fr. praecedentis, sed paulo majore et pulchrius colorato. Nov.
 Zwiebel-Borsdorfer Sickl. VII. t. 21.
γ. misniensis: fr. parvo minus complanato, magis et obscurius rubescente, carne gratissimâ. Sept., Oct.
 Gehlapfel Sickl. XVII. t. 5.
δ. moschatellina: fr. majusculo flavo punctato hinc subcinnabarinus, carne succoso-aromaticâ suavissimâ. Dec.
 Muskatellerapfel Sickl. XVIII. t. 8.
ε. brevededunculata: fr. parvo compresso altero latere roseo, carne albâ firmâ mite acidulâ. Febr.
 Rosenfarbener kurzstieler Apfel. Huc quoque spectant *Dielii* „rosenfarbiger Kurzstiel,“ fructu majore, et „königlicher rother K.“ fr. complanato subcaseolari.

- (*Malus paradisiaca*)
- ζ. *Christii*: fr. majusculo complanato elegantissime flavo rubroque striato, carne firmâ gratâ.
Rosenapfel *Christ*, Pomme rose franche.
 - η. *paradoxa*: fr. mediocri compresso viridi hinc flavo-rubro, carne tenerâ grata aromatîca. Oct.
Apfel von viererlei Geschmack. Pomme violette ou de quatre-gouts.
 - θ. *galica*: fr. compresso circa calycem costato dilute viridi hinc rubicundo, carne dulci parum sapidâ.
Französischer Süßapfel, cum subvar.: „platte rothgestreifter Süßapfel.“
 - ι. *americana*: fr. maximo compresso viridi hinc rubicundo, carne tenerâ mite acidâ. Nov.
Breiter amerikanischer Apfel.
 - κ. *latissima*: fr. latissimo aureo dimidiâ parte rubro-striato aestivali, carne tenerâ miti.
Breitling, gestreifter Backapfel *Sickl.* XXII.
 - τ. *9. Costardapfel*.
 - λ. *umbilicata*: fr. aestivali rubrostriato complanato, calycis reliquis profunde immersis, carne dulci.
Schusterapfel *Christ*.
 - μ. *carminea*: fr. mediocri subrotundo utrinque compresso partim flavescenti-viridi, quoad maximam vero partem nitide carmineo, carne albovirescente subacidâ.
Juni-Carmin.
 - ν. *meloniformis*: fr. magno rotundo complanato flavo et pallide rubro-striato, carne dulci aromaticâ.
Zucker-Melonenapfel.
 - ο. *pagana*: fr. mediocri plano - rotundo flavo et rubro-striato.
Heidenapfel.
 - π. *rosea Rizzo 284. 24.*: fr. parvo rotundato basi apiceque paulo depresso, roseo rubro flagellato, carne firmâ albida odorosa et sapidâ. Oct.
Umbilicus parum immersus; pedunculus brevis, cavati profundae insertus.
 - ρ. *autumnalis Rizzo 285. 25.*: fr. medio subgloboso paulo depresso flavescente pulchre rubente, carne albida saccharata gratissimâ.
Pomme belle d'automne *Duh.* Arbor alta ramosissima, foliis lucidis; pomum hinc dilute flavum illinc tenere rubrum et punctatum, umbilico valde profundo subinde altero latere magis elevato.
 - σ. *dulcissima*: fr. medio compresso viridi-flavescente ruberrimo variegato, carne dulcissimâ *Rizzo 289. 34.*
Pomme doux aux vépes (guêpes) *Duh.* — *Pomum sphaericum*, utrâque extremitate depresso, umbilico amplissimo valde immerso, tenere rubrum, in fundo flavescenti-viridi rubro flammatum, carne albâ saccharata amaritie admixta. Sept.
 - τ. *Vetan Rizzo I. c. 35.*: fr. maximo depresso rubro-striato, carne firmâ acidulâ gratâ.
Differt a var. fasciatâ magnitudine trunci, fronde minus conferti; poma majora, magis depresso, cavitate pedunculari et umbilico profundioribus, carne firmiore acidulâ, exente autumno murescente.
 - υ. *depressa*: fr. magno irregulariter rotundato depresso viridi-lutescente, ruberrimo (tincto), luteo - punctato; carne firmâ dulci.
Pomme à fruit déprimé *Rizzo 288. 83.* In montibus *Nicaeensis* culta. Arbor maxima, fr. laevi umbilico amplio profundo valde dilatato, cavitate pedunculari profundâ, carne sicciculâ gratâ. Dec.
 - φ. *siccifolia Rizzo 293. 44.*: foliis siccis, fr. rotundato depresso glaberrimo virescente - luteo (albido - punctato), carne (firmâ) paulo sapidâ.
Pomme à feuilles sèches. Folia sub evolutione fructus magis magisque exsiccantur et in arbore persistunt. Umbilicus superficialis, cavitate amplissimâ cinctus.
 - χ. *sabulosa Rizzo 294. 45.*: fr. rotundato depresso lutescente (laete) rubro (tincto), punctis albis (flavis) numerosis; carne sapidâ sabulosâ.
Pomme sablonneux. Pomum utrâque extremitate valde depresso, pedunculo brevi crasso, cavitate ejus et umbilico profundissimis. Exente Nov.

(Malus paradisiaca)

φ. ponderosa Riss. l. c. 46.: fr. maximo rotundato depresso punctulato, carne firmā sapidā dulci.

Pomme de livre. Pomum basi complanatum, superne subattenuatum, pulchre flavum, punctis sparsis obscuris subroseis; umbilico amplio, parum immerso, radiis tuberculisque cincto; pedunculo cavitati profundae laevissimae marginibus inaequali inserto, carne albā odoratā. Hyeme maturescit.

ω. coronata Riss. l. c. 47.: fr. parvo rotundato glabro basi apiceque compresso, oculo coronato; carne sapidā.

Pomme couronnée. — Rami longi recti. Pomum umbilico ampliato, corona specie elevata cincto, flavescenti-viride, rubicundo-punctatum, carne firmā fragili. Nov.

aa. provincialis Riss. 295. 48.: fr. maximo rotundato utrinque depresso glaberrimo, pulchre (et lucide) pureo-rubro (versus pedunculum flavo-maculato), carne saccharatā (aromaticā albā).

Pomme de Provence. In *Galloprovinciam* praesertim culta. Pedunculus brevis, cavitati aequē ac umbilicus profundae insertus. Nov.

III. Mala Prasomela Valer. *Cordus*: fructibus praeedentis tribus, sed minus formosis, epidermide laevi, viridi, flavā v. griseā, vel ex hisce coloribus mixtā.

Blaßsäpfel Dierb.

1. Costata. Blasse Rippenäpfel.

α. pallens: fr. majusculo laevi nitido pallide flavo, carne tenerā gratissimā aromaticā vinoso-acidulā, sapore Fagariarum.

Weisser Sommer-Calville Pom. Fr. III. t. 5. f. 7. Weisser Sommer-Erdbeerapfel Sickl. VI. t. 17.

— Calville blanche d'été Duh., cum plur. subvar.

β. straminea: fr. minore magis oblongo subcostato albo-viridi demum stramineo punctato, carne tenerā succosā acidulo-dulci. Oct.

Weisser Herbst-Calville Sickl. XVI. t. 17.

γ. Calvilla Riss. 284. 22.: fr. maximo subgloboso costato albidō ad solem rubello, carne saccharatā.

Weisser Winter-Calville Pom. Fr. t. 5. f. 8. Sickl. V. t. 1. — Pomme Calville blanche d'hiver, Bonné Carret. Duh. I. t. 2. — Nois. t. 49. Pomum fortiter et distincte costatum, subinaequale, umbilico irregulare, epidermide laevi nitida pallide flavā, carne aromaticā gratissimā suaviter acidulā albā. Nov.

Hujus loci sunt: „der weisse Winter-Calville, Tollappel Pom. Fr. t. 6. f. 9., maximum paulo intensius coloratum, „der weisse Bastard-W.C. ibid. t. 7. f. 10., „der weisse italienische W.C., der Gewürz-Calville“ etc. etc.

δ. helvetica: fr. maximo viridi demum flavescente, carne flavescenti-albā firmā acidulā.

Grosser weisser Schweizerapfel Pom. Fr. t. 8. f. 11., grosser Rosmarin-, Pfund-, Teller-, Wein-, Schlotterapfel.

ε. turicensis: fr. magno subacuminato flavo, tenuiter rubro- v. flavo-viridique striato.

Grosser Züricherapfel, Schweizer Bergamottapfel Pom. Fr. t. 9. f. 12. et subvar. minor albo-flava obsolete striata: Kleiner Z. t. 10. f. 13.

ζ. flavicans: fr. complanato virescenti-flavo subinde altero latere subrubello, carne flavissimā non firmā succosā gratā.

Gelber Calville, Osterapfel.

η. regalis: fr. maximo aureo oblongo-acuminato costis planiusculis, calyce immerso, carne miti laxā subaromaticā, pyrenio amplio.

Englischer Königsapfel. Inter poma praestantissima et magnificentissima.

θ. carthusianorum: fr. brevissime pedunculato viridi tandem laete flavescente, carne albā durā tenerā gratissimā.

Langer Carthäuserapfel. Pomme de Cour pendu.

2. Acuta. Blasse Spitzäpfel.

α. ovina: fr. magno albo-viridi demum citrino, carne albā tenerā firmā acidulā.

(Malus paradisiaca)

- Schaafnase *Sickl.* XII. t. 7. — Weisser Taubenapfel, Pigeon blanc. Pom. Fr. t. 19. f. 31. Subvarr. „gelbe gestreifte Sch.“, weisse Sommer-Sch., Berliner Sch., weisser Taubenapfel. *Sickl.* XIII. t. 17.
- β . Rosmarina: fr. magno laevi nitido alboflavo punctato, epidermide tenerimā, carne niveā dulci gratā. Nov. Italienischer weisser Rosmarinapfel *Sickl.* XIX. t. 4.
- γ . fugax: fr. oblongo subovato pallide viridi, carne tenerā subinsipidā. Aug. Weisser kurz dauernder Apfel.
- δ . cucumerina: fr. mediocri valde oblongo viridulo, carne albā miti suaviter acidula. Gurkenapfel, cum subvar. minore.
- ε . finalis: fr. mediocri turbinato longiusculo flavescenti-viridi, carne tenerā miti grate acidulā. Dec. Finaleapfel.
- ζ . fasciculata: fr. magno turbinato laevi viridi, carne firmā virescenti-albā vix aromaticā. Dec. Milder Apfel in Büscheln, cum subvar. minore.
- η . pentacostalis: fr. mediocri suboblongo viridi demum flavescente. Sept. Pfingstapfel *Sickl.* X. t. 18.
- ϑ . luteola: fr. mediocri oviformi flavo, carne miti tenerā acidulā. Gelber Bissemmer.
- ι . cono carpa Schübl. & Mart. I. c. 315.: fr. ovato-conico mediocri, carne candidā dulci, floribus albis. Fleiner (ab oppidulo Flein pr. Heilbronn).
- α) major: fr. flavescenti-albo leviter et eleganter rubente, carne tenerā nitidā suaviter acidulō-dulci. Grosser Fleiner, Rosmarinapfel. *Sickl.* XIX. t. 4.
- β) minor: fr. dilute flavo, cinnabarino - suffuso, ramulis gracilibus subpendulis. Kleiner Fleiner *Sickl.* XVII. t. 1.
- χ . xanthocarpa: fr. mediocri acuto flavo, carne sicciusculā dulci. Gelber Süssapfel, Pomme sucré jaune.
- 3 . Subrotunda. Blasse Rundäpfel Dierb.
- α . glycy carpa: fr. majusculo viridi serius flavescente punctis minutis fuscescens consperso, carne firmiusculā albā dulcissimā. Dec. Grosser Süssapfel, Süssling, Honig-, Most- apfel, Büschel-Süssling. Pom. Fr. t. 14. f. 20. — Weisser Winter-Süssapfel *Sickl.* XIII. t. 6.
- β . citriodora: fr. magno laevi nitido laete citrino, carne albā granulosā grate acidulā subcitriodora. Citronenapfel Pom. Fr. t. 15. f. 23. — *Sickl.* XIX. t. 6.
- γ . chrysocarpa: fr. formoso opaco-aureo laevi fuscopunctato v. maculato, carne molli granulosā gratā. Goldstoffapfel, Karakter-, goldgestickter A., Goldstück-A., Drap d'or. Pom. Fr. t. 23. f. 29. — *Sickl.* XIV. t. 8.
- δ . chrysochlora: fr. mediocri praecoci viridi, decerpto tandem aureo, carne acidulā sicciusculā. Grünerling, Erndteapfel.
- ε . vernalis: fr. parvulo alboflavo, carne sicciusculā acidulo-dulci. Jul. Jakobsapfel, kleiner Kornapfel. *Sickl.* I. t. 11.
- ζ . Ludovici: fr. mediocri alboviridi, pomis regii simili, carne gratā suavi. Ludwigsapfel.
- η . principalis: fr. majusculo toto viridi demum aureo punctis minutis fuscis, carne firmā acidulā dulci gratā. Exeunte Oct. Fürstenapfel, Pomme de prince *Sickl.* IV. t. 1.
- 4 . Depressa. Blasse Blattäpfel.
- α . Montalivetana: fr. magno subcompresso flavidō-albo, carne tenerā miti. Sept. Sommer-Montalivet. Exstat quoque „Winter-M.“, Jan. mātērescens.
- β . leucochlora: fr. magno alboviridi tandem laete ci-

(Malus paradisiaca)

trino interdum tenuissime nigro-punctato formoso, carne grata acidula. Dec.

Weisser Stettiner Sickl. XII. t. 11.

γ. angulata: fr. mediocri valde complanato angulato citrino, interdum paululum rubro-lineolato v. punctato, cavitate pedunculari immersa, carne laxa tenera flavâ acidulo-dulci. Melonem spirante.

Grafensteiner Apfel Sickl. XXI. t. 9.

δ. ochroleuca: fr. mediocri alboflavo altero latere laete rubescens, carne alboflava tenuis granulosâ aromaticâ acidulo-dulci. Hyemalis.

Gedruckter Hartig Sickl. XVII. t. 11.

IV. **Mala regia** Dierb.: fructibus subdepresso-globosis scabriusculis plerumque estriatis, carne fragili demum flaccida aromatica dulci.

Poma omnia mediocria, nec maxima, nec minima, nulla distincte costata v. acuminata v. complanata, omnia saporis suavitate et odore aromatico gratissimo insignia et maxime aestimata. Subtribus 4 secundum patriam, in qua maxime coluntur, dividenda, francogallica (Reinetten), anglica (Pippings und Parmänen), germanica (Borstorfer Aepfel und Maschanzker), italica et mixta (Anis-, Fencheläpfel, Fenouillet).

P. M. Prasomila Pers. — Schübl. & Mart. l. c. 317.

1. **Regia** s. str. Französische Königsäpfel, Reinetten.

Mala panncea Plin. (?).

Formâ subglobosâ parum depresso, epidermide crustacea ut plurimum fortiter punctata siccando facile rugosâ, carne tenera grata fragrante albâ v. flavidâ. — Folia obscure viridia ampla scabra; turiones aestivales longi robusti fuscii albo-punctati; flores magni, odorati, extus et intus rubri. (Christ.)

α. praecocior: fr. mediocri dilute flavo, punctis magnis fuscis, carne tenera vinoso-acidula. Fine Sept.

Frühe gelbe Reinette Pom. Fr. t. 30. f. 51. Sommer-R.

β. canariensis: fr. magno valde compresso hinc erasiorie pallide viridi fortiter punctato, latere exposito interdum subrubescente, carne tenerrima sapida.

Kanarische Renette, Lothringer grüne R. cum subvar. viridi minore.

γ. viridis Risso 279. 11.: fr. magno globoso subviridi vix flavescens, carne albida sapida vix acidula. Dec.

Grüne R., unvergleichliche R. Pom. Fr. t. 31. f. 53. — Pomme Non-parelle Duh. t. 12. f. 2. Pommum tenerum succosum, praestantissimum, per totum annum persistens.

δ. hollandica: fr. magno suboblongo flavescens-albo v. viridi, carne albissimâ grata acidula, firmâ.

Holländische R., grüne R. Christ Pom. Fr. t. 26. f. 44. — Sickl. III. t. 10. — Pomme Reinette de Hollande Bois. l. c. t. 54. f. 3.

Hujus loci: „grüne Band-R. Sickl. IX. t. 5. — rothe holländische Bellefleur“ Diel.

ε. alborosea: fructu oblongo albo hinc leviter roseo, coerulecenti-pruinoso, carne tenera praestantissimâ. Oct.

Spanische zarte R. Subvarr.: „weisse und graue portugiesische R.“ Diel.

ζ. fulva: fr. mediocri fulvo, carne miti grata acidula. Oct.

Karmeliter, rothgelbe R. Sickl. XVIII. t. 12.

η. formosissima: fr. laete rubro flavo punctato, carne sapida acidulo-dulci. Nov.

R. aus der Bretagne, P. R. de Bretagne.

θ. nana Risso 279. 10.: fr. minimo (suboblongo gibbosio viridi, maturitate) lutescente, carne mite acida tenera sapida.

Zwerg-R. — Pomme nain de Reinette. Poma laevia, depresso, dilute flava, hinc paulo saturatoria, umbilico ampliore et profundiore quam cavitas peduncularis, carne albâ grata acidulo-dulci.

ι. nobilis: fr. magno oblongo flavescens-viridi hinc rubrostriata, carne tenera mite acidula. Dec.

Edle Prinzessin-R. — P. R. Princesse noble.

κ. Francatura: fr. magno compresso viridi et cineras-

(Malus paradisiaca)

- cente maculato, altero latere rubro-tincto, carne firmâ valde acidulâ. Dec.
- Francatur-R.** — P. R. franche Lois. l. c. t. 54. f. 2. — Nois. t. 52.
- λ.* **hieroglyphica:** fr. mediocri hinc flavo illinc fortiter rubescente, lituris polymorphis figurisque litterae formibus picto. Dec.
- Character-R.** Sickl. XIII. t. 2. — Pomme de lettre.
- μ.* **Renetta Riss 280. 12.:** fr. magno subgloboso viridi-flavescente punctis griseis consperso, carne saccharatâ sapidâ (firmâ, albo-flavescente, aromaticâ). R. franche Duh. (?).
- ν.* **Anglorum:** fr. spectabilis flavo paululum rubrostriato, carne flavescens-albâ firmâ sapida.
- Grosse englische R.** Pom. Fr. t. 28. f. 48. — P. grosse R. d'Angleterre Duh. I. t. 12. f. 5.
- Hujus loci sunt: englische R. Sickl. VI. t. 22. multo minor: englische Birn-R., englische Büschel-R., englische Granat-R., englische grüne Nord-R. Diel.
- ο.* **nosocomiorum:** fr. flavo mediocri, carne tenerimâ gratissime aromaticâ.
- Englische Spital-R. — Syckhouse Roussett angl. Inter praestantissima poma.
- π.* **aurata Riss 278. 9.:** fr. medio compresso aureo altero latere rubello, dilute griseo-punctato, carne firmâ saccharatâ albâ vix acidulâ. Dec.
- Gold-R.**, späte gelbe R. Pom. Fr. t. 30. f. 52. — Tulpenapfel, Duhamel's Gold-R. Sickl. XIV. t. 1. — P. R. dorée, tardive, rousse Duh. Pomum utrinque depresso, epidermide laevi, umbilico immerso. Subvar.: „französische Gold-R., Goldmohr, van der Loan's Gold-R.“ Diel.
- ρ.* **caletensis:** fr. maximo subturbinato irregulari laete flavo, carne miti acidâ sapidâ. Fine Dec.
- Reinette von Caux, P. R. de Caux.
- σ.* **Granvillea:** fr. mediocri compresso griseo flavo altero latere subrubro, carne elasticâ tenerâ flavido-albâ grata acidulâ. Dec.
- Graue R. von Granville, P. R. grise de Granville.
- τ.* **grisea Riss 278. 7.:** fr. magno depresso subcinereo (fulvescenti) lutescenti-punctulato, carne subsaccharatâ vix acidâ firmâ flavescens-albâ, epidermide scabriâ. Dec.
- Graue R. Sickl. VII. t. 6. — (subvar. maxima verrucosa) Pom. Fr. t. 25. f. 41. — (subv. minor) kleine graue R. Sickl. IX. t. 18. — P. R. grise Duh. I. t. 9.
- υ.* **cinerea Riss 1. c. 8.:** fr. parvo compresso fulvo subcinereo (fulvo-punctato) ad solem paululum rubro, carne saccharatâ odoratâ firmâ fragili, epidermide scabriusculâ. Champagner graue R. Pom. Fr. t. 25. f. 42.
- Subv. graue R. von Orleans ibid. t. 26. f. 43. Sickl. XX. t. 24.
- φ.* **exquisita:** fr. magno fere toto viridi-flavescente, altero latere rubicundo-substriato, carne sapidissimâ. Jan. R. von grosser Güte Pom. Fr. t. 31. f. 34. — Pomme de haute bonté Duh. I. t. 12. f. 1.
- Poma grisea hujus sectionis „graue Reinetten“ adhuc sunt: „graue französische R., sapore mochato insignis, graue Herbst-R., süsse graue R., kleine graue Birn-R., graue R. von Montfort, graue Osnabrücker R.“ etc.
- χ.* **Duhameli Riss 280. 13.:** fr. magno subgloboso hinc flavescente, illinc laete rubicundo, punctata, carne vix acidulâ saccharatâ et sapidâ. Febr.
- Rothe R. Pom. Fr. t. 29. f. 49. — Sickl. III. t. 1. — Reinette rouge Duh. Pomum nitidum, carne subflavâ firmâ.
- Subvar.: „rothgefleckte Mark-R., — rothe gestreifte Gewürz-R., — röthliche R., — lange rothgestreifte grüne oder getüpfelte R. Sickl. VII. t. 15., — rothe Parmän-R., — rothe Herbst-R., — rothe Bastard-R., — rothe

(Malus paradisiaca)

- gestreifte Sommer-R., — *Pomphelia's rothe R.*, — *Diezer rothe Mandel-R.*, — *rothe süsse Winter-R.*, — *Multhaupt's Carmin-R.* etc. etc.
φ. albida Rizzo 277. 6.: fr. medio globoso (inferne subtumido, pallide flavo) albido griseo-punctulato, carne albâ tenerâ acidulo-saccharatâ.
Weisse R., spanische R. *Pom. Fr.* t. 28. f. 47. — *Sickl.* V. t. 6. *P. R. blanche Lois.* I. c. VI. t. 49. f. 2. (subvar. *praecocior*). *Pomum nitidum*, umbilico profundo marginibus sulcatis, seminibus ovalibus fuscis.
Hujus loci: ächte weisse französische R., — *weisse Wachs-R.*, — *wahre weisse Herbst-R.*, — *weisse antillische Winter-R.*, — *weisse normännische Wein-R.* etc.
ω. Occitaniae Rizzo 280. 14.: fr. magno globoso compresso pulchre rubente, carne albida saccharata et sapida.
R. de St. Béat Duh. *Pomum laevissimum*, utrâque extremitate depresso, in fundo viresenti-flavo intense rubro-striatum, pedunculo brevissimo, cavitate ejus atque umbilico aequo dilatatis, carne fragili aromaticâ. Dec.
αα. vulgaris: fr. subrotundo v. oblongo costato v. laevi, dilute viridi griseo-punctato latere exposito subrubescens, maturitate flavescente rugoso, carne albâ firmâ dulci gravissimâ.
Französische R. Pom. Fr. t. 27. f. 46. — *Sickl.* XI. t. 6.
ββ. alutacea: fr. subrotundo depresso unicolo griseofusco v. alutaceo, epidermide scabré demum corrugatâ, carne firmâ acidulo-dulci sicciosculâ. Dec.
Lederapfel, grosser (*Pom. Fr.* t. 27. f. 46. *Sickl.* XI. t. 6.) und kleiner (*Pom. Fr.* t. 26. f. 44. *Sickl.* III. t. 10.).
γγ. casselana: fr. globoso superne decrescente majusculo luteo hinc rubescens, rubro-striato et punctato, carne succosâ alboflavante aromaticâ.
Grosse Casseler R. Sickl. VII. t. 20. *Pomum pedunculo pollicari*, umbilico plicatulo, cavitate pedunculari subferruginosâ.
δδ. canadensis: fr. magno subcostato flavescenti-viridi demum albido punctato, carne tenerrimâ albâ succosâ gratissimâ.
R. von Canada, *Stern-R.* — *P. R. du Canada Nois.* t. 52. (*bis*).
εε. Dielii: fr. mediocri complanato-globoso citrino hinc rubescens, carne tenerâ sapidissimâ.
R. aus der Normandie Diel.
ζζ. aureliana: fr. mediocri complanato- v. oblongo-globoso auro hinc kermesino-tincto, carne gratissimâ.
R. von Orleans Liegel.
ηη. noveboracensis: fr. complanato rotundo flavo sordide rubescens, tenuiter rubro-striato, carne tenuissimâ succosâ aromaticâ.
Newyorker R. Sickl. XIV. t. 10.
θθ. Knoopii: fr. flavo griseo-ferruginoso, mediocri, carne tenerâ acidulo-vinosâ.
R. von Sorgvliet Knoop.
ιι. bredensis: fr. majusculo complanato compresso ad calycem costato, ad solem rubro maculato, carne tenerimâ.
R. von Breda Diel. Sickl. IX. t. 9.
Numerosae aliae varietates adhuc a pomologis enumerantur, e. g.: *R. von Luneville Sickl.* X. t. 5., — *glatte gelbe R. X. t. 9.*, — *Muskateller R. XI. t. 9.*, — *gestreifte R. XII. t. 10.*, — *Berliner R. XX. t. 15.*, — *gestrickte Herbst-R. XXI. t. 21.*, — *Glas-R.* etc. etc.
2. pepina Mayer. Englische Königsäpfel *Dierb.*
1) Pepping's, Pipping-Aepfel, — poma in Angliâ poster saporem et odorem gratissimum maxime aestimata et frequentissime culta, formâ et colore a gallicis „Reinettes“ vix distinguenda.
α. grandis: fr. mediocri viridi flavo altero latere intense rubescens punctato; carne albo-flavâ tenerâ firmâ aromatico-dulci.
Grosser Pepping Sickl. III. t. 7. XIV. t. 6.
β. chrysomela: floribus semiapertis extus albo et rubro-

(Malus paradisiaca)

- striatis intus intense rubris; fr. laevi aureo, carne tenerâ flavidâ succosâ dulci aromaticâ.
Goldpepping, Goldapfel *Sickl.* V. t. 9. Pom. Fr. t. 24. f. 40.
Hujus loci sunt: „Hughe's neuer G., — Franklins G., — gelber englischer Winter-P., — englischer kleiner Stein-P., — früher englischer Gewürz-P., — gelber süsser Herbst-P., — Waliser Limonen-P.“ etc. etc.
r. anthomela: fr. magno flavo et pallide rubro, interdum griseo- v. fusco-maculato, carne durâ dulci sapida, pendunculum partim obducente.
Wycker P., Reinette belle fleur, Pomme Madame.
d. obscura: pomo magno, latere exposito intense viridi-rubro, carne firmissimâ succosâ.
Schwarzer Pepping.
e. erythrocarpa: fr. mediocri luteo rubro striato, carne gratissimâ.
Rother Pepping.
z. longicauda: fr. magno costato longe pedunculato viridi demum flavescente, carne succosâ gratissima.
Langstieler.
y. Henrici: fr. magno ovato-globoso flavo substriato, carne tenerâ gratissimâ.
Michael Henry's P.
g. Bullockii: fr. acutiusculo mediocri longe pedunculato flavo, carne gratissimâ.
Bullock-Pepping. Arbor minima, feracissima.
c. Parkii: fr. mediocri globoso flavo griseo-ferruginoso.
Parkens grauer Goldpepping.
x. Blenheimensis: fr. magno subrotundo flavo. Nov.
Blenheim Pippin.
h. Christiei: fr. parvo oblongo flavo. Dec.
Christie's Pippin.
p. Farleighii: fr. mediocri ovato - oblongo flavo - viridi. Jan.
Farleigh Pippin.
v. Gloria mundi: fr. maximo subrotundo virescenti-flavo. Jan.
Gloria mundi, monstrous Pippin.
o. subgemina: fr. saepius gemino parvo ovali flavo. Nov.
Cluster golden Pippin.
n. dura: fr. parvo ovali viridi et pallide rubro.
Hard Pippin.
p. Heskethii: fr. magno conico flavo. Oct.
Hesketh's P.
r. Rex: fr. mediocri pyriformi flavo rubroque excellente. Oct.
King of the Pippins.
t. limoniformis: fr. mediocri ovali virescenti-flavo. Oct.
Lemon Pippin.
u. Newtoniana: fr. mediocri rotundo viridi - flavo praestantissimo. Jan.
Newton P.
q. Ribstonia: fr. mediocri subrotundo viridi flavo et rubro, excellentissimo. Nov.
Ribston P., *Formosa P.*, *Glory of York*.
x. caroliniana: fr. maximo subrotundo flavo. Dec.
South Carolina E.
q. conoidea: fr. mediocri oblongo viridi praecoci. Aug.
Sugar loaf P.
w. Thorlea: fr. mediocri oblongo pallide flavo et rubro, exquisito. Aug., Sept.
Summer-Thorle, cum subv. serotinâ: *Winter-Th.*
aa. Whitmorei: fr. magno conico flavo. Dec.
Whitmore P.
ββ. durissima: fr. parvo oblongo pallide viridi. Jan.
Winter-Stone P.
γγ. Wormsleyi: fr. mediocri subrotundo pallide viridi, carne sapidissimâ.
Wormsley P.
Diel enumerat porro: „süsse Pepping's Renette, — grüner spanischer P., — grüner englischer P., — weisser P., — Grumkover Wachs-P., — marmorirter Sommer-P., — Rosen-P., — Sil-

(Malus paradisiaca)

- ber-P., — grauer flandrischer P.“ etc. *G.Don* majorem adhuc numerum indicat, e quibus praestantiores supra enumeravimus.
- 2) *Parmänen*, *Pearmains*, colore pomis columbinis, altitudine, magnitudine, carnis teneritate et colore Calvillis accedentes. *Poma sapidissima*; *folia angusta rubro-petiolata*.
- $\delta\delta$. *Parmena*: fr. formosissimo hinc flavo et rubro marmoreo, illinc ruberrimo, carne tenera virescenti-flavâ gratissime vinoso-acidulâ. Sept.
- Sommer-Parmäne Pom. Fr. t. 20. f. 33. — Summer-Pearmain.
- Huc pertinent: „frühe Gold-Parmäne, — gestreifte Sommer-P.“
- $\epsilon\epsilon$. *platomela* (*Tabern.*): fr. parvo flavo-viridi altero latere rubro.
- Winter-Parmäne, Hameltin Pom. Fr. t. 20. f. 32. — Königs-P., englischer Königsapfel *Sickl.* VII. t. 5.
- Hujus loci videntur: „die Barcelloner Winter-P.“ *Diel.* — der Birnapfel Pom. Fr. t. 27. f. 45.
- $\zeta\zeta$. *platarchia* (*Tabern.*): fr. majusculo globoso aureo rubrostriato et tincto, carne tenui firmâ succosâ, saporis aromatici.
- Englischer Gold-P. *Diel.* — King of the Pips (?).
- $\gamma\gamma$. *coccinea*: fr. globoso tenuissime coccineo-striato formosissimo, saporis exquisiti.
- Englische scharlachrothe P. — Scarlet Pearmain.
- $\theta\theta$. *Adamsii*: fr. mediocri pyriformi flavo et rubro. Nov. Adams's Pearmain.
- α . *autumnii*
- $\alpha\alpha$. *Baxteri*
- $\lambda\lambda$. *Claygate* { : fr. mediocri pyriformi flavo et rubro.
- $\mu\mu$. *Foulden*
- $\nu\nu$. *Gilliflower*
- oo . *Capperi*: fr. magno pyriformi striato. Dec. Capper's Pearmain.
- $\pi\pi$. *foederalis*: fr. parvo pyriformi viridi et rubro. Dec. Federal P.
- pp . *herefordensis*: fr. magno pyriformi flavo-viridi et rubro.
- Herefordshire P.
- $\sigma\sigma$. *Hubbardi*: fr. parvo pyriformi albo-flavescente ferruginoso. Nov. Hubbard's P.
- $\tau\tau$. *Pansoni*: fr. mediocri pyriformi viridi et fusco. Dec. Panson's P.
- $\omega\omega$. *Parryi*: fr. mediocri ovato pallide viridi et rubro. Dec. Parry's P.
- $\varphi\varphi$. *Mascalia*: fr. mediocri ovato rubro altero latere intensiore fuscescente.
- P. Vale Mascal.
- Et cet. et cet.
3. *borsdorfiensis*. Deutsche Königsäpfel, Borsdorfer (a pago saxonicò *Borsdorf* pr. *Colditz*). Truncus satis altus; ramis tenuibus gracilibus saepius pendulis; flores ruberrimi, semiaperti, reliquis Malis paulo seriores.
- α . *Germanorum*: fr. parvo regulari depresso-sphaerico, epidermide tenuissimâ nitida pallide flavâ, latere soli exposito plus minus rubescente, non raro maculis verrucisque griseis obsitâ, carne albâ tenerrimâ succosâ vinoso-aromaticâ. Oct.
- Winter-Borsdorfer, edler W.-B., Bastard-ReINETTE Marschansker *Sickl.* IV. t. 6. — Pom. Fr. t. 21. f. 34. — *Pomum germanicae* originis, omnium germanicorum optimum, crudum, coctum alque ad vinum pardum praestantissimum.
- Subvar. sunt: „der grüne W.-B., fr. magis viridi, — der Herbst-Borsdorfer, fr. vix rubescente 4 hebdomadibus praecociore, — die Borsdorfer ReINETTE, fr. parvo hyemali valde durabili, — der gestreifte böhmische B., — der Weilburger, — der grosse B. oder Zipollenapfel Pom. Fr. t. 21. f. 35.“ etc.
- β . *rhodosma*: fr. paulo magis complanato, latere altero

(Malus paradisiaca)

magis viridulo, carne succosâ candidâ tenerâ dulci, odoris Rosarum grati.

Rother Borsdorfer Sickl. X. t. 3.

γ. melanocarpa: fr. parvo sphaerico latere altero v. toto obscurissime rubro v. nigricante, carne durâ. Dec.

Schwarzer Borsdorfer Pom. Fr. t. 22. f. 36. — Sickl. XII. t. 16.

δ. leucocarpa: fr. magnit. et colore var. α. pallidiore tamen et fere albido, oblongiusculo, carne sicciora minus dulci. Sept.

Sommer-Borsdorfer Pom. Fr. t. 23. f. 38. — Sickl. XV. t. 3.

ε. cepaeformis: fr. parvo oblongo flavescens-viridi altero latere rubro. Oct.

Zwiebel-Borsdorfer.

4. *anisodora* — poma regiis simillima, carne aromaticâ Anisum v. Foeniculum redolente.

Anis-, Fencheläpfel Dierb. Fenouillet's gall.

α. foeniculacea Riso 291. 39.: fr. minimo subrotundato griseo fulvo altero latere levissime rubescente, carne dulci odorata.

Pomum deppressum, epidermide scabrà, carne tenerâ saccharatâ, cavitate pedunculari umbilico ampliore et profundiore. Nov. Fenouillet gris, Anis Nois. t. 48.

β. albogrisea: fr. mediocri magis oblongo albogriseo, carne tenerâ sapore Anisi; foliis lignoque albidis, floribus totis albis (absque rubidine).

Grauer Fenchel-, Anisapfel Pom. Fr. t. 32. f. 55.

Subvar. fr. extus et intus albido: „der weisse Anis-apfel.“

γ. megalocarpa: fr. magno spectabili toto flavo, caeterum α. similis.

Grosser Fenchel- oder Anisapfel Pom. Fr. t. 32. f. 56.

δ. chrysocarpa: fr. majusculo aureo, carne dulci.

Goldartiger Fenchelapfel Diel, adspectu pepinæ β. chrysomelæ.

ε. cyminosma: fr. majusculo breve pedunculato flavo hinc inde maculato v. punctato, interdum altero latere subrubescente, epidermide scabrà crassâ, carne firmâ flavescente succosâ aromaticâ, sapore Anisi gratissimo. Nov.

Gelber Fenchelapfel, gelbe Anis-Renette Pom. Fr. t. 33. f. 58.

ζ. Sickleri: fr. quam praecedentis minore obscuriore seriore. Dec.

Gelber Fenchelapfel Sickl. XV. t. 6.

η. Bardina: fr. hinc rubicundo-griseo illinc intensissime rubro, carne foeniculum et cinnamomum redolente.

Rother Fenchelapfel Sickl. IV. t. 7. — Pom. Fr. t. 32. f. 57. — Pomme Fenouillet rouge, Bardin, Azerolly Nois. t. 50.

(3) ad quartam usque partem v. dimidium in columnam coailti, versus apicem columnae et ad basin partis liberae plus minus villosi v. lanati, staminibus dimidio (in n. 12.) v. paulo tantum (in n. 13, 14.) longiores, petalis dimidio (n. 11, 12.) v. fere duplo (n. 13, 14.) breviores; pedicelli villosi, calyce 3—4plo (n. 13, 14.) v. 4—5plo (n. 11, 12.) longiores; calycis laciniae acutae, intus subglabrae, extus cum tubo subtomentosae,

a. trianguli-lanceolatae, corollâ triplo breviores.

a) Folia ovata v. ovato-oblonga v. elliptico-oblonga, acuminata, fortiter crenulata v. denticulata, nascentia subtus subtomentosa, adulta glabra v. ad nervos pubescentia; poma ova-to-subglobosa.

11. *Malus Fontanesiana* Sp. l. c. 150. t. 8.

f. A—F.

M. hybrida Desf. in Ht. Par. (non Lois.).

In Sibirâ. 5.

Pommier de Sibérie.

Arbor parva ramis arrectis s. adscendentibus. Folia 2—4" longa, 18—30" lata, laete viridia, firma, petiolo pubescente 1—2^{1/2}/pollicari. Stipulae setaceae, denticulatae, rubicundae, petiolo multo breviores (turionum terminalium subfalciformes, foliaceae). Umbellae

(*Malus Fontanesiana*) 5—8florae, pedicellis gracilibus 2—2½ pollicibus. Corolla diam. 2½": petala ovato-elliptica, obtusa, marginibus pubescentia, extus pallidissime rosea, intus alba. Poma flava, circ. pollicaria, basi plerumque crassiora, acida, attamen satis sapida, Aug. maturescentia. Flores ampli, odorati, copiosissimi dies 14 serius evolvuntur quam illi *M. prunifoliae* et *cerasiferae*.

b) Folia ovali-oblonga acuta subduplicato-serrata, subtus pallida et in nervis villosa, supra glabra in rhachi puberula, poma rotunda diaphana longe pedunculata.

12. ***M. astracanica*** Dum.-Cours. l. c. ed. 2. V. 426.

Pyrus (Malus) astracanica Ser. l. c. 17. — G. Don l. c. 646. 22.

Pr. Astrachan. 5.

Der kleine sibirische Eisapfel, moskowitischer oder astrachanischer Glasapfel Pom. Fr. III. t. 39. — Sickl. XX. t. 11, 12. — Pomme d'Astrakan, Transparente de Moscovie.

Arbor feracissima. Poma minuta, flava et rubrotincta, acerba, acidula, ad vinum pardandum optima, epidermide tenui, carne albâ tenerâ diaphanâ, seminibus perlucentibus, medio Oct. matura et tunc subfarinosa.

β. major, fr. majoribus Pom. Fr. t. 38.

b. oblongo-lanceolatae, corollâ 3—4plo breviores. Folia ovata v. ovato-elliptica v. elliptica v. elliptico-oblonga, acuminata, denticulata, nascentia subtomentosa, adulta supra glabra, subtus ad nervos et costam ut quoque in marginibus et petiolo pubescentia; poma ovato-globosa,

a) apice excavata calyce corona-

13. ***M. prunifolia*** Sp. l. c. 151. t. 9. f. S—X. M. hybrida Lois. in Duh. l. c. t. 42. f. 1. — Jaume St. Hil. l. c. t. 103.

Pyrus prunifolia Wld. l. c. 1018. 12. — Sprg. l. c. 509. 11.

Pyrus (Malus) prunifolia Ser. l. c. 19. — G. Don l. c. 24. — Lebed. Ross. II. 97.

Crataegus Cerasi folio, floribus magnis Mill. ic. 180. t. 269(?).

In Sibirâ (?). 5. In hortis decoris causa culta.

Arbor 20—30pedalis, ramis erectis v. adscendentibus. Stipulae et bracteae lineares, angustissimae, denticulatae, rubicundae, petiolo breviores (turionum terminalium foliaciae, subfalciformes). Umbellae 5—8florae: pedicelli graciles, 12—15" longi. Corolla diam. 2", tota alba v. extus levissime roseo tincta: petala elliptica, obtusa, marginibus pubescentia. Poma magnit. Juglandis v. cerasi majoris, flava, interdum altero latere rubra v. tota rubra, (ob copiam, 20—30 saepius in ramulo spithameo pendentibus, formosissima), limbo calycino stellatim expanso coronata, carne albâ grata acidula demum emolliente eduli, ad vinum, acetum, spiritum pardandum adhibenda,

α. flava: fr. parvo fere toto flavo.

β. rubella: fr. paulo majore rubro cum multo labore.

γ. oblonga: fr. ejusdem magnit. magis oblongo.

δ. rubra: fr. toto rubro.

Hae varietates 4 e seminibus gignuntur. (Dierb.)

ε. acerba: pomo acerbo, carne duriore.

Wdr. Ind. sem. ht. Marb. 1835.

ζ. ceratocarpa: pomo flavo cerino satis sapido.

Pyrus (Malus) ceratocarpa Wdr. Vhdl. Marb. naturf. Ges. II. 254. (absque ulteriori descriptione).

b) *sphaerica* *umbonata* *nuda*.

14. *Malus sphaerocarpa*.

Pyrus sphaerocarpa *Wdr.* Ind. sem. ht. Marb. 1835.

Hab. . . . In horto bot. *Marburg*. culta. 5.

Proxime affinis dicitur *M. prunifoliae*, imprimis autem fructus formâ et structurâ diversa. Sequenti sectioni appertinere videtur et forsitan cum *M. baccata* v. *cerasifera* identica.

2. *deciduus*,

1) sub anthesi reflexus; tubus subovoideus, glaber v. pubescens. Styli inferne in columnam coaliti, staminibus paulo longiores, petalis semel v. duplo breviores. Laciniae calycinae intus pubescentes v. tomentosae, extus glabrae v. glabriuscule, (1)

linear-lanceolatae, apice subulatae, corollâ 3plo breviores; pedicelli villosi, calycibus 3—4plo longiores; styli infra medium villosi. Poma (in hac et sequente utrâque extremitate umbilicata, limbo calycis haud coronata) subglobosa.

Folia ovata v. ovato-elliptica v. elliptica v. elliptico-oblonga, acuminata, fortiter denticulata, adulta supra glabra, subtus ad costam et venas petioloque pubescentia.

(2) oblongo-lanceolatae acutae, tubo longiores, petalis 2—3plo breviores; styli basin versus lanati. Poma subpyriformia.

Folia ovali-elliptica, elliptica v. elliptico-oblonga, longe acuminata v. cuspidata, denticulata v. crenulata, cum pedicellis glaberrima.

15. *M. cerasifera* Sp. l. c. 152. t. 10. f. 0—T. M. *baccata* *Lois.* l. c. t. 43. f. 2. — *Jaume St. Hil.* l. c. t. 104. — *Wats.* l. c. 51. M. *prunifolia* *Desf.* Ht. Par. (non *W.*). *Pyrus cerasifera* *Tsch.* in *Flora XXI*. 2. 714. — *Wlp.* Rp. II. 53. II.

In *Sibiria* (?). 5.

Arbor 20—30pedalis, trunco diam. bipedali, cortice rimoso; rami glabri, verrucosi, inclinati, olivaceo-fusci. (Folia ovata, acuta, serrata, ciliata, cum petiolis et pedunculis villosa. *Tsch.*) Petioli laminâ longiores v. breviores. Stipulae setiformes, rubellae, subdenticulatae, petiolo breviores (turionum terminalium foliaceae, subfalciformes). Umbellae 5—8florae: pedicelli graciles 8—12" longi. Corolla diam. circ. 18"; petala elliptica, (obovata exserte unguiculata *Tsch.*) obtusa, margine pubescentia, extus pallide rubra, intus alba. Poma subsphaerica, magnit. cerasi majoris, tota rubra, vel hinc flava illinc rubra, carne albâ acidâ; semina parva, compressa, oblongo-ovovata, fuscescens. — Arbor Aprili v. ineunte Majo floribus innumeris suaveolentissimis, et ineunte aestate fructibus cerasa magna simulatibus onusta pulcherrima et attentione digna; poma matura grata acidula mespilorum more emolliuntur et edulia sunt. (*Sp.*)

β. *xanthocarpa* *Tsch.*, fructibus flavis. γ. *Calvillea* *Tsch.*, fr. costatis rubris.

16. *M. baccata* Desf. Arb. II. 141. (non *Duh.* nec *Wats.*) — Sp. l. c. 153. *Pyrus baccata* L. Mt. 75. — *Wld.* l. c. 1018. 13. — *Sprg.* l. c. 13. — *Pall. Fl. Ross.* I. 23. t. 10. — *Guimp.* & *Hu.* l. c. t. 126. — *Jaume St. Hil.* l. c. t. 106. — (*Malus*) *Ser.* l. c. 20. — *G. Don* l. c. 25. — *Tsch.* l. c. 713. — *Lebed.* l. c. 97.

Pyrus microcarpa *Wdl.*

Crataegus pomifera *Georgi* it. I. 25. 217. 381.

In *Sibiria baikalensi* et *Dauria*. 5. 5.

Arbuscula v. frutex circ. 12pedalis. Radices repentes, proliferæ. Truncus tortuosus, crassitie brachii, 3—4pedalis, cortice scabro rimoso cinereo. Rami (laeves) comam rotundatam formantes; ramuli longi, virgati. Folia (elliptica v. orbiculato-elliptica utrinque acuta v. acuminata *Ldb.*) firmula, laete viridia, 2—3" longa, 15—20" lata, denticulata obtusis v. acutis, rectis v. inclinatis, saepius duplicatis, costâ supra magnâ copiâ glandularum punctiformium rubellarum conspersâ (petiolo dimidium folium subaequante). Stipulae setaceae. Umbellae 4—8florae: pedicelli graciles, calyce

(*Malus baccata*) 3—5plo longiores. *Tubus calycinus glaber.* (*Styli glaberrimi Tsch.*) *Corolla alba, diam. circ. 2⁷:* petala elliptica v. elliptico-oblonga, (*oblonga brevissime unguiculata Tsch.*) marginē pubescentia. *Poma magnit. pisī majoris, flava, altero latere rubra, carne albā acidula.*

a. latifolia Tsch. l. c.: foliis ovatis ellipticisque usque subrotundis.

Crataegus Cerasi foliis, floribus magnis Amm. Ruth. 274. t. 31.

Crataegus foliis ovatis acutis serratis utrinque glabris, pedunculis simplicibus fasciculatis ex aliis. Gmel. Fl. Sib. III. 75. 11.

b. angustifolia Tsch.: foliis lanceolatis *Pall.* l. c.

(3) Folia ovali-lanceolata sub-crenulata breviter petiolata, subtus cum ramulis albo-tomentosa, supra cinerea subvillosa.

17. **M. tomentosa** Dum.-Cours. l. c. 438. *Pyrus tomentosa Ser. l. c. 637. 40. — G. Don l. c. 649. 57.*

In *Sibiria.* 5.

Affinis dicitur *M. baccatae* et propterea hoc inserta, cum praeter notas indicatas nil notum sit.

2) *erectus (?) tubus urceolatus; corymbi simplices; pedunculi calycesque albo-tomentosi; folia ovata, inaequaliter grosse et acute serrata, integra vel*

(1) *triloba, lobis acutis v. obtusis medio longiore, utrinque (praesertim juniora magisque subtus) pilosa, saepius glabriuscula.*

18. **M. diversifolia.** *Pyrus (Malus) diversifolia Bong. Vég. de Sitcha in Mém. de l'Acad. imper. de St. Petersb. (VI. Série) II. 133.*

In insula *Sitcha ad oram occidentalem Americae borealis.* 5.

Inermis. Rami juniores albo-tomentosi, demum senescentes glabri, cinerascentes. Folia petiolata, acuminata, interdum biserrata, basi saepissime obliqua, subtus pallidiora, demum saepius glabriuscula, 1 $\frac{1}{2}$ —3" longa pollicemque lata. Petoli plus minus albo-tomentosi, interdum calvescentes, poll. dimid. circ. longi, eglandulosi. Stipulae non observatae. Pedunculi glandulisi 2—3 instructi, rarius glabriusculi. Calyx rarius extus calvescens, lobis 5 lanceolatis acutis. Petala ovata, obtusa, concaviscula, breviter unguiculata, venulosa, 5—6" longa, 3"" lata, ungue angustissimo lineam longo. Stamina circ. 20. Styli 3, rarius 4, mox usque ad apicem fere, mox ultra medium coaliti, apice liberi, glabri, stigmate obtuso. Ovarium 3loc.: loculis dispermis. (Bong.)

(2) *angulato-3—5loba acuminata subtus pubescentia, calyces et pedicelli demum modo pubescentes; poma minima, ovoideo-globosa (basi haud umbilicata?).*

19. **M. rivularis.** *Pyrus (Malus) rivularis Dougl. MS. ex Hook. Fl. bor.-amer. 303. t. 68. — Torr. & A. Gr. l. c. 471. — Wlp. l. c. 53. 7.*

Pyrus (Torminaria) rivularis G. Don l. c. 36. — Ledeb. Ross. II. 99.

In *Nutka Sund* alibi *oreae occidentalis Americae borealis.* 5.

Arbor 20—25pedalis, ligno durissimo, polituram facile admittente. Flores majusculi: petala subrotunda, alba. Styli 3—4, glabri, basi coaliti. Poma vix magnit. Cerasi, semi-pollucaria, flava v. rubra, sapida, Indorum gentis Cheenok alimentum, et Pow-it'ch nuncupata. — Secundum *Ledeb.* atque *Torr. & A. Gr.* eadem cum praecedente, quae foliorum formā et pilositate valde ludit. (Bong.)

3. . . . Species minus notae.

1) *Flores corymbosi; corymbi pauciflori laxi, pedunculi subtomentosoi-pilosoi; calycis laciniae intus*

20. **M. suaveolens.**

Pyrus suaveolens Wdr. Ind. sem. ht. acad. Marb. 1829. Flora 1831. I. 131. — Wlp. l. c. 9.

tomentosae, petalorum unguis superantes; styli tomentosi; folia ovalia et ovato-oblonga, acuta et acuminata, serrulata, glaberrima, petiolis hirsutiusculis.

2) Flores umbellati, umbellae

(1) sessiles, axillares: pedicellis elongatis 5—6nis; lacinia calycinae subtiliae; folia elliptica acuta, ad nervos et petiolos tomentosa.

(2) folia ovata v. elliptica ob-ovatavae, obtuse serrata, in acumen breve producta, subtus villosa-tomentosiuscula, supra demum glabra.

3) Folia ovata acuminata glabra; poma dimidiato-flava rubraque et hinc inde glauco-pruinosa.

Hab. In horto bot. Marb. culta. 5. Arborea, spinosa. Flores suaveolentes: petala amoena rubra, dein albida. Fructus magnit. nucis moschatae, angulatus, basi coronaque excavatus, viridis, acerbus. Floret omnium maxime serotina.

21. Malus quinqueflora.

Pyrus quinqueflora Ham. in hb. Soc. Linn.

— *G.Don* l. c. 647. 26.

In Chittlong Indiae orient.

Pedicellos elongatos sessiles (!) apud *G.Don* sane umbellam sessilem exprimere vix dubitandum.

22. M. Sieversii.

Pyrus Sieversii Ledb. Alt. II. 222. Ross. II.

97. — *G.Don* l. c. 27. — *Wlp.* l. c. 3.

P. nova species *Pall.* in n. nord. Beitr.

VII. 292.

P. saxatilis *Schltd.* in hb. reg. Berol.

In deserto soongoro-kirghisico ad flumen *Uld-schar* (*Sievers*) ad radicem montis *Tarbagatai* (*Pall.*) 5. Alma Kirghisorum.

Arbor orgyalis saepe biorgyalis; plures trunci ex eadem radice. Fructus acidissimus (*Siev.*)

23. M. rubicunda.

Pyrus rubicunda Hffmsgg. Verz. 1824. 192.

— *Ser.* l. c. 637. 41. — *G.Don* l. c. 650. 58.

Hab. b.

Varietas tantum *M. communis* videtur.

Species exclusae:

Malus japonica *Andr.* = *Chaenomeles japonica*.
— *Sorbus Borkh.* = *Cormus domestica*.

18. Eriolobus Ser.

Pyrus Sect. V. *Eriolobus* *Ser.* l. c. 636. — *G.Don* l. c. 648. — *Pyrus e. Eriolobus Endl.* l. c.

Folia glabra palmatiloba, lobo medio trilobo, lateralibus saepe bilobis, lobulis serratis. Flores corymbosi, pedunculis simplicibus.

E. trilobatus.

Crataegus trilobata Labill. Dec. IV. 15. t. 10.

— *Poir.* Enc. méth. Suppl. I. 291.

Pyrus trilobata *Ser.* l. c. — *G.Don* l. c.

In monte *Libano*. 5.

Arbor 20pedalis, floribus albis.

19. Stranvaesia.

Lindl. in Bot. Rg. t. 1956. — *Endl.* l. c. 1239. 6354. — *Meisn.* l. c. 354. 68/1.

Arbor sempervirens glaucescens; folia coriacea lanceolata acuta serrata; stipulae subulatae; corymbi multiflori, floccoso-villosi; flores albi, calyces fructiferi aurantiacei.

St. glaucescens

Lindl. l. c. — *Wlp.* l. c. 59. *Crataegus glauca* *Wall.* L. 673. — *G.Don* l. c. 598. 12.

In *Nepaliam* et *Kamaon*. 5.

Folia basi acuminata, (utrinque attenuata, elliptica, apice serrulata *G.Don*), supra glabra, subtus (glauca) ad costam cum petiolo ramisque junioribus floccoso-villosa; pedicelli alabastro bis terve longiores; calyces lanati.

20. Cydonia.

Tourn. Inst. 632. t. 405. — *Pers.* Ench. II. 40. — *Thouin* in Ann. du Mus. XIX. t. 8, 9. — *Lindl.* l. c. 97. — *Ser.* in DC. l. c. 638. — *G.Don* l. c. 650. — *Meisn.* l. c. 106. (75.) — *Endl.* gen. 1236. 6341. — *Sp.* l. c. 154.

1. **Folia integerrima**, subtus tomentosa (n. 1, 3) vel lanata (2); flores solitarii; calycinæ oblongae

1) vel ovatae, acutae, denticulis glandulosis cinctae; petala et styli basi lanata; poma subglobosa v. pyriformia, tomentosa; folia ovata v. ovato-elliptica v. ovato-oblonga, basi rotundata v. subcordata, apice obtusa v. breve acuminata; flores subsessiles.

1. **C. vulgaris** Pers. l. c. — Ser. l. c. 1. — G. Don l. c. 1. f. 84. — Duh. ed. nov. (*Lois.*) IV. t. 36. — Rchb. l. c. 631. 4069. — Sp. l. c. 155. — Ledb. Ross. II. 101.

C. silvestris Riss. l. c. 296.

C. europaea Savi alb. tosc. I. 90.

Pyrus Cydonia L. Sp. pl. 687. — Wld. l. c. 1020. 17. — Sprg. l. c. 510. 18. — Gaertn. fr. II. t. 87. — Guimp. l. c. t. 81. — Reit. & Abel t. 50. — Woodw. Med. Bot. t. 79. — Hayne Arzn. Gew. IV. 47. — Ludw. Ect. t. 56.

Sorbus Cydonia Crtz. austr. 93.

Malus cotonea silvestris, major et minor Bauh. Pin. 434, 435.

In Europā australi ad Danubium usque, et Oriente, in Tauriā et provinciis Caucasicis. 5 5.

Quittenbaum, Quitte, Kitte etc. etc. germ., Coignassier gall., Quince angl., Cotogno Ital., Akva Turcis, Dunia, Gunia Ilyr.

Arbor trunco tortuoso, circ. 20pedalis, v. frutex 6—12pedum, ramis patulis fuscescentibus punctatis; ramuli juniores, calyces, petioli et foliorum pagina inferior tomento cinerascente vestita. Stipulae ovatae v. oblongae, parvae, marginibus glandulosae. Folia ampla, supra viridia, 2—3" longa. Ramuli floriferi elongati. Bractae ovatae, glandulosae, caducae. Calyx tubo ovoideo, laciniis replicatis. Corolla pallide rosea, diam. 1½—2"; petala elliptica, obtusa, emarginata, staminibus duplo longiora. Filamenta glabra, stylis paulo longiora, antherae flavae. Poma magna, flavescentia, tomento tenui floccoso vestita, umbone calycis laciniis persistentibus coronato, carne flavidā acerbā adstringente acidā. Semina ovalia, hinc plana, illinc convexa, ut plurimum fuso-rubra, valde mucosa. — Fruktus fragrantissimi, antiquorum Mala cydonia, cruda vix sunt esculenta, condimenta varia (Quittenmus, Gélee, Compot, Quittensyrup) et potus spirituosi (Cotignac, Ratafia) ex iis parantur.

a. silvestris Riss. l. c.: fructibus pyriformibus flavescentibus tenuissime tomentosis. Coignassier franc.

β. communis Riss. 297. 1.: fr. magno subpyramidato paulo lanato, foliis rotundis integerrimis.

C. pyriformis Hort. — Guimp. l. c. f. f.

Fructus basi productus, pulchre flavus, minus tomentosus, carne tenerā mitiore. Coignassier commun, common Quince.

γ. maliformis Mill. Dict. 2.: fructu medio globoso lutescente, carne firmā Riss. l. c. 3. Apfelquitte Kern t. 595. — Coignassier à fruits ronds, C. māle. — Apple-shaped Quince. — Duh. I. 195. ic. Poma pallide flava, subglobosa, pedunculo superficiali, umbone valde profundo ampliato marginibus inaequalibus.

δ. lusitanica Mill. l. c. 3.: fr. maximo pyramidato truncato, foliis ovatis latissimis Riss. l. c. 2.

Portugiesische Quitte. Coignassier du Portugal, Portugal Quince.

Folia et flores fructusque omnium maximis, hi medio ventricosi, utrinque attenuati, basi truncati, gibberoso - costati, umbone valde immerso marginibus sulcatis, pedunculo profunde immerso, carne mitiore. Oct. maturescit, sed paucas tantum hebdomadas persistit.

- (*Cydonia vulgaris*) e. *oblonga* Mill. l. c. 1. — *Blackw.* hb. t. 137. : fr. magno pyramidato oblongo gla- bro luteo virescente *Rizzo* l. c. 298. 4.
Birnquitte. Coignassier à fruits oblongs lisses; pear-shaped Quince.
Folia ovalia v. *oblonga*. *Poma praeco- ciora*, carne mitiore.
ζ. *georgica*: fr. pyriformi, carne omnium mitissimā, cruda eduli.
Essbare Quitte *Christ*, georgische Quitte.
η. *brunsvicensis*: fr. magno alboflavo v. toto albo.
Braunschweigische Q. *Dierb.*
δ. *anglica*: fr. mediocris densius tomentoso. Englische Q., Baumwollenquitte.
ε. *microcarpa* *Rizzo* l. c. 5.: fr. parvo subpyramidato truncato oblongo lanugi- noso virescente.
Differt ab oblonga fr. minore, seriore, carne magis acerba.
ζ. *aurantia*: fr. maliformi depresso intense flavo.
Orange Quince Angl.
λ. *macrocarpa*: fr. maximo, magnit. ca- pitis minoris.
In *Inherethia*. (*Nordmann.*)

ovalia mucronu-
llipticae acutae
tae; pedunculi
que tomentosi;
ata.
neolata; poma
extremitate umbi-
-

2. ***Cydonia Sumboshia*** Ham. in *D.Don*
Prodri. Fl. Nep. 237. — Ser. l. c. 2. —
G.Don l. c. 2. — Sp. l. c. 157.
Pyrus Sumboshia *Sprg.* C. p. 196. 41.
In *Nepaliā*. 5.
Sumboshi-swa, Rhee incolarum.

3. **C. Umbato.**
Pyrus Cydonia *Lour.* *Coch.* ed. *Wlld.* 394.
— *Thb.* Jap. 208.
Umbato, vulgo Marmeer. *Kaempf.* *Amoen.* 800.
In *Japoniā* et *Chinā boreali*. 5.
Arbor mediocris, ramis patentibus, inter-
dum aculeis rectis sparsis. Flores rubescentes,
pedunculis unifloris sparsis. Pomum semi-
pedale, luteum, odoratissimum, acerbum,
vix succosum, durissimum, 5loc., seminibus
multis conglutinatis.

4. **C. sinensis** *Thouin* l. c. 145. t. 8, 9. —
Lois. l. c. VI. t. 75. — *Bot. Rg.* t. 905.
— Ser. l. c. 3. — *G.Don* l. c. 3. — Sp.
l. c. 157. — *Rizzo* l. c. 298.
Pyrus sinensis *Poir.* Suppl. IV. 457.
Pyrus chinensis *Sprg.* l. c. 510. 19.
In *Chinā*. 5.
Arbor parva, ramulis floriferis brevissi-
mis. Folia supra lucida, subitus pallida reti-
culata, 2—3" longa, 1—1½" lata, denticulis
tenuibus aequalibus glanduliferis subtetralibus
valde approximatis; petiolo brevi, glandulis
stipitatis marginato. Stipulae ovatae v. ovato-
lanceolatae, foliaceae, fimbriolato-glandulosae,
auriculatae, lgt. petiolorum. Bracteae stipulis
conformes, sed majores. Corolla diam. 18—24
lin., laete rosea: petala elliptica v. elliptico-
oblonga, lamina utrāque extremitate rotundata.
Stigmata maxima. Fructus pallide flavus (sub-
viridis, durus, fere siccus,) circ. 10" longus,
diam. 4—5". Loculi singuli semina 40—60
biseriata continentis.

5. **C. indica** Sp. l. c. 158.
Pyrus indica *Colebr.* in *Wall.* pl. *As. rar.*
II. 56. t. 173. — *G.Don* l. c. 622. 7. —
Wlp. l. c. 53. 4. (nomen excl. diagn.) et 5.
(diagn. excl. nom.).

ovato - subglobosa, glabra, basi
subumbilicata.

Pyrus nepalensis et heterophylla Hort.
In montibus prov. *Silhet Indiae orientalis*. 5.
Arbor parva, cortice rufo, ramis patulis,
ramulis spinescentibus. Folia 2—3" longa,
inaequaliter denticulata, turionum juniorum in-
terdum incisa v. lobata (P. heterophylla
Hort.). Stipulae lanceolato-subulatae, denticu-
latae, petiolis breviores. Flores albi; laci-
niae calycinae ovatae, acuminatae, villosae,
petala ovata unguibus calyce brevioribus. Sta-
mmina lgt. corollae. Pomum circ. 2" altum,
virescenti-flavum, maculis aurantiacis pictum,
saporis acerbi.

Species exclusae:

<i>Cydonia japonica Pers.</i>	=	<i>Chaenomeles japonica.</i>
— <i>lagenaria Lois.</i>	=	—
— <i>speciosa Gp. & Hn.</i>	=	—

21. Ch a e n o m e l e s.

Lindl. I. c. 97. — Spach I. c. 159. — Cydonia Sect. II. Chaenomeles Ser. I. c. — G. Don I. c.

Folia breve petiolata, juniora pubescentia, adulta glabriusculta, ligni vetustioris in axillis spinarum fasciculata, hisce 3—4plo longiora, lanceolata v. lanceolato-elliptica v. lanceolato-obovata, obtusa v. acuta, exstipulata, denticulata denticulis tenuibus acutis subaequalibus valde approximatis; turionum terminalium lanceolata v. elliptico- v. ovato-lanceolata, inaequaliter et fortiter denticulata, stipulis foliaceis liberis semicordatis v. reniformibus denticulatis in petiolulum attenuatis; umbellae sessiles, 2—6florae.

Ch. japonica *Lindl. I. c. — Sp. I. c. 159.*
Cydonia japonica Pers. I. c. II. 40. — Ser.

I. c. 4. — G. Don I. c. 4.

Cydonia lagenaria Lois. Hb. de l'Amat. II.

t. 67. et in Duh. ed. nov. VI. t. 76.

Cydonia speciosa Guimp. & Hn. I. c. t. 70.

Malus japonica Andr. Bot. Rp. t. 462. —
Jaume St. Hil. I. c. t. 105.

Pyrus japonica Thb. Jap. 207. (foliis cu-

neatis crenatis glabris, floribus solitariis).

— *Wld. I. c. 1020. 16. — Sprg. I. c. 509.*

10. — Sims Bot. Mg. t. 692.

Buke, Arbuscula Acaciae germanicae facie,

flore 5petalo rubro Kaempf. Amoen. exot.

844 (?)

In *Japonia et Chinā*. 55.

Frutex v. arbuscula 5—8pedalis, ramis patulis v. inclinatis spinosis fuscresentibus. Folia supra lucida, 1—2" longa, 6—12" lata, (juniora cum ramulis sanguinea Sims). Flores ante folia evoluti. Pedicelli breves. Calyx glaber: tubus limbo brevior, laciniae triangulares v. ellipticae, obtusae, ciliolatae, unguibus paululum longiores. Corolla diam. 15—18", laete purpurea (sanguinea Sims). Stamina fere lgt. petalorum: filamenta filiformia, rubra, stylis paulo longiora; antherae flavae. Stigmata maxima.

β. *alba*: floribus albis *Lodd. Bot. Cab. t. 541.*

γ. *rosea*: floribus roseis.

22. Pyracantha m.

Cotoneaster Sect. I., foliis crenulatis, floribus pentagynis. (Frutex spinosus.) Spach I. c. 73.

1. Folia nitida, coriacea, persistentia,
crenata, glabra,

1. ovato-lanceolata, lanceolato-el-
liptica, elliptica v. elliptico - ob-
longa, obtusa v. acuta, ramulo-
rum lateralium crenulata, turio-
num terminalium inaequaliter den-
ticulata v. inciso - crenulata; co-
rymbi laxi multiflori pubescentes;
calycis lobi obtusi, poma globosa.

1. P. coccinea.

Mespilus Pyracantha L. Sp. pl. 685. — Wld.

I. c. 1011. 3. — Pall. Ross. 29. t. 13. f. 2.

— Schmidt I. c. t. 90. — Schk. Hdb. t. 133.

— Kern I. c. t. 623.

Crataegus Pyracantha Pers. I. c. 37. — Sprg.

I. c. 506. 19. — Ser. I. c. 626. 1. — G.

Don I. c. 598. 1. — Rchb. I. c. 629. 4052.

— *Ledeb. Ross. II. 87.*

Cotoneaster Pyracantha Sp. I. c. 73. —

Griseb. I. c. 91.

Rhamnus 3. Dioscoridis Lob. ic. II. 182. f. 1.

In Europā australi, Tauriā, Caucaso, Oriente.

55.

(Pyracantha coccinea)

Frutex densus, 3—4pedalis, vel arbor medioris, cortice nigricante, ramis diffusis nigricanti-fuscis, ramiculis divaricatis, floriferis brevissimis approximatis; spinae validae, rubicundo-fuscae, saepe floriferae v. ramosae. Folia 10—18" longa, 5—8" lata, crassa, rigida, breve petiolata. Flores laterales, fasciculati, albi v. flavo-subrubicundi, minimi; corymbi saepe aphylli. Poma magnit. Cerasi minoris, primum viridia, tunc dilute rubra, demum ignea v. laete coccinea, copiosissima et per totam hyemem in ramis persistens. Unde nomen fruticis: Buisson ardent vel frutex ardens, in hortis decoris causa frequenter culti.

2. lanceolato-ovata crenata; pedunculi terminales aggregati longi uniflori; calycis lobi acuti, in fructu obtusi; poma subrotunda obtuse pentagona.

3. ovali-oblonga crenulata apice retusa mucronulataque; pedunculi laterales aggregati elongati univel pluriflori.

2. pubescentia, ovato-lanceolata.

2. Pyracantha chinensis.

Mespilus Pyracantha Lour. Coch. ed. Wld. I. 392.

In Chinā. 5.

Arbor parva 6pedalis, ramis patentibus, aculeis brevibus rectis sparsis. Folia sparsa, petiolata. Flores albi. Calyx baccatus, 5fidus. Poma rubrofuscum, intus subflavum, pollicare, uniloc., 5sperrum, carnosum, acridulum, sapidum; semina ossea, subreniformia.

3. P. crenulata.

Crataegus crenulata Roxb. & Lindl. — Ser. I. c. 2. — G. Don I. c. 2.

Mespilus crenulata D. Don I. c. 238. — Sprg. C. p. 196. 41.

In Nepaliā. 5.

Spinoso. Styli glabri. Fructus 5loc., 5sperrum.

4. P. pauciflora.

Mespilus pauciflora Poir. Dict. IV. 441.

Crataegus pauciflora Pers. Ench. II. 37. —

Ser. I. c. 629. 39. — G. Don I. c. 599. 17.

In Helvetiā circa Lausanne. 5.

Flores solitarii. Ex auctoritate cl. Sprg. hue ducta, caeterum a nullo botanico helveticō memorata.

23. C o t o n e a s t e r .

Medk. Gesch. Bot. — Lindl. I. c. 101. — Ser. in DC. I. c. 632. — G. Don I. c. 603. — Meisn. gen. 106. (75.) — Endl. I. c. 1238. 6347.

Cotoneaster Sect. II., foliis integerrimis, floribus 2—3gynis. (Frutices inermes.) Sp. I. c. 74.

1. Folia persistentia (semper-virentia), coriacea, lucida, supra glabra, subtus

I) pilosa, subsessilia, obtusa v. emarginata; flores (albi) solitarii breve pedunculati; petala patentia, calyx longiora,

(1) integerrima; folia oblonga v. ob-ovata v. ovato-suborbiculata (oblongo-cuneata. G. Don).

(2) emarginata; folia ovato-oblonga.

2) tomentosa, petiolata, ovata, eliptica v. obovata, obtusa; pe-

1. C. microphylla Lindl. in Bot. Rg. t. 1114. — G. Don I. c. 604. 12. — Sp. I. c. 74.

In Nepaliā: Gossaingthan. 5.

Frutex parvus semperfivens, ramis patulis. Flores Junio evoluti, candidi, copiosissimi, odorem acidi hydrocyanici exhalant.

2. C. emarginata. Preis-Verz. der Pf. im Grfl. Hoffmssgg. Gart. zu Dresden. 29. 14.

Hab. 5.

Affinis dicitur microphyllae et solum notis indicatis diversa.

3. C. rotundifolia Lindl. I. c. n. 1229. — G. Don I. c. 11. — Sp. I. c. 75.

dunculi 1—3flori calycesque tomentosi; petala patentia, calyx longiora; pomum subturbanatum.

3) lanata, ovata; pedunculi 3flori lanati.

2. Folia decidua. Pedunculi

1) uniflori brevissimi calycesque glaberrimi; folia oblonga utrinque attenuata subtus puberula supra glabra.

2) 1—3flori,

(1) brevissimi cernui; calyx subglaber; petala erecta, calyx paulo longiora; pomum turbinatum. Folia ovata v. ovato-lanceolata acuminata utrinque pilosa.

(2) folium aequantes, glabrescentes, demum penduli; calycis glabri dentes triangulares obtusi apice penicillati, petala suborbicularia aequantes; pomum ovata 3pyrena glabra. Folia ovata, basi rotundata, mucronulata, supra glabriuscula, subtus tomentosa.

C. microphylla β . *Uva Ursi*. *Lindl.* l. c. t. 1187.

C. *Uva Ursi* *Loud.* Ht. brit. 480.

In *Nepaliā*: *Gossaingthan*. 5.

Frutex ramis reclinatis v. diffusis, cortice brunneo; turiones juveniles pilosi. Folia 4—10^{'''} longa. Flores albi, diam. 4—5^{'''}.

4. **C. buxifolia** *Wall.* L. 661. ex *Lindl.* l. c. n. 1229.

In montibus *Neelgherricis*. 5.

Obs. Species foliis persistentibus forsan cum *Pyracantha* conjugendae aut genus proprium sistunt; adhuc minus notae.

5. **C. uniflora** *Bge.* ic. Fl. Alt. II. 220. — *Ledeb.* ic. pl. Fl. Ross.-Alt. illustr. t. 269. Fl. Ross. II. 91. — *G.Don* l. c. 603. 2. — *Wlp.* l. c. II. 56. 4.

Mespilus *Cotoneaster* *Wld.* Hb. 9703. fol. 1. *Uva ursi* *Pall.* it. II. 568 (?)

In *Sibiria altaica*, in monte *Tarbagatai* et in rupestribus subalpinis *Tscheharak-Assu*. 5.

Frutex 2—3pedalis; in summis vero alpibus pede humilior, depresso, prostratus. Folia angustiora quam in *C. vulgaris*, oblonga, utrinque attenuata, apice plerumque mucronulo munita (elliptica, utrinque rotundata v. acuta apice subacuminata *Fl. Ross.*), supra intensius viridia, subtus pallida glauca pube tenuissimā tecta, demum vero saepius glabrata. Flores axillares, vix unquam bini, pedunculis vix calycem aequantibus, nutantes. Calyx lucidi, magnit. *C. vulgaris* (marginē villosi, caeterum glaberrimi). Petala multo minorā quam in illā, virenti-albida. Styli utplurimum 3. Pomum globosum, lucidum, semper fere 3pyrenum (*Fl. Alt.*).

6. **C. acuminata** *Lindl.* in Linn. Trs. XIII. 101. t. 9. — *Ser.* l. c. 4. — *G.Don* l. c. 6. — *Sp.* l. c.

Mespilus acuminata *Lodd.* Bot. Cab. t. 919. — *Sprg.* l. c. 505. 5.

In *Nepaliā*. 5.

Frutex 3—4pedalis: rami virgati, erecto-patentes teretes, tenues, glabri, fuscescentes, juniores hirsuti. Folia ramorum opposita, ramulorum alterna, brevissime petiolata: petiolis complanata 1—2^{'''} longis, basi stipulā subulatā acuminatā patente aequali v. paulo longiore instructis, basi vix attenuata, 1—1½ longa, basi 8—10^{'''} lata, internodis duplo longiora. Ramuli floriferi brevissimi. Corymbi axillares, folio breviores, 2—3flori: pedicelli teretes, crassiusculi, nudi, 1—2^{'''} longi, basi bracteis subulatis acutis aequis longis instructi. Calyx turbinatus, nudus, dentibus 5 brevibus conniventibus acutis, magnit. pisi. Petala orbiculata, rotundata, rosea. Filamenta corollā breviora, erecta; antherae ovales, bilobae. Germen tomentosum. Styli 3 breves, subclavati, stigmatibus capitatis obtusis. Pomum 4—5^{'''} lg., rubrum, calyx vestitum.

7. **C. peduncularis** *Boiss.* Diagn. pl. nov. orient. III. 8. — *Wlp.* l. c. V. 661.

In fissuris rupium septentrionalium summi montis *Olympi* *Bithynici*. 5.

Fruticulus humilis, ramis tomentellis, semipedalibus rarius pedalibus. Folia et habitus *C. vulgaris*, a quo distinguitur pedunculis flore 3—5plo longioribus nec flori aequabilis, pomis ovatis basi attenuatis (rubris)

(Cotoneaster peduncularis)

3) pauci-(subbi)flori folio breviores calycesque (margine villosi) pilosi; folia oblongo-elliptica utrinque acuta submucronata supra glabra, subtus margineque pilosa.

4) corybos; corymbi

(1) simplices, 3—5flori;

a. flores subdodecadri 1—2gyni, calyces lanato-tomentosi; folia elliptica v. obovato-elliptica, utrinque rotundata, mucronata-cuspidata, apice denticulata, supra glabra, subtus tomentoso-pubescentia et incana.

b. Petala erecta, suborbiculata, calyx lobis vix longiora; poma subglobosa. Folia elliptica v. ovato-elliptica v. ovata v. ovato-suborbiculata, subtus tomentosa, supra

a) glabriuscula, obtusa, mucronata v. emarginata; corymbi subsessiles, cernui, 2—5flori; calyces pedunculique glabri; flores 2—3gyni;

(a) folia angustiora; poma rubra.

nec globosis. *C. laxiflora* Jacq. huic lgt. peduncularum affinis differt corymbis 6—12-floris, petalis calycis lobos multo superantibus nec iis subaequalibus. Flores albi.

8. **Cotoneaster acutifolia** Lindl. ex Bge. in lt. — *Ledeb.* Ross. II. 92. Ad lacum Baikal. 5.

Obs. An eadem ac *C. acutifolia* Turcz. Dec. pl. Chin. II. (ex *Wlp.* I. c. II. 56.): foliis obovato-oblongis acuminatis, pedunculis calycibus lanatis (?) — In lapidosis *Mongholiae Chinensis*.

9. **C. denticulata** HBK. I. c. VI. 214. t. 556.

— *Kth.* Syn. pl. aequin. III. 463. *Mespilus denticulata* Sprg. I. c. 505. 11. In collibus arenoso-saxosis circa *Regla* in rupestribus *Malpays de la Joya* et *Mineral del Monte*, et alta planitis *Mexicanâ* pr. *Actopan*, alt. 1044 hexap. Fl. Sept. 5.

C. vulgari simillima dicitur. Specimina sterilis grandifolia, foliis pollicaribus, fertilia foliis ad summum semipoll., plerumque autem minoribus (*Schiede* & *C. Ehrenb.*). *Sola species americana hucusque nota*; an congener?

10. **C. vulgaris** Lindl. I. c. — *Ser.* I. c. 1. — *G. Don* I. c. 1. — *Sp.* I. c. 75. — *Ledeb.* Fl. Ross. I. c. — *Hook.* Fl. Lond. t. 209. *Rchb.* I. c. 629. 4053. — *E. B.* Suppl. t. 2713.

C. vulgaris a. *erythrocarpa* *Ledeb.* Fl. Alt. I. c. 219.

Mespilus Cotoneaster L. Sp. pl. 686. Fl. Dan. t. 112. — *Sv. Bot.* t. 295. — *Guimp.* I. c. t. 71. — *Kern* I. c. t. 474. — *Willd.* I. c. 1012. 5. — *Sprg.* I. c. 4. — *Reit.* & *Abel* t. 51.

Crataegus Cotoneaster *Borkh.* II. 1366.

Pyrus Cotoneaster *Mch.*

Chamaemespilus Gesneri Clus. hist. I. 60.

Chamaemespilus Cordi Benth. Pin. 452.

In omni *Europâ* usque in *Lapponiâ rosicam*, *Sibirâ*, *Dauriâ*, *Caucaso* et *Oriente*, ad rupes praeruptas. 5.

Quittenmispel, *Bergquitte*, *Stein-apfel vulgo*.

Frutex 2—4pedalis, in locis fertilioribus saepe humanae altitudinibus, dumosus, cortice cinereo, atrofuscō v. ruofuscō, ramis virgatis divaricatis. Folia 1—1½" longa, opaca, supra intense viridia. Stipulae lanceolato-subulatae, petiolo longiores. Flores parvi, albi v. dilute rosei. Dentes calycini ovato-triangulares, obtusi; petala concava, minuta. Filamenta pallide rosea. Poma obtusa, glaberrima, rubra, magnit. pisorum, pulpā flavidā parum sapidā, farinosā, pyrena 2—5 dura continentia.

β. *leucocarpa*: fructibus albis.

In *Podoliâ* (*Eichw.*)

γ. *depressa* *Fries* Nov. suec. 9.: subspinosa, foliis lanceolatis acutiusculis,

(Cotoneaster vulgaris)

fructibus 4pyrenis Ser. I. c. — G. Don
I. c.

In scopulis Scaniae pr. Warberg.

♂. eriocarpa: fructibus subtomentosis.
Mespilus eriocarpa Desf. Ht. Par.
ed. 3. 409.

(b) folia latiora in subrotundum
vergentia; poma nigra.

11. **C. melanocarpa** Lodd. Cat. & hort.

C. vulgaris β. melanocarpa Ledeb. Alt. I. c.
Mespilus melanocarpa Fisch. MS.

Mespilus Cotoneaster Pall. Fl. Ross. I. 30.
t. 14.

Mespilus folio rotundiori non serrato, fructu
nigro. Ann. Ruth. 201. n. 279. t. 34.

In Sibiria altaica, quam C. vulgaris
(erythrocarpa) multo frequentior. 5.

Petala roseo-suffusa, majuscula. Poma
plerumque dipyrena, haud raro caesio-pru
nosa.

b) pubescens, obtusissima et mu
cronulata vel breve acuminata;
corymbi 3—5flori, post anthesin
erecti: pedicelli elongati caly
cesque tomentosi; flores 4—5
gyni;

(a) folia subacuminata, magis
elliptica; germina lanata;
poma erecta, albo-tomento
sa, demum glabrescentia.

12. **C. tomentosa** Lindl. I. c. — Ser. I. c.
2. — G. Don I. c. 4. — Sp. I. c. 76. (p. p.)

— Rchb. I. c. 4054. (p. p.)

Mespilus tomentosa Mill. Dict. — Ait. Kew.
II. 174. — Willd. I. c. 1012. 6. — Sprg.
I. c. 505. 3. — Guimp. & Hayne I. c.
t. 105.

Mespilus eriocarpa DC. Fl. Fr. Suppl. n.
3691. — Wats. I. c. t. 55.

Ad rupeis in Alpibus Germaniae, Helvetiae,
Gallicae. 5.

Frutex C. vulgaris major. Folia 2—3"
longa; flores parvi, pallide rosei; calyces
dense lanuginosi, dentibus triangularibus.
Poma magnit. pisi majoris, coccinea.

13. **C. coccinea** Steud. Ncl. 426.
C. tomentosa Rchb. I. c. (p. p.)

Mespilus coccinea W. K. t. 256.

Mespilus pygmaea Bmg. Trans. (?)
Ad rupeis in Hungaria, Transsilvania. 5.

Folia duplo majora ac in C. vulgaris;
flores albi, poma coccinea.

14. **C. Nummularia** Fisch. & Mey. Ind. II.
sem. ht. Petrop. 34. — Ledeb. Ross. II.
93. — Wlp. I. c. II. 56. 3.

C. tomentosa C. A. Mey. Ind. Cauc. 131.
Mespilus tomentosa Hohenack. En. Elisabethp.
235. (non W.)

Mespilus Cotoneaster var. M. B. T. C. III.
333.

In Iberia, Karabagh et ad montem Ararat. 5.

(2) pluriflori folio breviores calycesque
tomentosi v. villosi; petala patentia;
poma dipyrena; folia suborbiculata
subelliptica ovata obovatave, obtusa
retusa v. acutiuscula mucronulata,
subtus tomentosa.

(3) multiflori,

a. paniculata (folia supra calycesque
glaberrima)

a) 5—12flori; pedunculi et pedi
celli graciles, inclinati pubes
centes: cal. laciniæ corolla bre
viores et petala (erecta) sub
orbiculatae; poma subglobosa;
folia ovata v. ovato-elliptica v.
elliptica v. suborbiculata, mu
cronulata v. retusa, subtus to
mentosa.

b) pedunculis dichotomis folium
subaequantibus v. superantibus
calycibusque praeter marginem
villosum glaberrimus v. pilis ra
ris adpersis; poma oblonga,
2—3pyrena; folia suborbiculata
ellipticave utrinque rotundata v.

15. **C. laxiflora** Jacq. fil. MS. in Bot. Rg.
t. 1229. & Lindl. ibid. t. 1308. — Bot. Mg.
t. 3519. — Wlp. I. c. 8. — Sp. I. 76. —
G. Don I. c. 604. 9.

In Sibiria et Nepaliæ. 5.

Frutex 3—5pedalis, habitu C. vulgaris.
Folia 1—2poll., supra pallide viridia, subtus
albida. Flores parvi, copiosissimi, rosei.
Poma magnit. pisi, atrocaerulea.

An eadem ac C. melanocarpa?

16. **C. multiflora** Ledeb. Alt. I. c. 220. ic.
pl. etc. t. 274. Ross. I. c. 93. — Wlp.
I. c. 5. — G. Don I. c. 603. 3.

In rupestribus montium Tschingis-tau et
Dschigilen deserti Soongoro-kirghisici;
in provinciis Caucasicis et Sibiria bai
kalensi. 5.

basi attenuata, apice rotundata cum mucrone vel emarginata, subitus subpuberula.

b. subracemiformes erecti; calyces tomentosi, dentibus triangularibus corollâ brevioribus; petala suborbiculata patentia; stylî 2; poma subglobosa. Folia formae ut in n. 15, brevissime acuminata supra pubescens, subitus tomentosa.

c. folia floralia aequantes, pedunculis adpresso hirtulis; calyces subglabri; petala rotundata, calycem plus duplo superantia; poma pyriformia, basi attenuata; folia elliptica v. orbiculata, obtusa, supra glabra, subitus sparsim hirta, fructu maturante subglabra.

d. cymosi densi ramosissimi lanati vel (in n. 19. cum calycibus pedunculisque) tomentosi; folia supra glabra, mucronulata, subitus

a) pubescentia, obovata v. elliptica v. elliptico-oblonga, utrinque attenuata.

b) tomentosa, lanceolata v. lanceolato-oblonga v. lanceolato-elliptica; poma globosa.

5) cymosi; cymae multiflorae, cum ramulis

(1) pilosae, divaricatae; folia obovata, in petiolum producta, glabra.

(2) glabrae, confertae; folia ovata v. obovata, subitus glabra.

Folia multo latiora quam in *C. vulgari*, fere orbiculata, plerunque profunde emarginata, biloba v. orbiculato-obcordata, basi attenuata in petiolum quam in *C. vulgari* longiore, apice saepius mucronulo aucta, supra lucida, subitus tenuissime et parce puberula, vel omnino glabra. Paniculae in ramis junioribus annotinis terminales, dichotomae, folium multo excedentes, multiflorae, glaberrimae. Poma in pedicellis erectis, illis breviora, 6—10, purpurea.

17. *Cotoneaster Fontanesii* Sp. l. c. 77. *Mespilus racemiflora* Desf. Cat. ht. Par. ed. 3. 409.

Hab. 5.

Frutex 3—4pedalis; rami virgati, nigrescenti-fusci v. grisei. Folia 1—2poll., iis *C. vulgaris* similia, nunc rotundata, nunc utrinque attenuata. Corymbi foliis floralibus multo breviores, e cymulis subtrifloris compositi: pedicelli brevissimi. Flores parvi, albi. Poma magnit. pisi coccinea, dentibus calycinis post anthesin erectis nec inflexis.

18. *C. granatensis* Boiss. Elench. 71. Voy. bot. en Esp. 624. t. 60. — *Wlp.* l. c. 2.

C. nevadensis Steud. l. c.

In vallibus *Sierra Nevadae*, alt. 5—6000'. 5.

Frutex 12—15pedalis, ramis glabris, floribus albis, pomis rubris. — *C. Fontanesii*, corymbis multifloris affinis, differt foliis subitus tomentosis, cymis brevissime pedunculatis folio brevioribus, fructibus majoribus globosis basi non attenuatis.

19. *C. affinis* Lindl. l. c. — Ser. l. c. 3. — *G. Don* l. c. 603. 5. — *Sp.* l. c. 77. *Mespilus affinis* *D. Don* l. c. 238. — *Sprg.* l. c. 6.

Mespilus integrerrima Ham. MS.
In *Nepalii* minore, ad *Chittong*. 5.

Frutex 3—4pedalis. Folia 1—2poll. longa. Stipulae setaceae, petiolo breviores. Pedunculi laterales dichotomi.

β. *parvifolia*: corymbis paucifloris, foliis tantum 3^{1/2} longis.

In montibus *Neelgherricis* (*Leschen.* ex Ser. l. c.)

20. *C. frigida* Lindl. in Bot. Rg. 1229. — *G. Don* l. c. 604. 10. — *Wlp.* l. c. 7. — *Sp.* l. c. 78.

In montibus *Himalaya* *Nepalensis*: *Gosainthan*. 5.

Arbor parva, ramis patulis rufogriseis. Folia 1^{1/2}—4" longa. Flores albi, magnit. eorum *Pruni spinosa* a. Poma magnit. pisi majoris, rubra.

Species exclusae:

Cotoneaster laevis ht. = *Eriobotrya elliptica*.

— *Lindleyi* Std. = —

— *Pyracantha* Sp. = *Pyracantha coccinea*.

24. **Hesperomeles.**

Lindl. in Bot. Rg. ad n. 1956. adn. — *Endl.* l. c. 1238. 6348. — *Meisn.* 354. 69/1.

Osteomeles spec. americanæ: Arbores foliis simplicibus; fructus: ossicula 5, monosperma, invicem et cum calyce baccato concreta. *Kth.* Syn. pl. aequin. III. 461.

1. **Folia integra,**1) **utrinque glabra, coriacea (corymbi pubescentes),**

(1) brevissime petiolata subrotundovalva utrinque rotundata crenata, ramuli verrucoso-asperati; calyces puberuli.

(2) longe petiolata, in petiolum decurrentia, ovata obtusa serrata subtus glauca.

2) **supra glabra, subtus cum ramulis calycibusque ferrugineo-tomentosa v. villosa,**

(1) oblonga, rugosa; cymæ lanatae, foliis breviores.

(2) cordata petiolata obtusa serrata, supra plana rugosa, subtus prominenter venosa.

(3) ovata vel ovato-oblonga obtusa basi subrotundata crenata, subtus reticulato-lanuginosa.

3) **supra puberula, subtus cum ramulis calycibusque rufo-tomentosa, subrotundo-ovata obtusa leviter cordata crenato-serrata coriacea.**2. **Folia cuneata, apice subtriloba incisa, supra nitida, utrinque glabra; corymbi pubescentes, terminales, foliis breviores; petala calva.**1. **H. glabrata.**

Eriobotrya glabrata *Std.* *Ncl.*

Osteomeles glabrata *HBK.* l. c. VI. 211.

t. 553. — *Kth.* l. c.

Mespilus glabrata *Sprg.* l. c. 506. 14.

In silvis *Andium Popayanensium* pr. *la Erre*, inter *Atmuguer* et *Pasto*, alt. 1064 hex. Fl. Nov. b.

Flores albi. *H. obtusifoliae* simillima, distincta formâ foliorum et lgt. petiolorum.

2. **H. obtusifolia** *Lindl.* l. c.

Eriobotrya obtusifolia *Ser.* in *DC.* l. c. 632. 4. — *G.Don* l. c. 603. 4.

Crataegus obtusifolia *Pers.* l. c. 37.

Mespilus Persoonii *Sprg.* l. c. 15.

Osteomeles Persoonii *Kth.* ll. cc. in nt.

In *Peruviâ*. b.

Petioli quam in praec. 4plo longiores; folia angustiora.

3. **H. oblonga** *Lindl.* l. c. — *Wlp.* l. c. II. 56.

In *Peruviâ*. b.

4. **H. cordata** *Lindl.* l. c.

Eriobotrya cordata *Lindl.* in *Linn. Trs.* l. c. 102. — *Ser.* l. c. 631. 3. (excl. syn.). — *G.Don* l. c. 3.

Mespilus lanuginosa *R. P. Fl. Per.* t. 425. f. 1. — *Sprg.* l. c. 13.

In *Peruviâ* (*Pavon*). 5.

Rami villis ferrugineis strigosi. (Folia supra pilosiuscula glaberrima *Lindl.*, sphal-mate sane.) Stipulae hirsutae. Fructus parvus, rotundus, non lanuginosus.

5. **H. ferruginea.**

Crataegus ferruginea *Pers.* l. c.

Osteomeles ferruginea *HBK.* l. c. VI. 211.

— *Kth.* l. c.

Mespilus ferruginea *Sprg.* l. c. 12. (p. p.)

In monte *Tunguragua Andium Quitensium* alt. 1580 hexap. Fl. Jun. b.

6. **H. latifolia.**

Osteomeles latifolia *HBK.* l. c. 212. t. 554.

— *Kth.* l. c.

In silvis pr. *Ayavacam Peruvianorum*, alt. 1408 hex. Fl. Aug. b.

Petala alba.

7. **H. cuneata** *Lindl.* l. c. — *Wlp.* l. c.

In *Peruviâ*. b.

Spinescens. Fructus parvus, rotundus, ruber.

Species indescripta (?) :

Hesperomeles heterophylla. *Eriobotrya heterophylla* *Std.* *Mespilus heterophylla* *R. & P.* l. c. t. 425. f. 2.

25. Peraphyllum.

Nutt. MS. — *Torr. & A.Gr.* I. c. 474. — *Endl.* I. c. 1238. 6346. — *Meisn.* I. c. 354. 69/2.

Frutex humilis ramosissimus; folia linear-lanceolata acuta rigida confertissima, ramulos terminantia. Corymbi 2—4flori; petala alba (?).

P. ramosissimum *Torr. & A.Gr.* I. c. — *Wlp.* I. c. II. 56. et V. 660.

In montibus caeruleis Oregonensis ad latera collum sicca. 5.

Frutex 4—6pedalis, ligno duro albo, et cortice cinerascente. Rami breves, tortuos, inermes, cicatricibus circularibus foliorum fasciculatrorum delapsorum notati. Folia pollicaria v. ultra, integrerrima v. obsolete serulata, supra glabra nitida, subius minute pubescentia. Stipulae obsoletae. Calycis tubus totus ovario adnatus, limbi parvi lacinulis reflexis intus tomentosis. Styli filiformes, apicem versus incrassati, staminibus longiores, inferne coaliti pubescentes. Fructus subglobosus, magnit. circ. pisi, siccus, epidermide vesiculari fuscescenti-flavi; carpella conica, secus latus interius ad basin fere usque pubescens. Semina obscure fusca, magnit. dimidiā circ. seminum Malii, testa tamen paulo crassiore, gibbosa et subtriangularia, lateribus compressa. Semen erectum. Radicula ad basin seminis (*Nutt.*). Amelanchieri proximum genus, habitu Purshiae haud absimile. Flores nondum observati.

I n d e x

generum, specierum et synonymorum.

	Pag.		Pag.
Adenorachis	103.	158 (Amygdalus) <i>amygdalina</i>	8
Amelanchier	102.	143 <i>arabica</i>	7
<i>alnifolia</i>	—	<i>argentea</i>	12
<i>asiatica</i>	144	<i>armeniaca</i>	10
Bartramiana	145	<i>Besseriana</i>	13
Botryapium	—	<i>Bovei</i>	14
<i>racemosa</i>	—	<i>campestris</i>	13
<i>canadensis alnifolia</i>	147	<i>chinensis</i>	11
<i>Botryapium</i>	145	<i>cerasina</i>	9
<i>oblongifolia</i>	147	<i>cochinchinensis</i>	11
<i>oligocarpa</i>	145	* <i>collina</i>	14
<i>pumila</i>	—	<i>communis</i>	9
<i>rotundifolia</i>	146	<i>amara</i>	—
<i>cretica</i>	143	<i>cordiformis</i>	10
<i>florida</i>	144	<i>dulcis</i>	—
<i>grandiflora</i>	145	<i>duplex</i>	—
<i>integrifolia</i>	144	<i>duracina</i>	—
<i>intermedia</i>	146	<i>duriuscula</i>	—
<i>Neumanniana</i>	147	<i>fragilis</i>	8
<i>oblongifolia</i>	—	<i>latifolia</i>	10
<i>Walteri</i>	—	<i>macrocarpa</i>	—
<i>oligocarpa</i>	145	<i>macrocarpa</i>	8
<i>orbicularis</i>	142	<i>maxima</i>	—
<i>ovalis</i>	146	<i>nana</i>	10
<i>semiintegrifolia</i>	147	<i>persicoides</i>	—
<i>subcordata</i>	146	<i>rubra</i>	—
<i>Willdenowiana</i>	—	<i>rugosa</i>	—
<i>parviflora</i>	144	<i>salicifolia</i>	—
<i>pumila</i>	145	<i>sericea</i>	—
<i>rotundifolia</i>	146	<i>sphaerica</i>	—
<i>rupestris</i>	143	<i>stenocarpa</i>	—
<i>sanguinea</i>	145	<i>subrotundata</i>	—
<i>vulgaris</i>	143	<i>turonensis</i>	—
<i>Wangenheimiana</i>	146	<i>communis</i> L.	9
Amygdalaceae	1	<i>communis</i> Lour.	11
Amygdaleae	4	<i>discolor</i>	12
<i>Amygdalo-Persica</i>	11	<i>dulcis</i> C.B.	10
<i>Amygdalops</i>	4. 15	<i>dulcis</i> Mill.	8
<i>eburnea</i>	16	<i>eburnea</i>	16
<i>furcata</i>	—	<i>elaeagnifolia</i>	12
<i>horrida</i>	15	<i>Fischeriana</i>	14
<i>lycioides</i>	—	<i>fragilis</i>	8
<i>Scorpius</i>	—	<i>elongata</i>	9
<i>Amygdalus</i>	4. 6	<i>macrocarpa</i>	8
<i>amarula</i>	9	<i>Pistacia</i>	9
<i>fragilis</i>	—	<i>pyramidalis</i>	—
<i>friabilis</i>	—	<i>rugosa</i>	—
<i>major</i>	—	<i>serotina</i>	—
<i>media</i>	—	<i>sphaerica</i>	—
<i>minor</i>	—	<i>tenuis</i>	—
		<i>tristis</i>	—
		<i>fruticosa</i>	14

Nomina admissa et quidem ordinalia litteris crassiusculis majoribus, tribualia crassiusculis minoribus, generica litteris vulgaribus spatio distinctis, specialia et subgenerica vulgaribus non distinctis, synonyma litteris italicis expressa, et species nomine tantum notae asterisco (*) adposito insignitae sunt.

	Pag.	(Amygdalus)	Pag.	
<i>furcata</i>	16	<i>Aria</i>	edulis	124
<i>georgica</i>	14		<i>flabellifolia</i>	127
<i>glandulosa</i>	—		<i>graeca</i>	—
<i>horrida</i>	15		<i>Hostii</i>	125
<i>hybrida</i>	11		<i>kamaonensis</i>	130
<i>incana</i>	94		<i>latifolia</i>	128
<i>Kotschyi</i>	11		<i>glabrescens</i>	129
<i>lycioides</i>	15		<i>nivea</i>	125
<i>microphylla</i>	14		<i>acutifolia</i>	126
<i>nana</i>	12		<i>angustifolia</i>	—
<i>angustifolia</i>	13		<i>bullata</i>	127
<i>biserrata</i>	—		<i>cretica</i>	126
<i>campestris</i>	—		<i>incisa</i>	127
<i>georgica</i>	14		<i>obtusifolia</i>	126
<i>latifolia</i>	13		<i>rugosa</i>	—
<i>nana</i> Thb.	34		<i>undulata</i>	—
<i>Nucipersica</i>	26		<i>obtusata</i>	125
<i>orientalis</i>	12		<i>rotundifolia</i>	129
<i>Pallasii</i>	7		<i>scandica</i>	127
<i>pedunculata</i>	6		<i>angustifolia</i>	128
<i>multiplex</i>	—		<i>semilobata</i>	129
<i>polygyna</i>	—		<i>vestita</i>	125
<i>simplex</i>	—	Armeniaca	5. 28	
<i>Persica</i>	16		<i>Amarella</i>	29
<i>Aquanopersica</i>	—		<i>atropurpurea</i>	28
<i>Nectarina</i>	26		<i>brigantiae</i>	33
<i>Nucipersica</i> L.	25		<i>nucleata</i>	34
<i>Aquanonucipersica</i>	26		<i>praecox</i>	33
<i>Scleronucipersica</i>	27		<i>cerasioides duracina</i>	29
<i>vulgaris</i> <i>Aganopersica leucopersica</i>	17		<i>dasycarpa</i>	28
<i>haematoopersica</i>	21		<i>persicifolia</i>	29
<i>xanthopersica</i>	20		<i>epirotica</i>	—
<i>duracina</i>	23		<i>Mume</i>	34
<i>Scleropersica</i>	27		<i>persicaefolia</i>	29
<i>Persico-Amygdala</i>	10		<i>sibirica</i>	—
<i>pilosa</i>	11		<i>trichocarpa</i>	34
<i>pumila</i> L.	95		<i>vulgaris</i>	29
<i>pumila</i> Lour.	14		<i>amygdalooides</i>	33
<i>sativa</i>	10		<i>alboflavescens</i>	—
<i>scoparia</i>	7		<i>alexandrina</i>	—
<i>Scorpius</i>	15		<i>bicolor</i>	—
* <i>sibirica</i> <i>Lodd.</i>	14		<i>duplex</i>	—
<i>sibirica</i> <i>Tsch.</i>	12		<i>oblonga</i>	—
<i>sylvestris</i>	10		<i>persica</i>	—
* <i>sinensis</i>	14		<i>saccharata</i>	—
<i>spartioides</i>	7		<i>subcordiformis</i>	—
* <i>tomentosula</i>	14		<i>turcica</i>	—
<i>Webbii</i>	11		<i>avellanioides</i>	30
<i>Anthomeles</i>	102. 140		<i>aegyptiaca</i>	31
<i>aestivalis</i>	141		<i>albida</i>	—
<i>lucida</i>	—		<i>Alexandriæ</i>	30
<i>Douglasii</i>	140		<i>bruxellensis</i>	31
<i>flexispina</i>	142		<i>Dierbachii</i>	30
<i>flava</i>	—		<i>farinosa</i>	31
<i>lobata</i>	—		<i>Hollandiae</i>	30
<i>glandulosa</i>	141		<i>provincialis</i>	—
<i>macracantha</i>	—		<i>rubra</i>	31
<i>subvillosa</i>	—		<i>violacea</i>	—
<i>succulenta</i>	—		<i>cerasoides</i>	30
<i>opaca</i>	141		<i>alba</i>	—
<i>rotundifolia</i>	140		<i>Alberga</i>	—
<i>sanguinea</i>	—		<i>persicina</i>	—
<i>inermis</i>	141		<i>praecox</i>	—
<i>melanocarpa</i>	—		<i>cordifolia</i>	31
<i>xanthocarpa</i>	—		<i>ovalifolia</i>	30
<i>stipulosa</i>	142		<i>persicoides</i>	31
<i>subserrata</i>	—		<i>amygdalina</i>	32
<i>turbinata</i>	—		<i>Ananassa</i>	—
<i>Aria</i>	101. 124		<i>aurantia</i>	—
<i>alpina</i>	—		<i>communis</i>	31
<i>arguta</i>	129		<i>conspurcata</i>	32
<i>betulaefolia</i>	124		<i>cordata</i>	33
<i>Chamaemespilus</i>	131		<i>depressa</i>	32
<i>cuspidata</i>	125		<i>dulcissima</i>	—
<i>decipiens</i>	129		<i>Hemskirkii</i>	—
			<i>lutetiana</i>	—

	Pag.		Pag.
(<i>Armeniaca vulgaris persicoides</i>)		<i>Cerasophora</i>	5. 61
<i>Noisetiana</i>	32	<i>Cerasus</i>	
<i>Persica</i>	31	<i>acida</i> Behst.	75
<i>regalis</i>	—	<i>acida</i> Brkh.	73
<i>romana</i>	—	<i>acida</i> .	64
<i>rotundata</i>	32	<i>cantiaca</i>	65
<i>rugosa</i>	—	<i>grandis</i>	—
<i>scaberrima</i>	—	<i>Montmorencyana</i>	—
<i>Shipleyae</i>	—	<i>peduncularis</i>	—
<i>turonensis</i>	—	<i>plena</i>	—
<i>variegata</i>	31	<i>polygyna</i>	—
<i>Aronia</i>	103. 158	<i>praecox</i>	—
<i>Aronia</i>	159	<i>regalis</i>	—
<i>affinis</i>	147	<i>rubra</i>	—
<i>alnifolia</i>	—	<i>silvestris</i>	—
<i>Amelanchier</i>	143	<i>subpediculata</i>	—
<i>arbutifolia</i>	160	* <i>adenophylla</i>	81
<i>alba</i>	—	<i>americana</i>	59
<i>intermedia</i>	—	<i>aspera</i>	96
<i>serotina</i>	—	<i>austera</i>	75
<i>arbutifolia</i> P.	161	<i>Adami</i>	76
<i>melanocarpa</i>	—	<i>alba</i>	—
<i>Aria - Chamaemespilus</i>	132	<i>anglica</i>	—
<i>asiatica</i>	144	<i>Arembergiae</i>	—
<i>Botryapium</i>	145	<i>aurantia</i>	75
<i>Chamaemespilus</i>	131	<i>carnea</i>	76
<i>cretica</i>	143	<i>culinaris</i>	—
<i>densiflora</i>	159	<i>Downtoni</i>	—
<i>depressa</i>	—	<i>elegans</i>	75
<i>floribunda</i>	160	<i>flava</i>	76
<i>glabrescens</i>	—	<i>gallica</i>	—
<i>grandifolia</i>	161	<i>Magdalenae</i>	75
<i>melanocarpa</i>	—	<i>majalis</i>	76
<i>subpubescens</i>	—	<i>media</i>	—
<i>nivea</i>	146	<i>mellea</i>	—
<i>ovalis</i>	—	<i>multiplex</i>	75
<i>praecox</i>	145	<i>Palembrea</i>	—
<i>pubens</i>	160	<i>pallidescens</i>	76
<i>pumila</i>	161	<i>persiciflora</i>	75
<i>pyrifolia</i>	159	<i>principalis</i>	76
<i>rotundifolia</i>	143	<i>salicifolia</i>	—
<i>sanguinea</i>	145	<i>Varennea</i>	75
<i>sorbifolia</i>	159	<i>variegata</i>	—
<i>spuria</i>	158	<i>vitrea</i>	—
<i>subcordata</i>	146	<i>avium</i>	62
<i>Watsoniana</i>	159	<i>erythrocarpa</i>	63
<i>Azazolus</i>	101. 132	<i>macrocarpa</i>	62
<i>alpina</i>	124	<i>pallida</i>	69
<i>Aria</i>	126	<i>sativa</i>	62
<i>Bosciana</i>	134	<i>amara</i>	63
<i>Chamaemespilus</i>	131	<i>atra</i>	—
<i>crataegoides</i>	132	<i>gaibergensis</i>	—
<i>dulcis</i>	133	<i>hertfordensis</i>	—
<i>florifera</i>	—	<i>lusitanica</i>	62
<i>intermedia</i>	—	<i>macrocarpa</i>	—
<i>macrocarpa</i>	—	<i>majalis</i>	—
<i>Malus</i>	—	<i>multiplex</i>	63
<i>pyriformis</i>	—	<i>regalis</i>	62
<i>torulosa</i>	—	<i>serotina</i>	63
<i>hybrida</i>	129	<i>tatarica</i>	—
<i>intermedia</i>	128. —	<i>silvestris</i>	62
<i>maroccana</i>	133	<i>major</i>	—
<i>Oliveriana</i>	—	<i>nigra</i>	—
<i>pinnatifida</i>	136	<i>oblonga</i>	—
<i>platyphylla</i>	133	<i>Bigarella</i>	69
<i>Pollwilleriana</i>	187	<i>aurea</i>	70
<i>pubescens</i>	134	<i>Büttneri</i>	—
<i>torminalis</i>	130	<i>Cor columbinum</i>	69
<i>Botryapium</i>	102. 144	<i>coriacea</i>	70
<i>Bumelia serra</i>	90	<i>Eltonia</i>	—
<i>Cerasaceae</i>	5. 96	<i>florentina</i>	—
<i>Ceraseidos</i>	—	<i>gottorpensis</i>	69
<i>apetala</i>	—	<i>Guignea</i>	70
		<i>hildesheimensis</i>	69
		<i>incarnata</i>	—
		<i>Kruger</i>	70

	Pag.		Pag.
(Cerasus Bigarella) leucocarpa	69	(Cerasus duracina obtusata)	
livida	70	rubra	70
minuta	—	seckbachiensis	71
monstrosa	69	effusa Dierb.	73. 75
neapolitana	70	effusa Host.	73
praecox	—	elliptica	88
purpurea	—	emarginata	79
Shaileri	—	ferruginea	91
borealis	78	Fontanesiana	81
brasiliensis	90	fruticosa	62
campestris	63	glandulosa	95
canadensis Lois.	88	glaucia	72
canadensis Mill.	72	glaucifolia	81
Capollin	87	Heaumiana	69
Caproniana Riss.	64	alba	—
caproniana	73	nigra	—
anglica	74	rubra	—
borussica	—	Hixa	92
cardinalis	—	humilis G. Don	94
communis	—	humilis Host.	72
cordigera	—	hyemalis	59
ducalis	73	japonica	95
germanica	74	incana	94
Gobetta	64	incisa	95
lusitanica	74	ilicifolia	92
majalis	—	* integerrima	81
Montmorencyana	75	intermedia Host.	78
moschata	74	intermedia Lois.	63
palatina	—	intermedia Poir.	—
pallescens	75	juliana	65
pendula	74	alba	67
polonica	—	anglica	68
provincialis	—	aquilina	—
pruniformis	—	atterrima	66
purpurea	—	atra	68
regalis	—	belgica	—
septentrionalis	—	Bigaudella	67
silvestris	—	bovina	66
turcica	—	Bowyeri	68
vernalis	—	caffra	67
Capuli	87	coccinea	68
caroliniana	90	cordiformis	66
Chamaecerasus	63	decumana	71
isetensis	64	firma	68
sibirica	—	flamentina	—
Chicasa	58	gigantea	—
chinensis	95	Heaumiana	69
collina	73	hertfordensis	68
cuneata	72	hispanica	66
decumana	71	hungarica	68
demitissa	87	Luciae	—
depressa	72	Lundiea	—
dulcis Bkh.	62	magna	67
dulcis Mill.	—	Marasca	—
duracina	70	margaritacea	66
mammillaris	71	marronna	68
gasconica	72	matutina	66
nicotianaefolia	71	maura	67
parvifolia	—	maxima	—
obtusata	70	media	—
albida	71	meridionalis	—
balearica	—	minuta	66
batava	70	Muscata	68
bovina	71	Muscatella	67
cartilaginea	—	nigra	—
diaphana	—	oblonga	66
erythraea	—	pallida	68
eximia	—	pendula	68
Fraseri	—	praecox	66
fulva	—	pulchella	67
hispanica	—	punctata	68
latifolia	—	rosea	66
Lauermannii	70	rotunda	68
majalis	71	rotundata	66
marmorea	—	rubra	—
nitida	—		

	Pag.		Pag.
(<i>Cerasus juliana</i>) <i>saccharata</i>	66	(<i>Cerasus semperflorens</i>) <i>sessiliflora</i>	79
<i>serotina</i>	—	<i>serotina</i> Hook.	86
<i>succinea</i>	68	<i>serotina</i> Lois.	85
<i>uncialis</i>	67	<i>retusa</i>	—
<i>variegata</i>	68	<i>serrulata</i>	78
<i>verna</i>	66	<i>sinensis</i>	95
<i>Winkleri</i>	—	<i>sphaerocarpa</i>	89
<i>Laurocerasus</i>	91	<i>tridentina</i>	76
<i>longifolia</i>	87	<i>anglica</i>	77
<i>lusitanica</i>	92	<i>atra</i>	—
<i>macedonica</i>	64	<i>autumnalis</i>	—
<i>ostheimensis</i>	—	<i>bettenburgensis</i>	—
<i>praecox</i>	—	<i>dulcis</i>	—
<i>sibirica</i>	—	<i>fusca</i>	—
<i>Mahaleb</i>	80	<i>grandis</i>	—
<i>caucasica</i>	—	<i>hierosolymitana</i>	—
<i>pubescens</i>	—	<i>jucunda</i>	—
<i>xanthocarpa</i>	—	<i>minuta</i>	—
<i>Marasca</i>	78	<i>praecox</i>	—
* <i>martabanica</i>	81	<i>pyramidalis</i>	—
<i>mollis</i>	79	<i>vulgaris</i>	—
<i>nupaulensis</i>	88	* <i>triflora</i>	81
<i>nicotianaefolia</i>	71	<i>umbellata</i>	78
<i>nigra H. A.</i>	59	<i>virginiana</i> Mchx.	85
<i>nigra Lois.</i>	—	<i>virginiana</i> Ser.	86
<i>nigra Mill.</i>	62	<i>vulgaris</i> Bchst.	73
<i>occidentalis</i>	89	<i>Rizzo</i>	72
<i>orientalis</i>	96	<i>acidula</i>	—
<i>oxypyrena</i>	84	<i>albida</i>	—
<i>Padus</i>	83	<i>dulcis</i>	—
<i>acuminata</i>	92	* <i>Wallichii</i>	81
<i>capricida</i>	—	<i>Chaenomeles</i>	104. 219
<i>densiflora</i>	84	<i>japonica</i>	—
<i>Duerinckii</i>	—	<i>Chamaemeles</i>	100. 105
<i>emarginata</i>	80	<i>coriacea</i>	—
<i>fimbriata</i>	84	<i>Chamaemespilus</i>	101. 131
<i>Mahaleb</i>	80	<i>Aria</i>	132
<i>micrantha</i>	84	<i>humilis</i>	131
<i>mollis</i>	79	<i>melanocarpa</i>	—
<i>paniculata</i>	81	<i>Pseudaria</i>	132
<i>rubra</i>	84	<i>sudetica</i>	131
<i>undulata</i>	92	<i>Chamaemygdalus</i>	4. 12
<i>pallida</i>	69	<i>Chicasa</i>	5. 58
<i>alba</i>	—	<i>Cormus</i>	103. 162
<i>cerea</i>	—	<i>domestica</i>	—
<i>cordiformis</i>	—	<i>albida</i>	—
<i>flava</i>	—	<i>elongata</i>	—
<i>praecox</i>	—	<i>macrocarpa</i>	—
<i>sulfurea</i>	—	<i>microcarpa</i>	—
<i>paniculata</i>	81	<i>pomifera</i>	—
<i>pectinata</i>	94	<i>pyrifera</i>	—
<i>pensylvanica</i>	77	<i>serotina</i>	—
<i>persicifolia</i>	81	<i>Cotoneaster</i>	104. 220
<i>Phoshia</i>	93	<i>acuminata</i>	221
<i>polygama</i>	79	<i>acutifolia</i>	222
<i>prostrata</i> Lois.	93	<i>affinis</i>	224
<i>prostrata</i> Ser.	94	<i>parvifolia</i>	—
<i>Pseudocerasus</i>	79	<i>bacillaris</i>	—
<i>pubescens</i>	57	<i>buxifolia</i>	221
<i>Puddum</i>	80	<i>coccinea</i>	223
<i>pumila Lumn.</i>	63	<i>denticulata</i>	222
<i>pumila Mchx.</i>	72	<i>elliptica</i>	148
<i>cuneata</i>	—	<i>emarginata</i>	220
<i>pumila Poll.</i>	63	<i>Fontanesii</i>	224
<i>pygmaea</i>	60	<i>frigida</i>	—
<i>racemosa</i>	83	<i>granatensis</i>	—
<i>rubicunda</i>	63	<i>laevis</i>	148
<i>lutea</i>	—	<i>laxiflora</i>	223
<i>oblonga</i>	—	<i>Lindleyi</i>	148
<i>rosea</i>	—	<i>melanocarpa</i>	223
<i>rotunda</i>	—	<i>microphylla</i>	220
* <i>rufa</i>	81	<i>Uva Ursi</i>	221
<i>salicifolia</i>	89	<i>multiflora</i>	223
<i>salicina</i>	37	<i>nevadensis</i>	224
<i>sempervirens</i>	78	<i>Nummularia F. M.</i>	223
<i>sativa</i>	79	<i>Nummularia</i> Lindl.	148

	Pag.		Pag.
(<i>Cotoneaster</i>) <i>obtusa</i>	224	(<i>Crataegus</i>) <i>dentata</i>	128
<i>peduncularis</i>	221	<i>digyna</i>	155
<i>Pyracantha</i>	219	<i>dissecta</i>	121
<i>rotundifolia</i>	220	<i>diversifolia</i>	120
<i>tomentosa Ldl.</i>	223	<i>Douglasii</i>	140
<i>tomentosa Mey.</i>	—	<i>dulcis</i>	135
<i>tomentosa Rchb.</i>	—	<i>edulis ht.</i>	121
<i>uniflora</i>	221	<i>edulis Lodd.</i>	135
<i>Uva Ursi</i>	—	<i>elegans</i>	108
<i>vulgaris</i>	222	<i>elliptica Ait.</i>	155
<i>depressa</i>	—	<i>minor</i>	—
<i>eriocarpa</i>	223	<i>elliptica Ell.</i>	141
<i>erythrocarpa</i>	222	<i>eriocarpa</i>	110
<i>leucocarpa</i>	—	<i>fennica</i>	136
<i>melanocarpa</i>	223	<i>ferruginea</i>	225
<i>Crataegus</i>	100	<i>fissa</i>	120
<i>aestivalis</i>	115	<i>fissa Lee</i>	155
<i>alpina ht.</i>	124	<i>flabellata</i>	136
<i>alpina Mill.</i>	119	<i>flabellifolia</i>	127
<i>apetala</i>	110	<i>flava Hook.</i>	135
<i>apiifolia</i>	121	<i>lobata</i>	136
<i>arborescens</i>	153	<i>flava ht.</i>	135
<i>arbutifolia Ait.</i>	105	<i>flava Ait.</i>	142
<i>arbutifolia Desf.</i>	159	* <i>flavescens</i>	122
<i>Aria L.</i>	125	<i>flavissima</i>	142
<i>scandica</i>	127	<i>flexuosa Poir.</i>	116
<i>suecica</i>	—	<i>flexuosa Sm.</i>	110
<i>Aria Poll.</i>	136	<i>florentina</i>	131
<i>Aronia</i>	121	<i>Fontanesiana</i>	118
* <i>atrofusca</i>	122	<i>glabra Lodd.</i>	158
<i>aurantiaca</i>	110	<i>glabra Thb.</i>	111
<i>aurea</i>	—	<i>glandulosa Ait.</i>	141
<i>aurea ht.</i>	135	<i>glandulosa Gg.</i>	109
<i>axillaris</i>	153	<i>glandulosa Mchx.</i>	142. 155
<i>Azarella</i>	107	<i>brevispina</i>	140
<i>Azorulus</i>	132	<i>glauca</i>	216
<i>Aronia</i>	121	<i>graeca</i>	127
<i>berberifolia</i>	115	<i>granatensis</i>	106
<i>betulaefolia</i>	153	<i>grossulariaefolia</i>	153
<i>Bibas</i>	119	<i>heterophylla</i>	106
<i>Bosciana</i>	—	<i>humilis</i>	131
<i>capitata</i>	110	<i>hybrida</i>	129
<i>caroliniana Poir.</i>	152	<i>incisa ht.</i>	120
<i>caroliniana Trew.</i>	135	<i>indica Lodd.</i>	158
<i>carpathica Ldl.</i>	157	<i>indica Bot. Rg.</i>	114
* <i>carpathica Lodd.</i>	122	<i>indica L.</i>	113
<i>Celsiana</i>	121	<i>indica Lour.</i>	—
<i>Celsiana ht.</i>	110	<i>indica Sims</i>	—
<i>Chamaemespilus Jeq.</i>	131	<i>inermis</i>	127
<i>Chamaemespilus Gaud.</i>	—	* <i>ingestria</i>	118
<i>chinensis</i>	132. 148	<i>kyrtostyla</i>	106
<i>coccinea ht.</i>	108	<i>laciiniata Bess.</i>	109
<i>coccinea L.</i>	156	<i>laciiniata Ucria</i>	—
<i>mollis</i>	154	<i>laevigata</i>	120
<i>populifolia</i>	153	<i>laevis</i>	110
<i>viridis</i>	156	* <i>lagenaria</i>	122
<i>corallina</i>	154	<i>Lambertiana</i>	154
<i>cordata</i>	157	<i>lancifolia</i>	117
<i>coriacea</i>	105	<i>latifolia P.</i>	119
<i>corymbosa</i>	127	<i>latifolia Poir.</i>	128
<i>Cotoneaster</i>	222	<i>Leeana</i>	158
<i>Coursetiana</i>	117	<i>leucophloeos</i>	135
<i>crenulata</i>	220	<i>linearis</i>	118
<i>cretica</i>	143	<i>linearis Lodd.</i>	153
<i>Crus galli L.</i>	117	<i>lobata Bosc.</i>	136
<i>linearis</i>	118	<i>lobata Loud.</i>	142
<i>nana</i>	117	<i>longifolia</i>	126
<i>ovalifolia</i>	—	<i>lucida Mill.</i>	119
<i>prunifolia</i>	118	<i>lucida Wgh.</i>	117
<i>pyracanthifolia</i>	117	<i>lutea</i>	116
<i>salicifolia</i>	—	<i>lutea ht.</i>	136
<i>splendens</i>	—	<i>macracantha</i>	141
<i>Crus galli Wats.</i>	—	<i>macrocarpa Hgtschw.</i>	107
<i>cuneifolia</i>	118	<i>macrocarpa Ldl.</i>	122
<i>cuneifolia HBK.</i>	134	<i>maroccana Ldl.</i>	133
<i>cuspidata</i>	125	<i>maroccana P.</i>	120

	Pag.		Pag.
(Crataegus) <i>maura</i>	120	(Crataegus) <i>pyrifolia</i> Lam.	159
<i>media</i>	108	<i>pyrifolia</i> Loud.	135
<i>melanocarpa</i> Bory	107	<i>quercifolia</i>	110
<i>melanocarpa</i> MB.	155	* <i>quinquelobata</i>	122
<i>mexicana</i> DC.	154	<i>quitensis</i>	115
<i>mericana</i> Sweet	—	<i>racemosa</i>	115
<i>Michauxii</i>	152	<i>Reginæ</i>	110
* <i>microcarpa</i> Ldl.	122	<i>rivularis</i>	116
<i>microcarpa</i> Bot. Rg.	155	<i>rosea</i>	108
<i>monogyna</i>	107	<i>rotundifolia</i> Bl. & Fgh.	129
<i>lacinia</i>	109	<i>rotundifolia</i> Brkh.	140
<i>nigra</i>	106	<i>rotundifolia</i> Lam.	143
<i>multiplex</i>	110	<i>rubra</i> ht.	135
<i>nana</i>	117	<i>rubra</i> Lour.	114
<i>nigra</i>	157	<i>salicifolia</i>	117
<i>nobilis</i>	155	<i>sanguinea</i> Pall.	140
<i>nudiflora</i>	141	<i>brevispina</i>	—
* <i>obovata</i>	122	<i>sanguinea</i> Schrad.	158
<i>obovatifolia</i>	120	<i>scandica</i>	127
<i>obtusata</i>	125	<i>Schraderiana</i>	158
<i>obtusifolia</i>	225	<i>semilobata</i>	129
<i>odorata</i>	119	<i>serrata</i>	160
* <i>odorata</i> Bosc.	122	* <i>serratifolia</i>	122
<i>odoratissima</i> Ldl.	158	<i>Shikola</i>	112
<i>Oliveriana</i> Bosc.	134	<i>sibirica</i>	107
<i>Oliveriana</i> Ldl.	133	<i>Sieboldi</i>	111
<i>opaca</i> H. & A.	141	<i>sorbifolia</i>	159
<i>orientalis</i> Bosc.	121	<i>spathulata</i> Mx.	155
<i>orientalis</i> Ldl.	155	<i>spathulata</i> Psh.	—
<i>orientalis</i> MB.	158	<i>spicata</i>	146
<i>orientalis</i> Pall.	—	<i>Spina longissima</i>	142
<i>ovalifolia</i>	117	<i>spinosa</i>	109
<i>Oxyacantha</i> DC.	107	* <i>spinossima</i>	122
<i>Oxyacantha</i> Fl. Dan.	—	<i>spiralis</i>	113
<i>Oxyacantha</i> L.	109	<i>splendens</i>	118
<i>lacinia</i>	108	<i>stipulacea</i>	116
<i>monostyla</i>	—	<i>stricta</i>	110
<i>obtusata</i>	107	<i>subfuscata</i>	115
<i>oxyacanthoides</i>	—	<i>subserata</i>	142
<i>pentacycla</i>	—	<i>subvillosa</i> Fisch.	141
<i>punicia</i>	108	<i>subvillosa</i> Schrd.	154
<i>vulgaris</i>	109	<i>subspinosa</i>	116
<i>Oxyacantha</i> Pall.	140	<i>succulenta</i>	141
<i>Oxyacantha</i> Walt.	121	<i>suecica</i>	127
<i>oxyacanthoides</i>	107	<i>tunacetifolia</i>	158
<i>Pallasii</i>	106	<i>taurica</i>	—
<i>parvifolia</i> Ait.	152	* <i>tenuifolia</i>	122
<i>parvifolia</i> W.	155	<i>tomentosa</i> L.	135
<i>pauciflora</i>	220	<i>tomentosa</i> Mchx.	152
<i>pectinata</i>	122	<i>torminalis</i>	130
<i>pendula</i>	110	<i>Tournefortii</i>	158
<i>pentagyna</i>	155	<i>transsilvanica</i>	107
<i>flava</i>	135	* <i>trifoliata</i>	122
<i>Phaenopyrum</i>	157	<i>triloba</i>	120
<i>pinnati</i> da	122	<i>trilobata</i> Lab.	216
<i>platyphylla</i>	133	* <i>trilobata</i> Lodd.	122
<i>Poiretiana</i>	121	<i>turbanata</i>	142
<i>pomifera</i>	214	* <i>umbellata</i>	122
<i>populifolia</i> Ell.	153	<i>uniflora</i> Duroi	153
<i>populifolia</i> Walt.	157	<i>uniflora</i> Mchh.	122
<i>praecox</i>	110	<i>unilateralis</i>	116
<i>prunellifolia</i>	119	<i>versicolor</i>	157
<i>prunifolia</i>	118	<i>villosa</i>	110
<i>Pseudaria</i>	132	<i>virginica</i>	155
<i>pteridifolia</i>	122	<i>viridis</i> L.	156
<i>pubescens</i>	115	<i>viridis</i> Lodd.	153
<i>pubescens</i> Presl	134	<i>viridis</i> Walt.	155
<i>punctata</i> Ait.	—	<i>Watsoniana</i>	117
<i>brevispina</i>	140	Cydonia	104
<i>punctata</i> Jacq.	154	<i>europaea</i>	216
<i>punicia</i>	110	<i>japonica</i>	217
<i>purpurea</i>	120	<i>indica</i>	219
<i>purpurea</i>	110	<i>lagenaria</i>	219
<i>Pyracantha</i>	219	<i>pyriformis</i>	217
<i>pyracanthifolia</i>	117	<i>silvestris</i>	—
<i>pyrifolia</i> Ait.	135	<i>sinensis</i>	218

Index.

	Pag.		Pag.
(<i>Cydonia sinensis</i>) <i>speciosa</i>	219	<i>Leptopus</i>	4. 6
<i>Sumboshia</i>	218	<i>Lycioides</i>	4. 15
<i>Umbato</i>	—	<i>Mahaleb</i>	5. 79
<i>vulgaris</i>	217	<i>Malus</i>	103. 190
<i>anglica</i>	218	<i>acerba</i>	193
<i>aurantia</i>	—	<i>aestivalis</i>	194
<i>brunsvicensis</i>	217	<i>anhaltina</i>	—
<i>communis</i>	218	<i>bicolor</i>	—
<i>georgica</i>	217	<i>Bondy</i>	—
<i>lusitanica</i>	218	<i>Duhameli</i>	—
<i>macrocarpa</i>	217	<i>dura</i>	—
<i>maliformis</i>	217	<i>erioystyla</i>	193
<i>microcarpa</i>	218	<i>flavescens</i>	194
<i>silvestris</i>	217	<i>grüningensis</i>	—
<i>Eriobotrya</i>	102.	<i>hispanica</i>	195
<i>chinensis</i>	147	<i>hordearia</i>	194
<i>cordata</i>	148	<i>irregularis</i>	—
<i>elliptica</i>	225	<i>Juni</i>	—
<i>glabrata</i>	148	<i>lotharingica</i>	—
<i>heterophylla</i>	225	<i>Mathiae</i>	—
<i>japonica</i>	—	<i>maxima</i>	193
<i>oblusifolia</i>	147	<i>megamila</i>	—
<i>Eriolobus</i>	101.	<i>misniensis</i>	195
<i>trilobatus</i>	216	<i>rubra</i>	194
<i>Euamygdalus</i>	4. 8	<i>salmonnea</i>	195
<i>Euphotinia</i>	100.	<i>silvatica</i>	194
<i>Hagidryas prostrata</i>	93	<i>striata</i>	—
<i>Halmia</i>	101.	<i>tenuiflora</i>	193
<i>cornifolia</i>	134	<i>veritatis</i>	194
<i>lobata</i>	135	<i>violacea</i>	—
<i>punctata</i>	136	<i>viridissima</i>	—
<i>Trewiana</i>	134	<i>angustifolia</i>	191
<i>xanthocarpa</i>	135	<i>astracanica</i>	213
<i>tomentosa</i>	—	<i>baccata</i> <i>Desf.</i>	214
<i>Calpodendron</i>	136	<i>angustifolia</i>	215
<i>leucophloea</i>	135	<i>latifolia</i>	—
<i>parviflora</i>	—	<i>baccata</i> <i>Lois.</i>	214
<i>pyrifolia</i>	—	<i>cerasifera</i>	—
<i>Hesperomeles</i>	101.	<i>Calvillea</i>	—
<i>cordata</i>	225	<i>xanthocarpa</i>	—
<i>cuneata</i>	—	<i>communis</i>	196
<i>ferruginea</i>	—	<i>coronaria</i>	191
<i>glabrata</i>	—	<i>dasyphylla</i>	195
* <i>heterophylla</i>	—	<i>dioica</i>	192
<i>latifolia</i>	—	<i>diversifolia</i>	215
<i>oblonga</i>	—	<i>Fontanesiana</i>	212
<i>obtusifolia</i>	—	<i>heterophylla</i>	192
<i>Heteromeles</i>	100.	<i>hybrida</i> <i>Desf.</i>	212
<i>arbutifolia</i>	105	<i>hybrida</i> <i>Lois.</i>	213
<i>foliolosa</i>	—	<i>japonica</i>	219
<i>nudiflora</i>	—	<i>microcarpa</i>	146
<i>Laurocerasus</i>	5.	<i>paradisiaca</i>	195
<i>acuminata</i>	89	<i>Cerasus</i>	196
<i>brachybotrys</i>	92	<i>humilis</i>	—
<i>brasiliensis</i>	91	<i>Joannis</i>	—
<i>caroliniana</i>	90	<i>plena</i>	—
<i>ferruginea</i>	—	<i>praecox</i>	—
<i>Hixa</i>	91	<i>pumila</i>	—
<i>ilicifolia</i>	92	<i>sativa</i>	—
<i>laurifolia</i>	91	<i>Appiana</i>	200
<i>lusitanica</i>	92	<i>acuta</i>	201
<i>mexicana</i>	90	<i>Cardinalis</i>	—
<i>multiglandulosa</i>	92	<i>luteorubra</i>	—
<i>occidentalis</i>	89	<i>marmorata</i>	—
<i>officinalis</i>	91	<i>Postoph</i>	—
<i>caucasica</i>	—	<i>principis</i>	—
<i>opaca</i>	—	<i>pyriformis</i>	—
<i>reflexa</i>	—	<i>Pyrus</i>	—
<i>salicifolia</i>	89	<i>violascens</i>	—
<i>samydooides</i>	92	<i>violodora</i>	—
<i>sphaerocarpa</i>	89	<i>complanata</i>	203
<i>brasiliensis</i>	—	<i>americana</i>	204
<i>undulata</i>	92	<i>autumnalis</i>	—
		<i>brevepedunculata</i>	203
		<i>carminea</i>	204

	Pag.		Pag.
(<i>Malus paradisiaca sativa Appiana complanata</i>)		(<i>Malus paradisiaca sativa Prasomela costata</i>)	
<i>cepacea</i>	203	<i>Calvilla</i>	205
<i>Christii</i>	204	<i>Carthusianorum</i>	—
<i>coronata</i>	205	<i>flavicans</i>	—
<i>depressa</i>	204	<i>helvetica</i>	—
<i>dulcissima</i>	—	<i>pallens</i>	—
<i>gallica</i>	—	<i>regalis</i>	—
<i>latissima</i>	—	<i>straminea</i>	—
<i>meloniformis</i>	—	<i>turicensis</i>	—
<i>misniensis</i>	203	<i>depressa</i>	206
<i>moschatellina</i>	—	<i>angulata</i>	207
<i>pagana</i>	204	<i>leucochlora</i>	206
<i>palumbina</i>	203	<i>Montalivetana</i>	—
<i>paradoxa</i>	204	<i>ochroleuca</i>	207
<i>ponderosa</i>	205	<i>subrotunda</i>	206
<i>provincialis</i>	—	<i>chrysocarpa</i>	—
<i>rosea</i>	204	<i>chrysochlora</i>	—
<i>sabulosa</i>	—	<i>citriodora</i>	—
<i>siccifolia</i>	—	<i>glycyocarpa</i>	—
<i>umbilicata</i>	—	<i>Ludoviciana</i>	—
<i>Vetan</i>	—	<i>principalis</i>	—
<i>costata</i>	200	<i>regia</i>	207
<i>dulciuscula</i>	201	<i>anisodora</i>	212
<i>germanica</i>	200	<i>albogrisea</i>	—
<i>porcata</i>	201	<i>Bardina</i>	—
<i>stellata</i>	—	<i>chrysocarpa</i>	—
<i>turca</i>	—	<i>cymosoma</i>	—
<i>subrotunda</i>	201	<i>foeniculacea</i>	—
<i>achatina</i>	202	<i>megalocarpa</i>	—
<i>amoena</i>	203	<i>Sickleri</i>	—
<i>brevicauda</i>	—	<i>borsdorffensis</i>	211
<i>Carolina</i>	201	<i>cepaformis</i>	212
<i>Castanea</i>	—	<i>Germanorum</i>	211
<i>cerea</i>	203	<i>leucocarpa</i>	212
<i>Charolus</i>	202	<i>melanocarpa</i>	—
<i>chloroleuca</i>	—	<i>rhodosma</i>	211
<i>cinnabarina</i>	—	<i>pepina</i>	209
<i>citrina</i>	203	<i>Adamsii</i>	211
<i>cyanescens</i>	202	<i>anthomela</i>	210
<i>Cydonia</i>	—	<i>autumnii</i>	211
<i>Defly</i>	—	<i>Baxteri</i>	—
<i>dominalis</i>	—	<i>blenhemensis</i>	210
<i>erythroxantha</i>	—	<i>Bullockii</i>	—
<i>fasciata</i>	—	<i>Capperi</i>	211
<i>flava</i>	—	<i>caroliniana</i>	210
<i>franconica</i>	203	<i>Christiei</i>	—
<i>gelida</i>	202	<i>chrysomela</i>	209
<i>jucunda</i>	203	<i>Claygate</i>	210
<i>lineata</i>	202	<i>coccinea</i>	211
<i>lutea</i>	203	<i>conoidea</i>	210
<i>Margaretha</i>	202	<i>dura</i>	—
<i>mitis</i>	203	<i>durissima</i>	—
<i>Noisettiana</i>	202	<i>erythrocarpa</i>	—
<i>norrmannica</i>	—	<i>Farleighii</i>	—
<i>polita</i>	—	<i>federalis</i>	211
<i>Principissae</i>	203	<i>Foulden</i>	—
<i>roseola</i>	—	<i>Gilliflower</i>	—
<i>rubinea</i>	—	<i>Gloria mundi</i>	210
<i>serotina</i>	201	<i>grandis</i>	209
<i>Sickleri</i>	203	<i>Henrici</i>	210
<i>striato-punctata</i>	—	<i>herefordensis</i>	211
<i>tenella</i>	202	<i>Heskethii</i>	210
<i>vilos</i>	203	<i>Hubbardi</i>	211
<i>Prasomela</i>	205	<i>limoniformis</i>	210
<i>acuta</i>	—	<i>longicauda</i>	—
<i>conocarpa</i>	206	<i>Mascalia</i>	211
<i>cucumerina</i>	—	<i>Newtoniana</i>	210
<i>fasciculata</i>	—	<i>obscura</i>	—
<i>finalis</i>	—	<i>Pansonii</i>	211
<i>fugax</i>	—	<i>Packii</i>	210
<i>luteola</i>	—	<i>Parmena</i>	211
<i>ovina</i>	205	<i>Parryi</i>	—
<i>pentacostalis</i>	206	<i>platarchia</i>	—
<i>Rosmarina</i>	—	<i>platomela</i>	—
<i>Xanthocarpa</i>	—	<i>Rex</i>	210
<i>costata</i>	205	<i>Ribstonia</i>	—

Index.

	Pag.		Pag.
(<i>Malus paradisiaca sativa regia pepina</i>)		(<i>Malus paradisiaca sativa sanguinea</i>	
subgemina	210	subrotunda) atropurpurea	199
Thoriea	—	coccinea	198
Whitmorei	—	corallina	—
Wormsleyi	—	coronaria	199
<i>regia s. str.</i>	207	dulcis	198
albida	209	elegans	—
alborosea	207	Faros	199
alutacea	209	Loiseleurii	198
<i>Anglorum</i>	208	Maltranchea	199
aurata	—	Matiana	—
aureliana	209	albida	—
bredensis	—	atrofusca	—
calebensis	208	fusca	—
canadensis	209	rubricata	—
canariensis	207	striata	—
cassellana	209	<i>Morsus Evaæ</i>	—
cinerea	208	oblonga	198
Dielii	209	paradisiaca	199
Duhameli	208	pendulina	198
exquisita	—	pulvinaris	199
<i>formosissima</i>	207	purpurea	198
<i>Francatorta</i>	—	rufescens	199
fulva	—	vinifera	—
<i>Granvillea</i>	208	<i>praecox</i>	195
grisea	—	<i>prunifolia</i> Desf.	214
hieroglyphica	—	<i>prunifolia</i> Sp.	213
hollandica	207	acerba	—
Knoopii	209	ceratocarpa	—
nana	207	flava	—
nobilis	—	oblonga	—
<i>nosocomiorum</i>	208	rubella	—
<i>noveboracensis</i>	209	rubra	—
<i>Renetta</i>	208	quinqueflora	216
viridis	207	riularis	215
vulgaris	209	rubicunda	216
(<i>Malus paradisiaca sativa</i>)		sempervirens	191
<i>sanguinea</i>	196	<i>Sieversii</i>	216
<i>Calvilea</i>	—	<i>silvestris</i>	193
aestiva	—	<i>sinensis</i>	190
anglica	197	<i>Sorbus</i>	162
aromatica	—	spectabilis	190
autumnalis	—	<i>sphaerocarpa</i>	214
<i>Cor bovinum</i>	—	<i>suaveolens</i>	215
cordata	—	<i>subcordata</i>	192
cylindrica	—	tomentosa	215
hiberna	—	<i>Mespilus</i>	103. 149
lagenaeformis	—	<i>acerifolia</i>	157
<i>Magdalena</i>	196	<i>acuminata</i>	221
malingra	197	<i>aestivalis</i>	141
ruberrima	—	<i>affinis</i>	224
strepens	—	<i>Amelanchier</i> L.	143
striata	—	<i>Amelanchier</i> Walt.	147
subconica	—	<i>anthyllidifolia</i>	148
columbina	197	<i>apiifolia</i> Med.	108
acuta	198	<i>apiifolia</i> Sprg.	121
<i>Fragaria</i>	—	<i>arborea</i>	145
incarnata	—	<i>arbutifolia</i>	160
maculata	—	<i>melanocarpa</i>	161
rhenana	—	<i>Aria</i>	126
rubra	197	<i>Aronia</i> Wats.	106
virginea	198	<i>Aronia</i> W.	121
depressa	199	<i>Aucuparia</i>	137
aestivalis	200	<i>axillaris</i>	153
<i>Api</i>	199	<i>Azarolus</i> DC.	121
rosea	200	<i>Azarolus</i> Sprg.	132
fervida	—	<i>badiata</i>	119
hyemalis	—	<i>benghalensis</i>	112
marina	—	<i>Bosciana</i>	119
nigra	—	<i>Calpodendron</i>	136
nigrescens	—	<i>canadensis</i>	145
rosacea	—	<i>cordata</i>	—
sedinensis	—	<i>obovalis</i>	147
sericella	—	<i>oligocarpa</i>	145
vittata	—	<i>rotundifolia</i>	146
<i>subrotunda</i>	198	<i>caroliniana</i> Sprg.	142. 152

	Pag.		Pag.
(Mespilus) <i>caroliniana</i> Wdl.	154	(Mespilus) <i>odoratissima</i>	158
<i>Celsiana</i>	121	<i>Oliveriana</i>	133
<i>Chamaemespilus</i>	131	<i>orientalis</i> Habl.	158
<i>chinensis</i>	148	<i>orientalis</i> Poir.	121
<i>coccinea</i> Sprg.	156	<i>Oxyacantha</i> Gt.	109
<i>coccinea</i> W. K.	223	<i>anguste laciiniata</i>	108
<i>constantinopolitanum</i>	106.	<i>integrefolia</i>	107
<i>corallina</i> Desf.	157	<i>laciiniata</i>	108
<i>corallina</i> Riss.	150	<i>parvifolia</i>	153
<i>corallina</i> Tsch.	154	<i>pauciflora</i>	220
<i>cordata</i>	151	<i>pentagyna</i>	155
<i>cornifolia</i>	133	<i>Personii</i>	225
<i>Cotoneaster</i> L.	222	<i>Phaenopyrum</i>	157
<i>Cotoneaster</i> Pall.	223	<i>pinnata</i>	158
<i>Cotoneaster</i> W.	221	<i>pruinosa</i>	154
<i>Crataegus</i>	107	<i>prunifolia</i>	118
<i>crenulata</i>	220	<i>pubescens</i> HBK.	115
<i>Crus-galli</i> Desf.	118	<i>pubescens</i> Presl	134
<i>Crus-galli</i> Lam.	117	<i>pubescens</i> Wdl.	154
<i>Crus-galli</i> Wats.	—	<i>pygmaea</i>	223
<i>Cuila</i>	148	<i>Pyracantha</i> L.	219
<i>cuneifolia</i> Ehrh.	118	<i>Pyracantha</i> Lour.	220
<i>cuneifolia</i> Sprg.	134	<i>pyrifolia</i> Desf.	135
<i>denticulata</i>	222	<i>pyrifolia</i> Sprg.	119
<i>dissecta</i>	121	<i>pyrifolia</i> W.	135
<i>domestica</i>	149	<i>pyriformis</i>	156
<i>eriocarpa</i>	223	<i>racemiflora</i>	224
<i>ferruginea</i>	225	<i>rotundifolia</i>	140
<i>fissa</i>	120	<i>sanguinea</i>	—
<i>flabellata</i>	136	<i>Sieboldi</i>	111
<i>flava</i>	142	<i>silvestris</i>	149
<i>flexispina</i>	—	<i>sinensis</i>	114
<i>florentina</i>	131	<i>Smithii</i>	150
<i>Fontanesiana</i>	118	<i>sorbifolia</i>	159
<i>germanica</i>	149	<i>spathulata</i> Schb.	155
<i>abortiva</i>	150	<i>spathulata</i> Sprg.	—
<i>diffusa</i>	149	<i>spectabilis</i>	191
<i>major</i>	—	<i>spiralis</i>	113
<i>maliformis</i>	150	<i>stipulacea</i>	116
<i>microcarpa</i>	—	<i>stipulosa</i>	142
<i>minor</i>	149	<i>subspinosa</i>	116
<i>praecox</i>	—	<i>tanacetifolia</i>	158
<i>pyriformis</i>	150	<i>tinctoria</i>	112
<i>rosea</i>	—	<i>tomentosa</i>	223
<i>saxonica</i>	—	* <i>tomentosa</i> Sart.	150
<i>silvestris</i>	149	<i>torminalis</i>	130
<i>stricta</i>	—	<i>Treviana</i>	154
<i>glabra</i>	111	<i>triloba</i> Poir.	120
<i>glabrata</i>	225	<i>triloba</i> Sprg.	—
<i>glandulosa</i> Bosc.	118	<i>triloba</i> Ten.	133
<i>glandulosa</i> Wdl.	154	<i>turbinata</i>	142
<i>glandulosa</i> W.	141	<i>virginiana</i>	153
<i>grandiflora</i> Sm.	150	<i>vulgaris</i>	149
<i>grandiflora</i> Sprg.	—	<i>Watsoniana</i>	117
<i>heterophylla</i> Desf.	106	<i>Wendlandii</i>	154
<i>heterophylla</i> R. & P.	225	<i>xanthocarpa</i> Lodd.	161
<i>japonica</i>	147	<i>xanthocarpos</i> Ehrh.	153
<i>integerrima</i>	224	Microcarya	14
<i>laevigata</i>	125	Microcerasus	5. 93
<i>lanuginosa</i>	225	aspera	96
<i>latifolia</i> Poir.	119	glandulosa	95
<i>latifolia</i> Tsch.	120	humilis	94
<i>linearis</i> Desf.	118	japonica	95
<i>linearis</i> Poir.	121	multiplex	—
<i>lobata</i> Bosc.	150	incana	94
<i>lobata</i> Poir.	—	<i>angustifolia</i>	—
<i>Loddigesiana</i>	116	<i>latifolia</i>	—
<i>lucida</i> Dum.	117	<i>viridis</i>	—
<i>lucida</i> Ehrh.	—	<i>vulgaris</i>	—
<i>melanocarpa</i> Fisch.	223	incisa	95
<i>melanocarpa</i> Sprg.	155	orientalis	96
<i>monogyna</i> Ehrh., W.	107	pectinata	94
<i>montana</i>	161	<i>glabra</i>	—
<i>nana</i>	117	Phoschia	93
<i>nigra</i>	157	prostrata	—
<i>odorata</i>	119	<i>angustifolia</i>	94

Index.

	Pag.		Pag.
(Microcerasus prostrata) dalmatica	94	(Padus)	84
glabriuscula	—	serotina	85
latifolia	—	Theophrasti	83
sinensis	95	virginalis	86
plena	—	virginiana	—
Microcerasus	96	vulgaris	83
Myriomala	100. 111	arctica	—
Osteomeles	102. 148	bracteosa	—
anthyllidifolia	—	chlorocarpa	—
ferruginea	225	edenticulata	84
glabra	—	macrocarpa	83
latifolia	—	nana	—
Persooni	—	parviflora	—
Oxyacantha	100. 106	rubra	—
apiifolia	108	Peraphyllum	105. 226
Azarella	107	ramosissimum	4. 16
elegans	108	Persica	—
granatensis	106	domestica	—
kyrtostyla	—	Amathusia	19
lacinata	109	amygdalina	21
macrocarpa	107	bicolor	17
media	108	alba	19
monogyna	107	albida	17
acuminata	108	Bordina	18
cuneata	—	Galanda	—
decussata	—	Magdalena alba	17
Laschiana	—	Magdalena rubra	—
plena	—	nana	18
rosea	—	nobilis	19
subrotundata	—	Noisettii	18
trifida	—	peruviana	19
variegata	—	pigra	18
xanthocarpa	—	ponderosa	—
obtusata	107	Prunus	—
Pallasii	106	purpurea	—
sicula	109	regalis	—
vulgaris	—	ruberrima	19
* apetala	110	serotina	—
* aurantiaca	—	tarda	18
* aurea	—	velutina	19
* capitata	—	verrucosa	18
* Celsiana	—	leucocarpa	17
* flexuosa	—	admirabilis	—
* eriocarpa	—	fragrans	—
inermis	—	hyemalis	—
leucocarpa	—	Mignonna	—
* multiplex	—	oblonga	—
* pendula	—	praecox	—
* praecox	—	Rosanna	—
* punicea	—	semiduplex	—
* purpurea	—	suaveolens	—
* Reginae	—	haematocarpa	21
* stricta	—	cardinalis	—
subinermis	109	sanguinea	—
xanthocarpa	110	nana	—
Padus	5. 82	plena	—
avium	83	salicifolia	—
canadensis	88	semiplena	—
Capollin	87	speciosa	19
cartilaginea	86	chinensis	20
demissa	87	erythroxantha	—
densiflora	84	Georgii	—
Duerinckii	—	lutea	19
elliptica	88	meridionalis	20
fimbriata	84	montalbanensis	19
glaucifolia	88	montana	—
hirsuta	87	pulchella	—
micrantha	84	rubra	20
nuna	—	sulcata	—
obovata	86	Veneris	19
oxypyrena	84	vernalis	20
petraea	87	vinosa	19
racemosa	83	tristis	21
retusa	85	xanthocarpa	20
		armeniaca	—
		crocea	—

	Pag.	(<i>Persica vulgaris leucoduracina</i>)	Pag.
(<i>Persica domestica xanthocarpa</i>)			
flava	20	Perseca	24
Jacobi	—	Pomponia	23
lugdunensis	—	ruberrima	—
miranda	—	tristis	—
Thouini	—	<i>Scleropersica</i>	—
violacea	21	xanthoduracina	24
<i>laevis</i>	27	Ananassa	—
acidula	—	Cydonia	—
Aitoni	—	flava	—
aurantia	28	fulva	—
aurea	27	jucunda	—
Buckfastia	28	minuta	—
deanensis	—	ovata	—
fulva	—	praecox	—
fuscocubra	27	rotundata	—
helvola	28	serotina	—
<i>Imperatrix</i>	—	violacea	—
italica	—	<i>Petromelos</i>	102. 143
obscura	—	<i>Phaenopyrum</i>	103. 152
odorata	27	acerifolium	157
praeocior	28	arborescens	153
pumila	—	carolinianum	152
romana	27	coccineum	156
verna	28	corallinum	—
<i>levissima</i> Rizzo	27	cuneatum	—
<i>violacea</i>	26	indentatum	—
alba	—	macracanthum	—
aromatica	—	neapolitanum	—
aurantiaca	—	oligandrum	—
<i>Balgonea</i>	—	pubescens	—
batava	—	corallinum	154
bicolor	—	cordatum	157
bostonensis	—	ellipticum	155
cerasina	—	hirsutum	154
chinensis	27	melanocephalum	155
Claremontia	26	mexicanum	154
coccinea	27	nigrum	157
Coursonia	—	odoratissimum	158
Desprezii	26	parvifolium	152
Downtonia	—	xanthocarpus	153
Elrugia	—	pentagynum	155
Fairchildii	27	polygonifolium	153
Forsythii	—	pruinosa	154
genuensis	26	Schraderianum	158
Hoyi	—	spathulatum	155
Huntii	27	subvillosum	154
marmorata	—	tanacetifolium	158
microcarpa	26	glabrum	—
Milleri	27	incisum	—
Murreyi	—	Tournefortii	—
purpurea	—	Trewianum	154
rubrinuclea	26	uniforme	153
semiviridis	—	virginicum	155
Tellieri	—	viride	156
Templei	27	Wendlandii	154
<i>vulgaris</i>	23	<i>Photinia</i>	100. 110
erythroduracina	24	<i>arbutifolia</i>	105
intermedia	25	arguta	110
mammosa	—	bengalensis	111
sanguinea	24	dubia	112
sanguinolenta	25	eugeniaeifolia	—
leucoduracina	23	foliolosa	105
alba	—	integrifolia	112
apiana	—	laevis	110
autumnalis	—	Lindleyana	111
bipartita	—	Notoniana	112
carnea	—	nudiflora	105
Catharinae	24	prunifolia	111
gibbosa	23	pustulata	112
Loiseleuria	—	serrulata	111
lusitanica	—	Sieboldi	—
Magdalenae	24	villosa	110
meridionalis	23	<i>Polyodontia</i>	6
muscata	—	<i>Polyodontia</i>	3. 6
odorata	—	arborea	—

	Pag.		Pag.
Polyodontieae	3	(<i>Prunus catharinea</i>) <i>flava</i>	48
<i>Polystorthia</i>	6	<i>Imperatriceis</i>	—
Pomaceae	97	<i>ottomanica</i>	—
Pomeae	—	<i>phiolaeformis</i>	—
<i>Prune</i>	5. 36	<i>pyriformis</i>	—
Pruneae	4	<i>varia</i>	—
<i>Prunophora</i>	34	<i>virginalis</i>	—
<i>Prunus</i>	5. 34	<i>caucasica</i>	83
<i>Acacia</i>	—	<i>cerasifera</i>	36
<i>acida</i> Ehrh.	64. 75	<i>major</i>	—
<i>acida</i> Host.	73	<i>minor</i>	—
<i>acuminata</i>	60	<i>xanthocarpa</i>	—
<i>americana</i>	59	<i>cerasoides</i>	93
<i>mollis</i>	—	<i>Cerasus L.</i>	61 etc.
<i>amygdalina</i>	56	<i>Cerasus Rchb.</i>	76
<i>angustifolia</i>	58	<i>Cerasus Scop.</i>	62
<i>arguta</i>	86	<i>acida</i>	61
<i>Armeniaca L.</i>	29	<i>acuminata</i>	92
<i>Amarella</i>	—	<i>austera L.</i>	76
<i>minor</i>	—	<i>brasiliensis</i>	90
<i>Misimisi</i>	—	<i>caproniana</i>	64
<i>nigra</i>	28	<i>Chamaecerasus</i>	63
<i>sibirica</i>	29	<i>sativa</i>	64
<i>armenioides</i>	52	<i>silvestris</i>	63
<i>armeniacea</i>	53	<i>erythrocarpa</i>	75
<i>aurea</i>	—	<i>hirsuta</i>	87
<i>brunoviensis</i>	—	<i>humilis</i>	94
<i>globosa</i>	—	<i>japonica</i>	95
<i>praecox</i>	—	<i>juliana</i>	65
<i>rubra</i>	—	<i>laurifolia</i>	90
<i>serotina</i>	—	<i>melanocarpa</i>	73. 75
<i>variegata</i>	—	<i>nana</i>	63
<i>vulgaris</i>	—	<i>opaca</i>	91
<i>aspera</i>	96	<i>orientalis</i>	96
<i>austera</i> Ehrh.	75. 76	<i>plena L.</i>	75
<i>austriaca</i>	37	<i>pumila</i>	64
<i>hungarica</i>	—	<i>reflexa</i>	91
<i>Imperatrix</i>	—	<i>rosea L.</i>	75
<i>indica</i>	—	<i>samydoides</i>	92
<i>mammillaris</i>	—	<i>sinensis</i>	95
<i>autumnalis</i>	44	<i>cereola</i>	46
<i>avium</i>	62	<i>Chamaecerasus Ldb.</i>	64
<i>Bigarella</i>	69	<i>Chamaecerasus W.</i>	63
<i>duracina</i>	70	<i>Chicasa</i>	58
<i>juliana</i>	65	<i>angustifolia</i>	—
<i>Blumi</i>	58	<i>normalis</i>	—
<i>borealis</i>	78	<i>Chinensis</i>	57
<i>brachybotrys</i>	91	<i>Claudiana</i>	51
<i>brigantica</i>	33	<i>amygdalina</i>	52
<i>Clarissa</i>	44	<i>Claudianella</i>	51
<i>claudiana</i>	51	<i>Diaprea</i>	—
<i>Dactylus</i>	43	<i>Droneti</i>	—
<i>damasca</i>	48	<i>genuina</i>	—
<i>Duhameli</i>	43	<i>Jaspidea</i>	52
<i>elliptica</i>	—	<i>Luscombi</i>	—
<i>imperialis</i>	—	<i>minima</i>	51
<i>lutea</i>	—	<i>nigra</i>	—
<i>punctata</i>	44	<i>pallida</i>	52
<i>Brignola</i>	52	<i>phiolaeformis</i>	51
<i>canadensis</i>	88	<i>praecox</i>	—
<i>candicans</i>	57	<i>semiplena</i>	52
<i>Capollin</i>	87	<i>veneta</i>	51
<i>capricida</i>	92	<i>Cocomilia</i>	56
<i>Caproniana Gaud.</i>	61	<i>compressa</i>	44
<i>Capuli</i>	87	<i>damascena Camer.</i>	41
<i>carolina</i>	90	<i>damascena Dierb.</i>	37
<i>caroliniana Ait.</i>	—	<i>damascena Rchb.</i>	38
<i>cartilaginea</i>	86	<i>chlorocarpa</i>	40
<i>cathartinea</i>	48	<i>Claudiana violacea</i>	52
<i>alba major</i>	—	<i>Claudiana violaceo-cyanæa</i>	53
<i>minor</i>	—	<i>cyanocarpa</i>	45
<i>armeniaca</i>	—	<i>cypria</i>	42
<i>Brisetta</i>	—	<i>dominicinalis</i>	41
<i>Diaprea</i>	—	<i>præcox</i>	—
<i>Downtoni</i>	—	<i>Ficus</i>	—
		<i>globosa</i>	42

(Prunus damascena) <i>haematocarpa</i>	Pag.	(Prunus)	Pag.
<i>helvetica</i>	41	<i>fruticosa</i> Pall.	64
<i>hispanica</i>	—	<i>fruticosa</i> Reum.	—
<i>Liegii</i>	42	<i>glandulosa</i> Hook.	36
<i>major</i>	—	<i>glandulosa</i> Thb.	95
<i>Mongeronia</i>	41	<i>graeaca</i>	81
<i>moschata</i>	—	<i>grandissima</i>	42
<i>oviformis</i>	42	<i>asinina</i>	44
<i>Perdrigon rubra</i>	46	<i>Clarissa</i>	—
<i>violacea</i>	—	<i>dactyloides</i>	43
<i>phiolaeformis</i>	42	<i>Dactylus</i>	—
<i>praecox</i>	41	<i>Dörrelli</i>	—
<i>regalis</i>	—	<i>Duhameli</i>	—
<i>regalis Mayeri</i>	54	<i>elliptica</i>	—
<i>rubra</i>	42	<i>hierosolymitana</i>	—
<i>turonensis</i>	41	<i>imperialis</i>	—
<i>xanthocarpa</i>	42	<i>lutea</i>	—
<i>Damsonia</i>	54	<i>Magnum bonum</i>	—
<i>dasyarpa</i>	28	<i>neapolitana</i>	—
<i>decinata</i>	60	<i>orleana</i>	—
<i>depressa</i>	50	<i>punctata</i>	44
<i>divaricata</i>	35	<i>Rapa</i>	43
<i>domestica L.</i>	37	<i>striata</i>	—
<i>domestica Lg.</i>	38	<i>Hixa</i>	92
<i>acinaria</i>	45. 57	<i>humilis</i>	58
<i>acuminata</i>	38	<i>glabrata</i>	—
<i>anglicana</i>	—	<i>villosula</i>	—
<i>anglicana major</i>	—	<i>hyemalis</i>	59
<i>armenioides</i>	52. 55	<i>japonica</i>	95
<i>asinina</i>	44	<i>imperialis</i>	39
<i>Aubertiana</i>	42	<i>agenensis</i>	—
<i>augustana</i>	41	<i>cypria</i>	—
<i>Catharinea</i>	46. 47	<i>Diaprea rubra</i>	40
<i>cerea</i>	46	<i>Dörrelli purpurea</i>	39
<i>cereola</i>	55	<i>Hulingi superba</i>	—
<i>chlorocarpa</i>	51	<i>major</i>	40
<i>cyanocarpa</i>	41	<i>pseudocerasifera</i>	39
<i>damascena L. & DC.</i>	—	<i>rubella</i>	—
<i>erythrocarpa</i>	39	<i>violacea</i>	—
<i>galatensis</i>	47	<i>incana</i>	94
<i>germanica</i>	38	<i>incisa</i>	95
<i>hierosolymitana</i>	—	<i>insititia Fr.</i>	35
<i>hungarica</i>	37	<i>insititia L.</i>	56
<i>Imperatricis violaceae</i>	38	<i>armenioides</i>	58
<i>Imperatrix</i>	—	<i>avenaria</i>	57
<i>imperialis</i>	39	<i>avenaria</i>	—
<i>incomparabilis</i>	38	<i>cerea</i>	55
<i>indica</i>	—	<i>claudiana</i>	51
<i>juliana</i>	—	<i>praecox</i>	45. 57
<i>juliana</i>	49	<i>serotina</i>	49
<i>major</i>	38	<i>intermedia</i> Poir.	63
<i>maliformis</i>	53	<i>intermedia</i> Rchb.	78
<i>mammillaris</i>	37	<i>italica Bkh.</i>	51
<i>mediolanensis</i>	38	<i>italica Lgl.</i>	40
<i>minor</i>	—	<i>cylindracea</i>	—
<i>Myrobalana</i>	36	<i>gracilis</i>	—
<i>orleana</i>	38	<i>insulana</i>	—
<i>Perdrigona</i>	46	<i>viridis</i>	—
<i>pertigona</i>	—	<i>juliana</i>	49
<i>praecox</i>	38	<i>Astoni</i>	—
<i>Prunaeuliana</i>	37. 54	<i>brunnensis</i>	—
<i>Ranslebeni</i>	38	<i>Diaprea</i>	—
<i>rubra</i>	46	<i>epufaminata</i>	—
<i>transsilvanica</i>	38	<i>melnikensis</i>	—
<i>turonensis</i>	45	<i>Michaelis</i>	—
<i>versicolor</i>	38	<i>minor</i>	—
<i>vulgaris</i>	—	<i>Morocco</i>	—
<i>xanthocarpa</i>	53. 55	<i>Musculus</i>	—
<i>elliptica</i>	88	<i>nigra</i>	—
<i>exigua</i>	45	<i>Norberti</i>	—
<i>albida</i>	—	<i>Octobris</i>	—
<i>maroccana</i>	—	<i>ovalis</i>	—
<i>praecox</i>	—	<i>persicaefolia</i>	50
<i>St. Joannis</i>	—	<i>saturato-cyanea</i>	49
<i>floribunda</i>	56	<i>serotina</i>	—
<i>fruticans</i>	35	<i>Stonewoodia</i>	50
		<i>typica</i>	49

Index.

	Pag.	(Prunus) pyramidalis	Pag.
(Prunus juliana) violacea	49	autumnalis	—
<i>Kerrii</i>	95	feriarum	—
<i>lanceolata</i>	77	hyacinthina	—
* <i>latifolia</i>	60	Jamesii	—
<i>laurifolia</i>	91	ignea	—
<i>Laurocerasus</i>	—	oblonga	41
<i>leucocarpa</i>	47	rubro-violacea	40
<i>Binghami</i>	48	sussina	41
<i>pertigona</i>	47	Wetherellii	40
<i>littoralis</i>	57	Ramburei	56
<i>lusitanica</i> L.	92	reclinata	58
<i>lusitanica</i> Walt.	90	rubella	52
<i>lutea</i>	46	Mirabella	—
<i>bifera</i>	47	nectarea	—
<i>Brugnonia</i>	—	<i>rubra</i> Ait.	84
<i>Campanula</i>	—	<i>rubra</i> W.	83
<i>catalaunensis</i>	—	salicina	37
<i>indica</i>	—	<i>salicifolia</i>	89
<i>major</i>	—	<i>sativa</i>	37
<i>Reizensteinii</i>	—	<i>cyanocarpa</i>	41
<i>uvaria</i>	—	<i>erythrocarpa</i>	40
<i>macrophylla</i>	62. 71	<i>xanthocarpa</i>	42
<i>Mahaleb</i>	80	semperflorens	78
<i>Morasca</i>	78	serotina Ehrh.	85
<i>maritima</i>	57	serotina Psh.	86
<i>microcarpa</i>	58	serotina Roth	78
<i>mollis</i>	59	serrulata	—
* <i>montana</i>	60	<i>sibirica</i>	29
<i>multiglandulosa</i>	92	<i>silvatica</i>	80
<i>Mume</i>	34	<i>sphaerica</i>	57
<i>Myrobalana</i>	36	<i>sphaerocarpa</i> Michx.	—
* <i>nana</i>	60	<i>sphaerocarpa</i> Sw.	89
<i>nigra</i> Ait.	59	<i>spinosa</i> Gp.	35
<i>nigra</i> Rehb.	54	<i>spinosa</i> L.	34
<i>nigricans</i>	62	<i>chlorocarpa</i>	35
<i>obovata</i>	86	<i>leucocarpa</i>	—
<i>occidentalis</i>	89	<i>macrocarpa</i>	—
<i>oeconomica</i>	38	<i>microcarpa</i>	—
<i>oxycarpa</i>	—	<i>ovata</i>	—
<i>burgundica</i>	39	<i>serotina</i>	—
<i>Isabellae</i>	—	<i>vulgaris</i>	—
<i>variegata</i>	—	<i>Wallrothii</i>	—
<i>vulgaris</i>	—	subrotunda	54
<i>Padus</i> L.	83	<i>Hönnigeri</i>	—
<i>Padus rubra</i> Ser.	84	<i>montrevilliana</i>	55
<i>rubra</i> W.	83	Noisetti	—
<i>paniculata</i> Ker.	79	praecox	—
<i>paniculata</i> Thb.	81	rubella	—
<i>pauciflora</i>	58	vulgaris	—
<i>pectinata</i>	94	xerampelina	—
* <i>pendula</i>	60	<i>syriaca</i>	55
<i>pensylvanica</i>	77	<i>albida</i>	—
<i>Pertigona</i>	46	<i>aurea</i>	—
<i>aestivalis</i>	—	<i>Damsonia</i>	—
<i>alpina</i>	—	<i>Dennisoni</i>	—
<i>brunoviensis</i>	—	<i>Gisbornii</i>	—
<i>caerulea</i>	—	<i>Guimaraen</i>	—
<i>Christi</i>	—	<i>Petri</i>	—
<i>Martini</i>	—	<i>virescens</i>	—
<i>normandica</i>	—	<i>virginialis</i>	—
<i>praecox</i>	—	<i>Washingtoni</i>	—
<i>Rodneyi</i>	—	<i>texana</i>	36
<i>rubra</i>	—	<i>tomentosa</i>	35
<i>Septembris</i>	—	<i>trichocarpa</i>	34
<i>persicifolia</i>	81	* <i>triflora</i>	60
<i>petraea</i>	87	<i>turonensis</i>	45
<i>prostrata</i>	93. 94	<i>anglica</i>	—
<i>Pruneola chlorocarpa</i>	51	<i>Castanea</i>	—
<i>leucocarpa</i>	47	<i>Cooperi</i>	—
<i>xanthocarpa</i>	46. 53. 55	<i>eximia</i>	—
<i>Pseudocerasus</i>	79	<i>italica</i>	—
<i>pubescens</i> Poir.	36	<i>Muscatella</i>	—
<i>pubescens</i> Pursh.	57	<i>provincialis</i>	—
<i>pumila</i> L.	72	<i>regalis</i>	—
<i>pumila</i> Lumn.	63	<i>rubro-violacea</i>	—
<i>pygmaea</i>	60		

	Pag.		Pag.
(<i>Prunus turonensis</i>) <i>valentina</i>	45	(<i>Pyrus Chamaespilus</i>) <i>sudetica</i>	131
<i>umbellata</i>	78	<i>chinensis</i>	218
<i>varia</i>	68	<i>communis</i> L.	163
<i>vinaria</i>	42	<i>Achras</i>	—
<i>Admiralis</i> Rigny	—	<i>dasyphylla</i>	—
<i>pellucida</i>	—	<i>Pyraster</i>	164
<i>viridis</i>	—	<i>communis</i> Lour.	183
<i>violacea</i>	52	<i>communis</i> Sm.	185
<i>nikitana</i>	—	<i>communis</i> Exp. Mor.	—
<i>virginalis</i>	86	<i>coronaria</i> L.	191
<i>virginea</i>	50	<i>coronaria</i> Wgh.	—
<i>Augusti</i>	—	<i>Cotoneaster</i>	222
<i>Brugnolla</i>	—	<i>crataegifolia</i>	131
<i>Dullii</i>	—	<i>crataegooides</i>	127
<i>longe pedunculata</i>	—	<i>crenata</i>	188
<i>Nelsonii</i>	—	<i>creticu</i>	143
<i>virginica</i>	—	<i>cuneifolia</i>	184
<i>virginiana</i> L.	86	<i>Cydonia</i> L.	217
<i>virginiana</i> Mill.	85	<i>Cydonia</i> Lour.	218
<i>Pygeum</i>	3. 6	<i>dasyphylla</i>	195
<i>acuminatum</i>	—	<i>decipiens</i>	129
<i>zeylanicum</i>	—	<i>depressa</i>	159
<i>Pyracantha</i>	104. 219	<i>divica</i>	192
<i>chinensis</i>	220	<i>diversifolia</i>	215
<i>coccinea</i>	219	<i>domestica</i>	162
<i>crenulata</i>	220	<i>edulis</i> Wats.	127
<i>pauciflora</i>	—	<i>edulis</i> W.	124
<i>Pyrophorum</i>	163	<i>elaeagnifolia</i>	188
<i>Pyrus</i>	103. —	<i>eriopleura</i>	184
<i>acerba</i>	193	<i>florentina</i>	188
<i>Achras</i>	164	<i>florentina</i>	131
<i>alnifolia</i>	147	<i>floribunda</i>	160
<i>alpina</i>	124	<i>glandulosa</i>	141
<i>Amelanchier</i>	143	★ <i>glutinosa</i>	189
<i>americana</i>	138	★ <i>graeca</i>	—
<i>microcarpa</i>	—	★ <i>grandifolia</i>	161
<i>amygdaliformis</i>	184	★ <i>hadiensis</i>	189
<i>angustifolia</i> Ait.	191	<i>heterophylla</i>	219
<i>angustifolia</i> Dcs.	188	<i>hybrida</i> Sm.	136
<i>anthyllidifolia</i>	148	<i>hybrida</i> W.	158
<i>apetala</i>	193	<i>japonica</i>	219
<i>arbutifolia</i> L.	160	<i>indica</i>	218
<i>arbutifolia</i> T. & Gr.	161	<i>integerrima</i>	112
<i>erythrocarpa</i>	160	<i>intermedia</i> Bchst.	129
<i>melanocarpa</i>	161	<i>intermedia</i> Ehrh.	127
<i>nigra</i>	—	<i>intermedia</i> Sieb.	128
<i>rubra</i>	159	<i>latifolia</i>	—
<i>Aria</i> Ehrh.	125	<i>irregularis</i>	187
<i>Aria</i> Sibth.	127	<i>lanata</i>	188
<i>Aria</i> Sv. Bot.	128	<i>malifolia</i>	187
<i>Aria</i> W. & Grab.	132	<i>Malus</i> L.	195
<i>acutifolia</i>	126	<i>Malus</i> Rchb.	—
<i>arguta</i>	129	<i>astracanica</i>	213
<i>betulaefolia</i>	124	<i>austeria</i>	193
<i>cretica</i>	127	<i>costata</i>	196
<i>fruticosa</i>	125	<i>Appiana</i>	—
<i>kamauonensis</i>	130	<i>Calvillea</i>	—
<i>obtusifolia</i>	126	<i>strepens</i>	—
<i>ovulis</i>	—	<i>glabra</i>	193
<i>rosea</i>	132	<i>mitis</i>	195
<i>rotundifolia</i>	125	<i>paradisiaca</i>	—
<i>vestita</i>	—	<i>praecox</i>	—
<i>astracanica</i>	213	<i>Prasomila</i>	207
<i>Aucuparia</i>	137	<i>prunifolia</i>	213
<i>Azanolus</i>	132	<i>silvestris</i>	193
<i>baccata</i>	214	<i>striata</i>	200
<i>Bartramiana</i>	145	<i>tomentosa</i>	195
<i>Bollwylleriana</i>	187	<i>melanocarpa</i>	161
<i>Botryapium</i> L. fil.	145	<i>Michauxii</i>	184
<i>Botryapium</i> Wgh.	146	<i>microcarpa</i>	214
<i>Bovei</i>	188	★ <i>microphylla</i>	189
<i>canescens</i>	186	★ <i>nepalensis</i>	189. 219
<i>capitata</i>	160	<i>Neumanniana</i>	147
<i>cerasifera</i>	214	<i>nivalis</i> Jcg.	185
<i>ceratocarpa</i>	213	<i>nivalis</i> Ldl.	184
<i>Chamaespilus</i>	131	<i>nivalis</i> Pall.	188

Index.

(Pyrus)	Pag.	(Pyrus sativa falerna) hildesheimensis	Pag.
<i>Nussia</i>	188		167
<i>oblongifolia</i>	184	<i>laurea</i>	166
<i>orientalis</i>	188	<i>maliformis</i>	167
<i>ovalis</i> Sprg.	146	<i>mansueta</i>	166
<i>ovalis</i> W.	—	<i>paschalis</i>	167
<i>parviflora</i>	185	<i>regalis</i>	—
<i>Pashia</i>	189	<i>ruberrima</i>	166
* <i>pensylvanica</i> Fisch.	—	<i>rubra</i>	—
<i>pensylvanica</i> ht.	161	<i>tarda</i>	—
<i>persica</i>	188	<i>Thonieri</i>	167
<i>pinnatifida</i>	136	<i>variegata</i>	166
<i>Pollveria</i>	187	<i>vittata</i>	167
<i>Pollville</i>	—	<i>favoniana</i>	164
<i>Pollwilleriana</i>	—	<i>abietina</i>	165
<i>praecox</i>	195	<i>aestiva</i>	164
<i>prunifolia</i>	213	<i>albida</i>	165
<i>pubens</i>	160	<i>ambrina</i>	—
<i>pumila</i>	161	<i>amerina</i>	—
<i>Pyrauster</i>	163	<i>aurata</i>	—
<i>quinqueflora</i>	216	<i>cerasiformis</i>	—
<i>rivularis</i>	215	<i>corymbosa</i>	164
<i>rotundifolia</i>	129	<i>cypria</i>	165
<i>rubicunda</i>	216	<i>Cyprus</i>	—
<i>salicifolia</i> Lois.	184	<i>Jacobi</i>	—
<i>salicifolia</i> Pall.	186	<i>Laforetensis</i>	—
<i>amgdaliformis</i>	185	<i>Mayeri</i>	—
<i>genuina</i>	186	<i>mellea</i>	—
<i>parviflora</i>	185	<i>Moschata</i>	164
<i>salifolia</i>	183	<i>Muscadella</i>	165
<i>sanguinea</i>	145	<i>parvula</i>	—
<i>sativa</i> (v. <i>communis</i>)	164	<i>punctata</i>	—
<i>Bergamotia</i>	178	<i>silesiaca</i>	—
<i>dolabelliana</i>	168	<i>globosa</i>	168
<i>crustumia</i>	178	<i>libralis</i>	181
<i>alba</i>	—	<i>Angelicae</i>	183
<i>andegavensis</i>	179	<i>Audiberti</i>	182
<i>anglica</i>	178	<i>Chaptalii</i>	—
<i>Ardemponti</i>	180	<i>chloroxantha</i>	183
<i>armoricana</i>	—	<i>cordiformis</i>	182
<i>butyracea</i>	179	<i>coronaria</i>	—
<i>cana</i>	178	<i>cucurbitacea</i>	183
<i>Chaulis</i>	179	<i>doliiformis</i>	182
<i>Chaumontelia</i>	180	<i>felina</i>	181
<i>cinerascens</i>	179	<i>Francisci</i>	—
<i>Coloma</i>	178	<i>Gilligillea</i>	182
<i>decanalis</i>	179	<i>globosa</i>	183
<i>Dielii</i>	180	<i>gravis</i>	181
<i>diffusa</i>	179	<i>griseopunctata</i>	182
<i>foeniculacea</i>	—	<i>lagenaria</i>	183
<i>grisea</i>	178	<i>Lallemandi</i>	—
<i>griseola</i>	179	<i>leucocephala</i>	182
<i>Lamottea</i>	—	<i>maculata</i>	—
<i>Montignyana</i>	—	<i>Mogul</i>	—
<i>nicerana</i>	180	<i>pileata</i>	—
<i>ovoidea</i>	179	<i>pomiformis</i>	—
<i>pallida</i>	—	<i>ponderosa</i>	—
<i>pastoralis</i>	180	<i>pretiosa</i>	—
<i>pratensis</i>	179	<i>princeps</i>	—
<i>Renetta</i>	—	<i>splendida</i>	—
<i>Sabina</i>	180	<i>turbinata</i>	—
<i>sapida</i>	178	<i>Veneris</i>	181
<i>Voltmari</i>	179	<i>liquescens</i>	178
<i>falerna</i>	165.	<i>mulsa</i>	173
<i>Amosella</i>	167	<i>alutacea</i>	176
<i>aulica</i>	168	<i>ambigua</i>	175
<i>aurantiaca</i>	166	<i>Ambretta</i>	177
<i>Bergamotta</i>	—	<i>anglicana</i>	176
<i>Carmelitarum</i>	—	<i>Angoberita</i>	174
<i>citrina</i>	—	<i>aquosa</i>	—
<i>crassana</i>	167	<i>armeniaca</i>	176
<i>elegans</i>	166	<i>autumnalis</i>	—
<i>ferax</i>	167	<i>badia</i>	173
<i>flavissima</i>	—	<i>biceps</i>	174
<i>Fremion</i>	—	<i>bifera</i>	176
<i>germanica</i>	—	<i>britannica</i>	174
<i>hiberna</i>	—	<i>bruxellensis</i>	176

	Pag.	(Pyrus sativa mulsa) christiana	(Pyrus sativa myrapia) Augustini	Pag.
colmariensis	174		aurantia	173
duplex	177		aurata	169
excellens	—		avenacea	—
eximia	178		bellissima	—
fallaciosa	175		bicolor	173
fasciata	—		Boyon	172
ficiformis	174		brumalis	173
flavescens	175		camogina	171
flavogrisea	178		Cassolella	—
fuscopunctata	—		cervina	—
germana	177		cinnabarinia	172
hispanica	175		cinnamomea	168
hyemalis	176		citriformis	171
immatura	175		Clarettia	173
Imperatrix	177		corallina	170
Joannis	174		decipiens	173
Isambertia	176		deliquescens	170
longa	177		dolabelliana	171
Louisia	178		Domina	169
Lucnea	174		elongata	168
lutea	—		formosa	169
Marchesa	175		Frangipana	172
Mayeri	176		freistaedtensis	—
medullosa	177		fusca	—
meloniformis	—		grandiflora	169
mirabilis	—		hortensis	172
neapolitana	176		hungarica	173
nucamentacea	175		Jargonella	170
odorosa	174		italica	—
olivaeformis	—		Laurentii	171
parochialis	176		longicaudata	—
pompejana	174		Magdalena	169
pyramidiformis	175		mellosa	171
Reichenfeldii	178		moschiadora	173
romana	175		nardina	170
saccharata	—		Noisettiana	169
sarracenica	176		oviformis	171
sericea	—		palatina	168
Sickleri	175		peduncularis	172
Silvani	174		perdurans	173
solitaria	178		Petri	172
Spina hyemalis	177		principis	173
Tintinnabulum	175		pulchella	172
venatoria	—		purpurea	—
virgulosa	177		Robina	169
viridis	174		Ronvillea	173
vitrea	176		rosselina	172
mustea	180		rubrosirriata	170
amoena	181		rufescens	168
arvalis	—		rufula	173
attenuata	—		Salviati	171
campaniformis	—		sancta	173
clavata	—		serotina	172
cruenta	180		Spinarosa	170
ferruginosa	—		stuttgartiensis	168
flavens	181		Tarquiniana	173
flavoviridis	—		tenella	170
impressa	—		terrima	—
Musetta	—		varia	172
ovata	—		variata	—
paradisiaca	—		velutina	168
rufogrisea	—		virginalis	170
sanguinea	180		wirceburgensis	173
sanguinolenta	—		oviformis	168
tubingensis	181		pompejana	168
umbilicata	180		pyramidalis	169
viarum	181		rufescens	168
vinifera	180		vinifera	180
vinosa	—		saxatilis	216
viridula	181		semilobata	129
myrapia	168		semipinnata	127
aestatis	—		sempervirens	191
Amiralis	171		Sieversii	216
amoris	170		silvestris	164
Ananassa	171		Sinai	185

Index.

	Pag.		Pag.
(<i>Pyrus</i>)			
<i>sinaica</i> Gp. & Hn.	184	<i>Scorpius</i>	4. 15
<i>sinaica</i> Thouin	185	<i>Shicola</i>	112
<i>sinensis</i> Ldl.	183	<i>Sorbus</i>	101. 136
<i>sinensis</i> Poir.	218	<i>Amelanchier</i>	143
<i>sorbifolia</i> Sprg.	139	<i>americana</i>	138
<i>sorbifolia</i> Wats.	159	<i>Arbuscula</i>	137
<i>Sorbus</i>	162	<i>Aria</i> Crtz.	128
<i>auriculata</i>	136	<i>Aria</i> Rchb.	126
<i>foliolosa</i>	139	<i>graeca</i>	127
<i>lanuginosa</i>	138	<i>Aucuparia</i> L.	137
<i>microcarpa</i>	—	<i>duplicato-serrata</i>	138
<i>sambucifolia</i>	139	<i>Aucuparia</i> Mx.	—
<i>spectabilis</i>	191	<i>auriculata</i>	136
<i>sphaerocarpa</i>	214	<i>Chamaemespilus</i>	131
<i>spinosa</i>	185	<i>corymbosa</i>	127
<i>spuria</i> Ldl.	159	<i>Cydonia</i>	217
<i>spuria</i> Ser.	—	<i>domestica</i>	162
<i>suaveolens</i>	215	<i>foliolosa</i>	139
<i>subcordata</i>	192	<i>fruticosa</i>	131
<i>Sumboshia</i>	218	<i>glabra</i>	137
<i>tomentosa</i> Mch.	187	<i>graeca</i>	127
<i>tomentosa</i> Ser.	215	<i>heterophylla</i>	159
<i>torminalis</i> Ehrh.	130	<i>hybrida</i> Huds.	128
<i>torminalis</i> Griseb.	—	<i>hybrida</i> L.	136
<i>Torminaria torminalis</i>	—	<i>Arbuscula</i>	137
<i>minor</i>	131	<i>intermedia</i>	128
<i>trilobata</i>	216	<i>lanuginosa</i>	138
<i>upsaliensis</i>	195	<i>latifolia</i>	128
<i>ursina</i>	139	<i>Malus</i>	195
<i>variolosa</i>	189	<i>micrantha</i>	138
<i>vestita</i>	188	<i>nivea</i>	127
<i>Wangenheimiana</i>	146	<i>sambucifolia</i>	139
<i>Raphiolepis</i>	100. 113	<i>scandica</i>	128
<i>crataegoides</i>	—	<i>sitchensis</i>	139
<i>japonica</i>	114	<i>microphylla</i>	—
<i>indica</i>	113	<i>spuria</i>	158
<i>indica</i> Sprg.	—	<i>subserrata</i>	158
<i>indica</i> Bot. Rg.	114	<i>torminalis</i>	130
<i>integerima</i>	—	<i>ursina</i>	139
* <i>laevis</i>	—	<i>vestita</i>	125
* <i>latifolia</i>	—	<i>Spartiooides</i>	4. 7
Loureiri	113	<i>Spinus</i>	5. 34
Mertensii	114	<i>Stranvaesia</i>	104. 216
<i>phaeostemon</i>	—	<i>glaucescens</i>	—
<i>rubra</i> Ldl.	—	<i>Torminaria</i>	101. 130
<i>rubra</i> Sprg.	—	<i>Clusii</i>	—
<i>salicifolia</i>	—	<i>glabrata</i>	—
<i>Sieboldi</i>	111	<i>longifolia</i>	—
<i>sinensis</i>	114	<i>florentina</i>	131
<i>spiralis</i>	113	<i>Trichoearpus</i>	16
<i>Rhodocerasus</i>	5. 93		

I n d e x

nominum vernaculorum principalium *).

	Pag.		Pag.
<i>Abricot noir</i>	28	Borsdorfer Aepfel	211
<i>à feuilles de Pêcher</i>	29	Brugnons	27
<i>Abricotée</i>	20	Brustpfirschen	19
<i>Adamsapfel</i>	193	Buisson ardent	220
<i>Aepfel</i> , bunte	200	Buke	218
<i>Ahlkirsche</i>	83	Butterbirnen	178
<i>Alisier</i>	130	Bywa	147
<i>Allerheiligenkirsche</i>	79		
<i>Allouchier</i>	126	Calvillen	196
<i>All - saints Cherry</i>	79	Cerises	70. 73
<i>Amandier - Pêcher</i>	11	<i>de la Toussaint</i>	79
<i>Pistache</i>	9	<i>Cerisette</i>	36
<i>Sultane</i>	—	<i>Cherry</i>	70 etc.
<i>Amandes douces</i>	10	<i>Cherry Laurel</i>	91
<i>en coques</i>	8	<i>Chickasaw Plum</i>	58
<i>Amarellen</i>	64	<i>Christbirnen</i>	174
<i>Amelanchier</i>	143	<i>Citronenbirnen</i>	166
<i>Anisäpfel</i>	212	<i>Clingstone - Peaches</i>	23
<i>Apfel - Aprikosen</i>	31	<i>Cluster - Cherry</i>	83
<i>Apfälzel</i>	199. 200	<i>Cochène</i>	137
<i>Aprikosen</i>	28	<i>Coignassier</i>	217
<i>Fürsche</i>	20	<i>Cormier</i>	162
<i>schwarze</i>	28	<i>Crab - Apple</i>	192
<i>Apricots</i>			
<i>Atlasbeere</i>	130	Damascenen	41
<i>Aubépine</i>	109	Damson	54
<i>Azarolbirne</i>	187	Darmbeerbaum	130
<i>Azarolier</i>	132	Dattelzwetsche	37
<i>Azzarole</i>	—	Diaprée, rothe <i>violette</i>	40
<i>Bauernpfauen</i>	45	<i>weisse</i>	43. 45
<i>Baumschlehen</i>	35	Diaprée ² ₃ blanche	—
<i>Beam - tree, white</i>	126	<i>rouge</i>	40
<i>Bergamotten</i>	166	<i>violette</i>	43
<i>Bergquitte</i>	222	Doucin	196
<i>Bigarreautier</i>	69		
<i>Bigarreaux</i>	70	Eberesche	137
<i>Bird - Cherry</i>	83	Eierbirnen	168
<i>Birnbaum</i>	163	Eierpflaumen	39
<i>Blanquettes</i>	171	<i>gelbe</i>	43
<i>Blassäpfel</i>	205	<i>grüne</i>	—
<i>Bon Chrétiens</i>	174	Eisapfel	213

*) Dieses Verzeichniß enthält nur solche Trivialbenennungen, die entweder einer systematisch aufgenommenen Art angehören, oder einem pomologisch gütigen Collectivbegriffe entsprechen, unter dessen Namen sodann die einzelnen Sorten, deren alphabetiche Aufzählung zu vielen Raum eingenommen haben würde, ohne grossen Zeitverlust auf der angegebenen oder den nächstfolgenden Seitenzahlen, welche die dazu gehörigen Sorten ausfüllen, leicht aufgefunden werden können.

Index.

	Pag.		Pag.
Elsenbeere	83.	Marillen	29
Elzbeerbaum, weisser	130	Matäpfel	199
Epine blanche	126	Medlar	149
Erdbeeräpfel	109	Mehlbeerbaum	126
Eschrösel	196	Mehlbeere schwedischer	128
Feigenapfel	130	Melting Nectarines	109
Feigenzwetsche	139	Peaches	26
Felsenkirsche	37	Merise, Merisier	17
Fencheläpfel	80	Methbirnen	62
Fenouillet	212	Mispeln	174
Fleiner	—	Mirabellen	149
Fowl - Cherry	206	Moletten	55
Freestone - Nectarines	83	Mostbirnen	29
Freestone - Peaches	26	Mountain - ash	180
Geans	17	Muskatellerbirnen	137
Gewürzbinen	66	Nectarines Clingstone - N.	164
Glasapfel	168	Néflier	26
Glaskirschen	213	Ostheimer Weichsel	27
Gobets	70	Oxelbirne	149
Green - gage	64	Parmänen	26
Griottes	51	Pear	163
Guigniers	73.	Pearmains	211
Guindoux	75	Pêches violettes	17
Haberschlehen	57	Peppings	196
Hagdorn	109	Perdigrion	211
Hainbuttenbirne	187	Pfirschen, Pfirschinge	23
Härtlinge	23	Pflaumen	163
Hartkirschen	70	Pfundbirnen	211
Hawthorn	109	Pippings	17
Heaumier	69	Plattäpfel, blasser	209
Heckenpflaume	45	bunte rothe	206
Herbstkriechen	44	Poires à cidre beurrés	199
Herzkirschen	66.	Poirier	180
Hesperidenbirnen	69	Pomeranzenbirnen	178
Holzapfel	166	Pommier à bouquets d'Astrakan	163
Holzbirn	193	de Chine	166
Honigbirne, rothe	163	de Siberie	191
	187	de St. Jean	192
Impératrice, Impériale blanche	43	Doucin	213
jaune	—	Paradis	191
violette	37. 39	Prune Cerise	212
Johannaspel	196	Prunelier	196
Jungfernäpfel	197	Prunelle	—
Jungfernpläume	55	Prunier des Alpes	—
Kaiserpflaume, blaue	37. 39	Putiet	36
rothe	—	Quetsche	34
Kantäpfel	196	Quince	40
Kirschlorbeer	91	Quitten, Quittenbaum	33
Kirschpflaume	36	Quittenmispel	83
Knorpelkirschen	70	Rambour - Äpfel	38
Kochbirnen, bunte	181	Reine Claude	217
einfarbige	182	Renetten	51
Königsäpfel, deutsche	211	Renkloden	207
englische	209	Rippenäpfel, blasser	51
französische	207	bunte	205
Krachmandel	8	Roan - tree	200
Kriechen	57	Roddon	193
Laurier Amandier	91	Rosenäpfel	51
Cerise	—	Rosspause	—
Lazarolbaum	132	Rothäpfel	206
Lederpfirschinge	23	Roussettes	44
Lorbeeräpfel	91	Rundäpfel, blasser	196
Lucienholz	80	Rundäpfel, bunte	168
Magnum bonum, yellow	43	Rundäpfel, blasse	200
red	39	Rundäpfel, blasser	—
white	43	Rundäpfel, bunte	137
Mahaleb	43	Rundäpfel, blasse	164
Malagné	80	Rundäpfel, blasse	196
Mandeln, bittere	9	Rundäpfel, blasse	168
süsse	10	Rundäpfel, blasse	206

	Pag.		Pag.
Rundäpfel, bunte	201	<i>Umbato</i>	218
rothe	198		
Saftbirnen	178	Vogelbeerbaum	137
Sauerkirschen	76	Vogelkirschen	62
rothe	65		
Sauerweichsel	77		
Schlehen	34	Waldapfel	193
Schlötteräpfel	196	Waldkirschen	62
Schmalzbirnen	178	Weichseln	76
Schnabelbirnen	168	türkische	36
Schneebirnen	185	Weinbirnen	180
Schwarzdorn	34	Weinpflaumen	40, 42
Schwarzpflaumen	54	Weissdorn	109
Schweinspflaume	45	<i>White - thorn</i>	—
<i>Service - tree</i>	162		
<i>Sorbier</i>	137		
Speierling	162	<i>Yung - to</i>	79
Spilling, gelber	46		
Spitzäpfel, blasse	205		
bunte	201	Zeiberl, rothes	39
Steinapfel	222	weisses	50
Steinweichsel	80	Zuckerbirnen	164
Süsskirschen	66	Zwergkirsche, Zwergweichsel	64
Süssweichselbaum	73, 75	Zwetsche	38
<i>Sumboshi - swa</i>	218	Burgunder	39
Taubenäpfel	197	grüne	40
Traubenkirsche	83	rothe	39
		ungarische	37

E m e n d a n d a.

P. 57. n. 43. deleatur *Prunus pubescens* et ponatur :

Pr. *sphaerocarpa* *Mich.* l. c. I. 284. (non *Sw.*).

Pr. *pubescens* *Pursh* l. c. 331. (non *Poir.*) — *Sprg.* l. c. 477. 23. etc.

P. 188. n. 19. *Pyrus florentina* ex integro deleatur, utpote eadem ac *Torminaria florentina* p. 131.

P. 206. l. 6 ab infra leg. „Plattäpfel“ loco „Blattäpfel.“

Familiarum naturalium regni vegetabilis

Synopses monographicae

s e u

Enumeratio omnium plantarum hucusque detectarum secundum
ordines naturales, genera et species digestarum, additis diagno-
sibus, synonymis, novarumque vel minus cognitarum
descriptionibus

curante

M. J. Roemer.

Fasc. IV.

E n s a t a e.

Pars prima.

Vimariae.

L a n d e s - I n d u s t r i e - C o m p t o i r .

1 8 4 7 .

Familiarum naturalium regni vegetabilis

Synopses monographicae

s e u

Enumeratio omnium plantarum hucusque detectarum secundum
ordines naturales, genera et species digestarum, additis diagno-
sibus, synonymis, novarumque vel minus cognitarum
descriptionibus

curante

M. J. Roemer.

Fasc. IV.

E n s a t a e.

Pars prima.

Vimariae.

Landes-Industrie-Comptoir.

1 8 4 7.

S y n o p s i s m o n o g r a p h i c a

e classe

E n s a t a r u m

familiam naturalem

A m a r y l l i d e a r u m

secundum genera et species adjectis diagnosibus synonymisque dispositam continens.

P r a e f a t i o.

Si, quem habetis in manu, quod attinet ad enumerationem specierum hucusque notarum, forsan minus completus, sed quoad descriptionem earum, ad quas mihi patuit aditus, fusior provenit et copiosior fasciculus, quam quos prius edidi, illud in eo est, quod plantae monocotyledoneae in universum ab auctoribus doctisque peregrinatoribus (paucis tantum exceptis) secus plane ac Dicotyledonearum familiae conspicuum in modum in omni fere opere systematico neglectae appareant atque illis ubique fere praemissis sint postpositae. Etiam fasciculi recentissimi commentariorum maxime celebrium externorum, praesertim anglicorum, opportuno tempore praesto mihi non fuerunt, quare in synopsi hic elaboratâ nonnulla jam alicubi descripta deerunt.

Quae quidem a me certe invito praetermissa secundâ fortunâ brevi post tempore haud magni supplementi loco me lubentissime additurn esse, lectores benevoli certo sciant.

Species vero enumeratas quam accuratissime describere, id propterea necessarium duxi, quod fortasse in hac familiâ diversissimae plantae sub eodem conjunctae fuerint nomine. In formis enim hisce heterogeneis secerendis, eoque quod plane diversum esse elucet, sejungendo, summum incepti posui studium; ad secretionem hanc et sejunctionem defendandam accurata vero rerum descriptio fuit requirenda, quum diagnoses hodie, praesertim in generibus specierum numero pollutibus, nisi in molem descriptionis ambitum superantem extensae, scientiae parum inserviant.

Ad hunc praecipue finem Systema Vegetabilium, a beatis Schultesii patre et filio editum potissimum prae oculis habui, illoque me ab omni plagii maculâ liberum, eo majore jure uti posse credidi, quoniam suo tempore in opere citato Liliacearum Amaryllidearumque familias majore ex parte ipse elaboravi.

Cl. *W. Herberti* Amaryllidearum monographia quod a monographiâ nobis liceat postulare prorsus non praestat. Characteres et diagnoses specierum novarum pro maximâ parte tam imperfectae et in notis (ut mensura absoluta floris partium secundum pollices eorumque fragmenta) tam vacillantibus sunt positi, ut ne minimi quidem ad scientiae botanicae usus fere sint pretii. Icones additae quoque tam imperfectae sunt et mancae, ut descriptiones inde vix possint suppleri, et ita opus per se splendidum

hortulanorum modo et florum cultorum usui videtur destinatum, qui de plantarum culturâ velint erudiri. In diversis enim formis in unam speciem secundum suum arbitrium formatam conjungendis auctor tantâ abusus est libidine, ut speciei notio fere evanescat et omnia in varie- tates fere dilabantur. En illud infaustum anglicorum florum cultorum studium ad formas hybridas gignendas adhibitum, quo nonnulla genera tam inextricabili fere jamjam obvoluta sunt perturbatione, ut definiri vix amplius possit, quae sit species, quae varietas, qui lusus sit, an forma. Speciebus ita typicis plane fere oblitteratis postremo eo perveniemus, ut genuinae species Pelargonii, Haemanthi, Amaryllidis etc. in promontorio bonae spei tantummodo possint reperiri.

Quum hisce momentis breviter indicatis tractatio hujus ordinis tam elegantis atque egregii perdifficilis redditia sit, errores et vitia, si quae forte irrepperint, et de quibus moneri justeque reprehendi lubenti patiemur animo, facilem eo magis reperient excusationem, quo certius summae perfectionis studium a nobis adhibitum a nullo viro docto, aequo laborum judice, ignorabitur.

Classis

(Cormophyta, Amphibrya.)

Ensatae. L. (p. p.)

Rchb. Consp. 59. — *Bartl.* Ord. 23. et 40. — *Endl.* gen. 159. — *Meisn.* gen. pl. vasc. 390. (292.)

Herbae perennes, interdum suffrutescentes, **caule** simplici vel ramoso, basi plerumque tuberoso, rarius bulboso, **foliis** integris, saepissime ensiformibus, basi vaginantibus, equitantibus; **perigonio** cum germine plus minus connato, limbo saepius plane supero regulari v. irregulari, 6fido v. partito, **staminibus** simplici v. dimidio loborum perigonii numero, rarius pluribus, nunquam cum stylo coalitis, **germine** saepissime infero, trophospermis plerumque centralibus, **ovulis** indefinitis v. rarissime definitis, **fructu** capsulari aut interdum baccato, **seminibus** albuminosis embryone intrario, rarissime exalbuminosis. *Endl.* Ench. bot. 93.

Conspectus Ordinum.

1. Semina albuminosa.

1) Stamina 3, perigonii laciniis exterioribus

- (1) alterna. Ovarium 1—3loculare *Burmanniaceae.*
(2) opposita, antheris extrorsis. Ovarium 3loculare *Irideae.*

2) Stamina 6. Ovarium 3loculare,

- (1) inferum. Semina strophiolata *Hypoxideae.*
(2) plus minus liberum v. cum tubo perigonii connatum.

- a. Staminum 3 perigonii laciniis exterioribus
opposita saepius ananthera *Haemodoraceae.*
b. Perigonii lacinia exiores calycinae. Semina saepius comosa *Bromeliaceae.*

3) Stamina 6. v. plura, sterilia saepius in coronam coalita. Ovarium 3loculare

Amaryllideae.

2. Semina exalbuminosa. Stamina 6. v. indefinite.

Ovarium 1—6—9loculare *Hydrocharideae.*

Obs. Hydrocharideas cl. *Meisner*, meliore forsan ratione, classi Helobiae inseruit.

Fam. I. Amaryllideae.

RBr. Prodr. Fl. Nov. Holl. 296. et in verm. Schrift. von N. v. E. III. 152. — Bartl. Ord. nat. 45. — Endl. gen. pl. 174. Ench. bot. 102. — Meissn. gen. pl. vasc. 393. (295.) — Spach. hist. nat. des Végét. Phan. XII. 403.

Amaryllidaceae Lindl. Introd. ed. 2. 328. (excl. sect. 1.)

Narcisseae Agdh. Aph. 173. — Rchb. S. N. 151. Fl. exc. germ. 86.

Narcissorum sect. II. Juss. gen. 54. in Dict. des sc. nat. XXXIV. 180.

Amaryllidaceae sect. II. Subord. 2. §. 3. (Alstroemeriaeformes) et Subordo 3. (Agaveae)
§. 2. et 3. et Sect. III. (excl. subord. 7.). — W. Herbert Monogr. Amarylliad. 53 et sqq. *)

Spathaceae Linn. (p. p.)

Character familie.

Perigonium (Perianthium) epigynum (superum), corollinum, deciduum v. marcescenti-persistens, hexaphyllum v. infundibuliformi-tubulosum limbo regulari vel ringente 6partito: laciniis biseriatis, 3 exterioribus sub aestivatione imbricatis interiores 3 saepius dissimiles obtegentibus.

Stamina 6 (rarissime et exceptionaliter tantum plura et tunc alterna sterilia) antepositive (perigonii laciniis opposita), epigyna (disco epigyno inserta) vel tubo aut fauci perigonii inserta, si plura adsunt sterilia in **coronam (paracorollam)** petaloideam aut in appendices petaloideas disjunctam perigonii fauci impositam connata: **filamenta** libera v. basi dilatata inter se coalita, erecta aequalia vel declinata inaequalia. **Antherae** lineares vel oblongae, basi vel (sub) medio affixae, introrsae, biloculares (dithecae), erectae v. incumbentes, loculis juxtapositis parallelis contiguis vel rarissime connectivo (angustissimo si adest, ut plurimum nullo) antice adnatis, interdum septo secundario bilocellatis, rimâ longitudinali vel interdum subapicilari brevissimâ dehiscentibus.

Pistillum semper unicum simplex. **Ovarium** inferum, 3- vel rarissime septis incompletis uniloculare: loculis laciniis perigonii exterioribus oppositis, multi-rarius pauciovulatis. **Ovula** in loculorum angulo

*) In hoc opere splendidissimo (Amaryllidaceae, Lond. 1837) Amaryllidaceae l. c. in sensu ampliore sequenti modo disponuntur:

Div. I. Ramosae. Subord. 1. Xerophyteae.

— II. Caulescentes. Subord. 2. Hypoxideae. §. 1. Hypoxidiformes. §. 2. Lanariaeformes. §. 3. Alstroemeriaeformes.

Subord. 3. Agaveae. §. 1. Dioscoreaeformes. §. 2. Ixiaeformes. §. 3. Agaviformes.

— III. Scapaceae.

Subord. 4. Amaryllideae.

— 5. Narcisseae.

— 6. Galantheae.

— 7. Taccaceae.

Cl. Endlicherium aliquo auctores secuti Xerophyteas sub Vellozieis, Hypoxideas §. 2. sub Haemodoraceis, Hypoxideas §. 1. (Hypoxideae), Agaveas §. 1. (Dioscoreaceae) et subordinem 7. (Taccaceae) familiarum propriarum dignitate suo loco tractabimus. — Monographia ista litteris W.H. paginæ et iconis numero adpositis citabitur.

centrali biseriata, interdum definita (axilia), in ovario uniloculari parietalia, ut plurimum horizontalia, nunc pendula v. rarius adscendentia, semper anatropa. **Stylus** terminalis, simplex, erectus v. declinatus: **stigma** indivisum v. trilobum.

Fructus plerumque **capsula** 3locularis, loculicido-3valvis, valvis medio septiferis, polysperma, rarius oligo- vel (abortu?) monosperma, quandoque abortu uni-bilocularis, rarius **bacca**.

Semina horizontalia v. pendula, rarissime adscendentia, globosa, compressa aut angulata, saepius alata, interdum abortiva bulbiformia: **testa** tenuis, membranacea et subinde in marginem v. alam producta, aut crassa coriacea, carnosa, nigra, fusca v. variegata, **umbilico** basiliari ope **rhapheos** immersae vel saepius carnosae cum **chalazà** apicali conjuncto.

Embryo axilis, rectiusculus, **albumine** copioso carnosu plerumque multo brevior, **extremitate radiculari** hilo contiguâ.

Habitus.

Herbae perennes, bulbosae, acaules, scapigerae, rarius (Alstroemeriae et Agaveae) radice fibrosâ, fasciculatâ v. rhizomatosa caulescentes.

Scapus nudus, teres v. angulatus, solidus v. fistulosus.

Folia radicalia, simplicia integerrima que, striata, linearia v. graminea aut loriiformia, basi vaginantia, amplexicaulia.

Flores hermaphroditi, regulares v. irregulares, terminales, solitarii v. simpliciter umbellati, **spathis** (bracteis) membranaceis singuli v. simul inclusi, plerumque magni et speciosi.

Affinitas.

Amaryllideae in classe Ensatarum Haemodoraceis et Irideis proxime affines sunt; ab illis aestivatione perigonii, structurâ albuminis et directione embryonis, ab hisce staminum numero et antherarum directione differunt. Hypoxidæ quoque affines seminum hilo strophiolato, radice haud bulbosâ aliquis recedunt notis. Agaveis caulescentibus ad Bromeliaceas accidunt, quibuscum haec tribus aberrans a plerisque botanicis conjungitur. Liliaceæ ex classe Coronariarum persimiles quidem habitu jam ovario supero satis distinguuntur.

Distributio geographica.

Plantæ hujus familie maximâ parte regionibus inter tropicos inclusis propriae sunt, è quidem ratione, ut omnium specierum hucusque notarum duæ partes tertiae in orbe veteri v. hemisphaerâ orientali, tertia pars in orbe novo (Americâ) vigeant. In orbe veteri Africa australis extratropica (regio Capensis) sedes eaurum primaria est. Ibi saltem quarta pars omnium Amaryllidearum quae hucusque innotuerunt, habitat, et inter eas multa genera speciebus ditiona illi regioni exclusive propria, e. gr. *Gethyllis*, *Strumaria*, *Nerine*, *Brunsvigia*, *Haemanthus*, *Cyrtanthus*, aliaque numero specierum parciora. Attamen paucae tantum in Africam aequinoctialem s. tropicam vel in insulas Africae orientales, Mascarenas et Madagascariam, transire videntur. Alia grex, *Narcissorum* praecipue, culturâ nimis auctorum et pro speciebus distinctis divulgatorum, in regione mediterraneâ orbis veteris occurrit, ubi, speciebus *Narcissi* patriæ ignotae inclusis, ultra 120 enumerantur, plurimæ caeterum vix pro varietatibus censendae. Vastum genus *Narcissi*, cum subgeneribus nimis levibus a cl. *Haworthio* *) constitutis, et genera minora *Sternbergiae*, *Leucojì*, *Galanthi*, *Lapiædrae*,

*) *Narcissinarum Monographia*, 2da ed. Lond. 1831.

in hac regione, Orientem quoque proprie sic dictum amplectente, crescunt. *Narcissi* species quaedam paucae, *Galanthi* et *Leucoja* quoque in Europam et Asiam medium intrant, unicae hujus familiae cives in terris magis borealibus, quibus etiam *Ixiolirii* species una vel altera, in Sibiria degens, adnumerari potest. Altera formarum series, *Crina* et *Pancratia* potissimum complectens, in India orientali, in sensu ampliore, insulisque ei adjacentibus evolvitur, intra tropicos quoque multo locupletior, specierum numero boream versus, in Bengaliâ, Nepaliâ, Silhet, Chinâ atque Japoniâ, sensim sensimque decrescens, in universum octavam circiter partem totius familiae continens.

Nova Hollandia et quidem praecipue tropica ejus regio Amaryllideas pro ratione perpaucas continet. Ill. *R. Brown* in Prodromo suo 6 tantum enumeravit, detectionibus nuperioribus duplo circ. numero addito adactas, quas inter plures adhucdum dubiae sunt. Peculiares formae, ut *Calostemma*, *Campynema*, *Doryanthes*, ex hac quoque familiâ, ut ex omnibus in illâ orbis parte paradoxâ obviis, apud auctores describuntur. *Crina* quaedam, in parte septentrionali crescentes, floram hujus regni cum indicâ connectunt.

In orbe novo ora occidentalis Americae meridionalis, Andium tractum immensum concomitans, sedes principalis Amaryllidearum esse videtur, et quidem praecipue regio tropica, Mexicanæ reipublicæ partem, Novam Granatam at Peruviam amplectens. Praeter Amarylleas et Narcissineas numerosas, ut plurimum generibus peculiaribus appertinentes (*Collania*, *Phycella*, *Stenomesson*, *Coburgia*, *Zephyranthes*), ibi praesertim tribus hujus familiae aberrantes, *Agaveae* et *Alstroemeriae*, majori numero pollut, illae in parte septentrionali (Mexico), hae in australi (Peruviâ) praevalentes, ambae quoque extra tropicos progredientes, ita ut regio Chilensis extratropica adhuc Amaryllideis sit locupletissima. In toto circiter quinta pars totius ordinis huic regno attribui potest. Numerus satis aequalis in Americâ tropicâ ab Andium tractu orientem versus sitâ, praesertim in Guianâ et Brasiliâ, viget, Amarylleis propriis pro maximâ parte subjungendus. Et ibi plures species tropicum Capricorni excedunt et resplicas ad flumina magna Rio grande, Rio de la Plata, Uruguay etc. sitas intrant, minore tamen ut videtur numero ac in orâ oppositâ occidentali.

India occidentalis 20 circiter species proprias continet, quibuscum singulae in Continente vicino Americae borealis, Floridâ nempe, Louisianâ et rebus publicis Unionis meridionalibus obviae, — quae regio neogaeo-mediterranea dici potest, eadem affinitate cohaerent, ut quae in orâ occidentali Americae borealis (Californiâ) occurruunt cum mexicanis. *Cooperiae* et *Choretis* genera, speciebus procul dubio ulteriori examine magis adhuc locupletanda, regioni Texanae propria esse videntur.

Familia Amaryllidearum igitur tropica est et subtropica, in hemisphaera orientali et occidentali aequali fere numero disposita, tropicum vero Capricorni numero et varietate multo majori excedens, quam tropicum Cancri, vel aliis verbis, familia tropica et subtropica amphigaea, extensione australi praevalente, arcticis regionibus penitus aliena.

Qualitates et usus.

De viribus et usu Amaryllidearum parum constat. Bulbi, mucilagine pleni, gummiresinam utplurimum continent, magis amari quam acres, vim emeticam non raro perhibent, quidam etiam venenati habentur, e. g. *Haemanthi toxicarii* capensis, cuius succo indigenae tela inficiunt, *Amaryllidis Belladonnae*, qui Caribaeis ad succum lethalem parandum inservit, *Crini zeylanici* aliorumque. Usus officinalis plurimum quondam celebratus hodie fere abolitus est. „*Radix Leucoji* bulbosi v. albi seu *Narciso-Leucoji*“ (bulbus *Leucoji* verni), et „*Radix Pan-*

eratii monspessulanii v. *Hemerocallis* *valentinae* v. *Scillae minoris*“ (*bulbus Pancratii maritimi*), atque „*Radix Pseudo-Narcissi* s. *Narcissi majoris* v. *Bulbocodii*,“ a *Narcissis* pluribus sumta, inter emetica olim adhibitae sunt, „*Radix Lilio-Narcissi*“ (*bulbus Sternbergiae luteae*) ad fomentum tumorum. Simili modo quoque bulbi plurium Amaryllidearum apud gentes diversas usurpantur.

Alstroemeriarum tubera amylo repleta Chilensis farinam praebent, et *A Salsilla* L. loco *Salsaparillae* interdum adhibetur. Huic saepius quoque radix *Agaves americanae* adhucsetur, succo limpido viscoso plena et Americae incolis propter vires antisiphiliticas et diureticas nomine *Metl*, *Magney*, *Pita*, *Ozal*, *Champagha* rara celebrata. Usus *Agaves* specierum apud Mexicanos caeterum quoque diversus est: caro foliorum et scapi grate acidula comeditur, spinis tela armantur, fibrae cannabis loco ad vestimenta texenda adhibentur, e succo ex gemmâ centrali abscissâ effluente potus inebrians *Pulque* paratur. Mexicanii veteres quoque e fibris *Agavium* plurium, nomine *Metl* salutatarum, chartam suam scriptoriam, ill. *de Humboldt* teste, comparaverunt. In Hispaniâ australi et Siciliâ ex *Agave* ibi effteratâ cum *Opuntiis* sepes impenetrabiles struuntur. E foliis interioribus exsiccatis et vario modo coloratis Siculi flores artificiales conficiunt, quibus templâ et sanctorum imagines exornant. E fibris, *Zambarone* vocatis, vestimenta etiam, rigida quidem et rudia, texuntur.

In hortis et tepidariis nostris numerosae species propter florum splendorem et pulchritudinem ornamenti causa coluntur et in hybridam generationem pro parte inclinantes, quotannis formae novae gignuntur, ita ut specierum typicarum vestigia sensim evanescant. Hoc praecepue in pluribus Crinis et Amaryllidibus accidit. Narcissorum quoque grec vasta maximam quoad partem e culturâ originem duxisse videtur.

Subdivisio familiae.

Amaryllidearum familia in subordines quinque dividitur, quorum tres (acaules) typicas, duae (caulescentes) aberrantes complectuntur formas.

I. Acaules, scapigerae, radice bulbosa.

1. Stamina sterilia nulla,

1) disco epigyno inserta Subord. 1. *Galantheae* W. H.

2) perigonii tubo v. fauci inserta . . . Subord. 2. *Amarylleae* Endl.

Hae a cl. W. H. iterum sequenti modo subdividuntur:

a. *Cavae*, scapo fistuloso; seminibus compressis, testâ nigra, capsula 3loc. 3valvi.

§. 1. Tubus fauce ampliatus: germen ovale pedunculatum. *Cyrtanthiformes* (melius sane **Cyrtantheae.**) Africanae.

Cyrtanthus Ait., *Gastronema* W. H., *Vallotia* W. H.

§. 2. Tubus fauce angustâ; germen superne latius, medio constrictum. Occidentales. *Hippeastriformes*. (**Hippeastrae.**)

Sprekelia Heist., *Hippeastrum* W. H., *Phycella* Lindl., *Habranthus* W. H., *Zephyritis* (?) W. H., *Zephyranthes* W. H., *Argyropsis* (?) W. H., *Cooperia* W. H., (*Sceptranthes* Grah.), *Pyrolirion* W. H., *Haylockia* W. H.

b. *Solidae*, scapo solido.

§. 3. Perianthium absque coronâ; semina testacea (?).

Oporanthiformes (**Oporantheae.**)

Gethyllis L., *Sternbergia* Kit., *Oporanthus* W. H., *Lapiedra* Lag.

§. 4. Stamina haud coronâ coâlita; semina carnosa.

Amaryllidiformes. (**Euamarylleae.**)

Griffinia Ker., *Lycoris* W. H., *Clivia*

Lindl. (*Imatophyllum* Hook.) *Haemanthus* L.,

Buphanes W. H., Ammocharis W. H., Crinum L., Amaryllis L., Brunsvigia Heist., Nerine W. H., Strumaria W. H., Hessea W. H., Imhofia W. H., Carpolyza Salisb.

2. *Stamina filamentis sterilibus liberis v. in coronam petaloideam (paracorollam) connatis aucta.*

Subord. 3. *Narcissineae*
Endl.

Huc pertinent *Herberti* (ac subtribus)

Scapaceae §. 4. *Pancratiformes*. Corona statim minifera. **Pancratieae.**

Tapeinanthus, Chlidanthus, Clinanthus W. H., Collanica Schult. (Urceolina Rchb. & W. H.), Leperis, Carpodesmus W. H., Coburgia Sweet, Stenomesson W. H. (Chrysiphala Ker), Eucrosia Ker, Elisena W. H., Pancratium L. (Halmyra & Tiaranthus W. H.), Hymenocallis Salisb., Choretis W. H., Ismene Salisb., Callithauma W. H., Calostemma RBr., Vagaria W. H., Euryclies Salisb.

Subordo 5. *Narcisseae*. Scapaceae, schistandreae, haud operculatae; filaments sepalinae praevalentia, corona ea includens. **Narcisseae.**

Corbularia, Ajax, Ganymedes, Queltia Salisb., Narcissus L., Hermione Salisb.

II. Caulescentes, radice non bulbosa,

1. fibrosa v. tuberosa, caule folioso, erecto, scandente v. volubili Subord. 4.

Alstroemeriae
Meisn.

Amaryllideae anomalaee Endl. — Caulescentes, subord. 2. *Hypoxidaceae* §. 3. *Alstroemeriaeformes* (Alstroemeria L., Bomarea Mirb., Choeradodia, Collania, Sphaerine W. H.)

2. aut acaules, caudice apice folioso, scapo paniculata multiflorata terminato *). Subord. 5.

Agaveae
Endl.

Caulescentes Subordo 3. *Agaveae* §. 3. *Agaviformes* W. H. (Fourcroya Vent., Agave L., Doryanthes Corr.)

In systemate sexuali Linnaeano Amaryllideae omnes, nec unicā exceptā, Hexandriae Monogyniae inserendae sunt.

Synopsis generum.

Subordo I. Galantheae.

Ovarium 3loc.: **ovula** plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, horizontalia.

1. Antherae apice dehiscentes, erectae. **Capsula** carnosa, demum loculicido- 3valvis. **Perigonium** 6phyllum, campanulatum **). — Herbae in **Europā mediā** et regione **mediterraneā** orbis antiqui crescentes.

1) **Phylla** exteriora concava, semipatentia, interiora breviora, erecta, cuneiformia, emarginata (biloba, squamas nectariferas amplas simulantia

*) Agaveae sic dictae acaules haud proprie reverā acaules sunt, sed rhizoma sub formā caudicis foliis densissime vestiti supra terram elevatur et caulis locum obtinet. — *Ixiolirion* radice bulbosa et caule folioso instructum, inter Alstroemeriaeas et Amaryllreas ambigit et familiam cum *Irideis* conjungit.

**) Perigonii segmenta v. lacinias uno verbo *phylla* aut *lacinias* dicamus, ad evitandas innumeratas repetitiones. *W. H.* lacinias seriei exterioris *sepala*, seriei interioris *petala* dicit, et eodem respectu quoque filamenta illis vel hisce opposita in *sepalina* et *petalina* distinguuntur.

W. H.). **Filamenta** brevissima: **antherae** convergentes, subtetragonae, apice in setam productae ibique poris duobus rotundis dehisc. **Ovarium** oblongo-ovatum: **stylus** rectus filiformis, **stigma** simplex, acutum. **Semina** subglobosa, albida, **testa** membranaceâ, **rhaphe** carnosâ. **Embryo** minimus, in basi **albuminis** carnosî. (Pollen minimum, nec dimidiâ magnit. pollinis minimi eujusdam Amaryllideae. *W. H.*) —

Bulbus ovatus; scapus solidus uniflorus (compressiusculus). Folia radicalia, pauca, linearilorata, carinata v. lanceolata margine plicata. Spatha monophylla, inferne tubulosa, superne hinc plana fissa, illinc diaphana. Flores pedunculati, albi, primo vere post nivem deliquescentem evoluti. Capsula murescens scapum prosternens, sub terrâ dehiscens.

1. **Galanthus L.**

2) **Phylla** subaequalia, ovata, basi subcoalita, apice incrassata. **Filamenta** brevia: **antherae** tetragonae, ab apice (poro pertuso) juxta totam longitudinem dehiscentes. **Stylus** rectus, **stigma** simplex. **Semina** pauca globosa, testa crustaceâ laxiusculâ, **rhaphe** vix manifestâ. **Embryo** axilis, dimidii albuminis longitudine. — Herbae **europaeae**, et **mediterraneo-orientales**, bulbo radicali subgloboso tunicato; foliis radicalibus, scapo angulato, spathâ monophyllâ oblongâ compressâ, latere plano fissâ, pluriflorâ, floribus albis v. rubello-suffusis. (*Leucojum L.* et plur. auct.)

Antherae haud apiculatae, dehiscentes

1) solo apice. **Stylus**, apice clavatus, deorsum attenuatus; **stigma** triangulare, tenue, cuspidatum. **Phylla** similaria, separata (vix basi subcoalita). **Capsula** turbinata, seminum testâ flavescenti-albâ. — Bulbus ovatus; folia linearilorata; scapus solidus, pauci- (interdum uni-)florus, floribus pedunculatis; ovarium triangulare, obovatum, pendulum; spatha tubulosa, superne hinc fissa, illinc diaphana.

2. **Erinosma W. H.**

2) ab apice lateraliter. **Phylla**

(1) dissimilia, basi imâ coalita; **stylus** filiformis, sursum paulo attenuatus; **stigma** subdivisum, **Semina** carnosâ, angulata: testâ albido-virescente.

Herbae **mediterraneae**; bulbo ovato, foliis filiformibus, scapo solido paucifloro, spathâ bivalvi, germe pendulo.

3. **Acis Salisb.**

(2) subaequalia, prope apicem angustata, separata; **stylus** gracilis, clavatus, **stigma** integrum acuminatum. **Capsula** mollis, trianguli-turbinata, 3valvis, semidehiscens. **Seminum** **testa** laxa foliacea nitide atra, integumentum interius brunneum, molle, separabile. **Albumen** corneum, chalazâ ampliâ circulaci; embryo curvatus.

Bulbus ovatus; folia vaginantia, erecta, linearia, lorata; scapus fistulosus, pauci-multiflorus: spatha monophylla, profunde fissa, evanida; germen obovatum.

4. **Leucojum L.**

2. **Antherae** a basi longitudinaliter dehiscentes,

1) breves, erectae, basi affixa. **Perigonium** regulare, tubo brevi, limbo patente v.(in **Hesseâ**)

semipatente. **Stamina** aequalia v. subaequalia, subulata (*antherae effoetae circulares*),

(1) erecta, dein reflexa (*fauci tubi inserta (?) W. H.*). **Stylus** filiformis: **stigma** trifidum, patens, fimbriatum. **Ovarium** primo minimum, ante maluritatem ample turgidum, turbinatum.

Herbae capenses, foliis lorato-linearibus, spathâ bifidâ, umbellâ multiflora, floribus pedunculatis

(2) ad basin perigonii (disco) inserta, patentia, basi dilatata. **Stylus** erectus, crassus v. strulosus (*inferne tumidus*) trisulcus: **stigma** simplex v. subtrifidum. **Semina** viridia, dorso rotundata, facie angulata.

Herbae capenses, foliis filiformibus, scapo autumnali, spathâ bivalvi

2) **incubentes (versatiles).** **Perigonium** regularē, stellatim patens,

(1) hexaphyllo-partitum: phyllis omnibus distinctis vel basi in tubulum brevissimum cohaerentibus. **Filamenta** subulata, libera v. inter se aut cum stylī basi dilatata inferne cohaerentia: **antherae** oblongae. **Ovarium** globoso-triquetrum. **Stylus** rectus, infra medium incrassato-strulosus, sulcato- vel alato-triqueter: **stigmata** 3 acuta replicata (vel stigma trifidum). **Capsula** membranacea, subgloboso - turbinata, loculicido- 3-valvis. **Semina** in loculis pauca, subglobosa v. compressiuscula.

Herbae capenses, bulbo tunicato fibroso, foliis e vaginâ radicali linearibus planis; umbellâ scapum teretiusculum terminante multiflora, floribus pedunculatis, spathâ foliacea bivalvi umbellâ breviore

(2) hexaphyllum. **Filamenta** erecta; **antherae** sagittatae (an potius erectae, ut suspicatur ex earum formâ *W. H.?*). **Semina** parva, angulata. (Reliqua ignota.)

5. **Hessea** *W. H. **

6. **Imhofia** *W. H. ***

7. **Strumaria** *Jacq.*

8. **Lapiendra** *Lag.*

Subordo II. Amarylleae.

Ovarium omnium 3loculare. **Övula** in loculis

1. **pauca.**

1) **Stigma simplex v. obsolete trilobum, stamina summo tubo inserta.** **Övula**

(1) duo collateralia, ex anguli interioris basi adscendentia.

— **Perigonium** tubo brevi, limbo 6partito inaequali subbilabiato. **Filamenta** filiformia, declinata, uno adsergente, **antherae** versatiles. **Stylus** trisulcus. **Capsula** membranacea, trisulca. **Semina** in loculis subsolitaria, obovata, erecta, **testâ** ochroleucâ nitida, **rhaphe** filiformi immersâ. **Embryo** axilis, dimidiis albuminis longitudine.

Herbae brasilienses, bulbo radicali tunicato, foliis paucis coriaceis petiolatis, laminâ oblongâ costato-nervosâ reticulato - venosa, scapo subcylindrico solido, umbellâ multiflora, spathâ bivalvi arida. (Perigonii tubus declinatus, cylindricus, limbus reflexus: phylla inferiora divaricata, infimum projectum. *W. H.*)

(2) e loculorum angulo centrali adscendentia v. pendula. — **Perigonium** tubo brevi recto, **limbi** regularis 6fidi lacinii erectis v. patentibus. **Stamina** erecta, exserta:

9. **Griffinia** *Ker.*

*) Non *Bergius*, (*Hessea Berg.*, quae est *Carpolyza*). — Si stamina reverâ fauci tubi inserta sunt, hoc genus inter Amaryleas est relegandum.

**) In Amaryllid. p. 79. et 290. n. 72., nec in Bot. Mag. App. 18., quae inter *Brunsvigias* collocatur. Ab auctoribus systematicis penitus praetermissum est, cl. *W. Herbertium* in Monographiâ genera sua *Hessea* et *Imhofia* non ab Amaryllideis propriis, sed a *Strumariis* separavisse. *Imhofia marginata* ejusdem in Bot. Mg. App. 18. est illi in Monogr. Amaryll. p. 283. *Nerine marginata*.

filamenta filiformia; **antherae** ovato-oblongae, dorso supra basin affixa. **Stylus** filiformis, rectus. **Bacca** globosa v. oblonga, abortu 1—2loc. **Semina** in loculis solitaria, loculum replentia: **testa** membranacea adnata, **rhaphe** immersa. **Embryo** minimus, in basi albulinis dense carnosus.

Herbae africaneae, plerumque capenses, glabrae v. pubescentes; bulbo tunicato, saepius bifariam squamoso; folia pauca, saepius bina, coriacea, crassiuscula, plerumque plana, orbiculata, erecta v. humistrata, rarius angusta elongata canaliculata, rarissime petiolata petiolis vaginantibus, laminâ oblongâ; scapus brevis, basi saepius bracteis 2 radicalibus interdum coloratis stipatus; umbella terminalis, multiflora, spathâ utplurimum polyphylla, foliolis erectis coloratis umbellâ longioribus, rarius diphylla v. reflexa. (*Endl.*)

1. Spathae v. involueri foliola 2—4: **Tristegia Rchb.**
2. — — — plura: **Polystegia** —

2) **Stylus** rectus, filiformi-triquetus: **stigmata** 3 filiformia, recurvata. **Stamina** tubo biserialiter inserta: **filamenta** subulata, brevissima; **antherae** erectae, ovatae, basi sagittatae. **Perigonium** infundibuliforme-campanulatum, tubo brevi, **limbi** regularis 6fidi laciniis exterioribus subulato-mucronatis, interioribus paulo angustioribus. **Ovarium** globoso-triquetrum. **Capsula** membranacea, trisulca, 3loc., loculicido-3valvis. **Semina** in loculis 2—6, angulato-subglobosa

10. **Haemanthus** *L.*

11. **Carpolyza** *Salisb.*

2. **plurima** et (quatenus observata sunt) in loculorum angulo centrali biseriata, horizontalia. — **Perigonium**

1) infundibuliforme, **tubo** recto sensim ampliato, **limbo** 6partito regulari. **Antherae** incumbentes, versatiles. **Stylus** rectus, erectus, filiformis. **Stamina**

(1) summo tubo inserta, conniventia, filiformia, basi dilatata, alterna longiora; **antherae** subcordatae, breves, oblongae. **Phylla** erecta subaequalia v. exteriora paulo majora. **Capsula** baccata, oblongo-trigona, 3loc., indehisca. **Semina** plurima, subglobosa, **testa** crustacea atrâ, **rhaphe** carnosus cristaeformi (crassâ spongiosa albâ), umbilicum basilarem **chalazae** in altero seminis latere infra-apicali jungente. **Embryo** dimidiâ **albuminis** carnosus lgt., subexcentricus.

Herbae pusillae, Colchici facie, acaules, mediterraneo-orientales; foliis linearibus v. filiformibus, floribus solitariis in scapo brevi, v. radicalibus, spatha tubulosa, apice hinc fissâ

a. **Tubus perigonii** erectus, cylindricus, limbus semi-patens. **Stylus** sursum crassior; **stigma** trigonum v. obsolete trilobum. — **Bulbus** ovatus; **folia** linearia, serotina; **scapus** autumnalis, uniflorus.

Subg. 1. **Sternbergia** s. str.

b. **Tubus perigonii** brevis; filamenta decurrentia; **stigma** trifidum. **Ovula** subrotunda, mutuâ pressione ir-regulariter angulata. — **Bulbus** subrotundus; **folia** hyemalia; **scapus** autumnalis, uniflorus; **spatha** tubulosa, apice divisa; **germen** erectum.

Subg. 2. **Oporanthus W. H.**

(2) phyllis subaequalibus semipatentibus basi biseriatim inserta, **filamenta** brevissima, conniventia; **antherae** medio affixa, lineares. **Stigma** profunde trifidum, laciniis (erectis apice) recurvatis, intra tubum inclusum. **Capsula** trigona, trisulca, loculicido-3valvis (pedun-

12. **Sternbergia** *W. & K.*

culo brevi suffulta). **Semina** plurima, deorsum imbricata, hinc complanata inde convexa, **testa** nigra.

Herbae Americae meridionalis extratropicæ orientalis, facie **Sternbergiae**, ovario cum tubi parte hypogaeo, capsula maturâ tandem protrusa

13. **Haylockia** W. H.

2) infundibuliformi-tubulosum, limbo 6fido, **tubo** sensim ampliato (stamina omnium fauci inserta)

(1) longo curvo, superne interdum ventricoso, limbi brevis lacinia aequalibus, erectis v. patentiusculis. **Antherae** ovatae, breves, incumbentes. **Stylus** filiformis: **stigma** breviter trifidum. **Capsula** trigono-ovata, loculicido-3valvis. **Semina** plurima, paleaceo-compressa, testa nigra.

Stamina inclusa: **filamenta** filiformia, conniventia, alterna breviora,

a. recta, brevi discriminè altius et (interiora) profundiis inserta. **Stylus** erectus v. declinatus. —

Herbae capenses, bulbo ovato v. subrotundo, foliis bifariis, scapo aestivo cavo, germine cum pedunculo continuo

14. **Cyrtanthus** Ait.

a) Germen breve trigonum, mediâ parte crassius.

Tubus germinalis continuus, obsolete gangularis,

fauce amplâ, sulcis intus 6 angulis 6dentata.

Stylus apicem versus gracilior. Stigma minutum trilobum. — Folia perennia. Umbella multiflora.

Subg. 1. *Eucyrtanthus*.

b) Germen trigono-ovale. Tubus intus laevis. **Stylus** incurvatus. Stigma trifidum. — Folia decidua. Umbella 2-multiflora.

Subg. *Monella* W. H.

b. interiora summo, exteriora medio tubi partis ventricosae inserta: superiora 3 prope tubi latera torte declinata, inferiora recta apicibus conniventibus. **Stylus** declinatus, phyllo inferiori adpresso: **stigma** 3 patentia. — Herbae capenses, foliis distichis deciduis

15. **Gastronema** W. H.

(2) angusto subcurvato, phyllis regularibus patenti-recurvis, interioribus angustioribus. **Filamenta** simplicia, subulata, basi dilatata, alterna phyllis exterioribus opposita breviora; **antherae** laterales, erectae. **Stylus** cylindricus, rectus: **stigma** trifidum, lobis angustis di-varicatis. **Capsula**

(3) recto, limbi erecti lacinia aequalibus

a. ovatis planis obtusis. **Filamenta** filiformia, erecta, exserta. **Ovarium** trigonum. **Stylus** filiformis: **stigma** capitato-hemisphaericum.

Herba peruviana adhucdum dubia

16. **Coleophyl-** **Ium** Klotzsch.

b. subtilabiat-potentibus. **Filamenta** basibus dilatis connata, alterna phyllis exter. opposita breviora bidentata, alterna subulata simplicia; **antherae** oblongae, loculus connectivo crassiusculo antice adnatis. **Stylus** filiformis, rectus: **stigma** trilobum. **Capsula** subcartilaginea, loculicido-3valvis, 3loc. **Semina** plurima, testa brunnea membranaceo-marginata.

Herbae chilenses, bulbo radicali tunicato, foliis se-rotinis linearibus, scapo tereti, umbella terminali pauciflorâ, spathâ scariosa 1—2phyllâ, floribus magnis luteis.

Perigonii tubus

a) erectus, cylindricus, triangularis, fauce ampliatus, limbus subaequalis semipatens; **filamenta** brevissima, curvata, dentum alterne inaequalium membranae tenuis tubo et phyllorum basi complete adhaerentis, sed partibilis apicibus inserta, **antherae** prope basin affixa; **stylus** erectus: **stigma** trifidum, patens.

Germen erectum, oblongum, triangulare. Folia

17. **Sphaerotete** Prest.

lineari-lorata, basi vaginantia; umbella pauciflora

b) longus infundibuliformis (declinatus), limbus brevis continuus; **filamenta** acuminato-alata (alis connexa?) decurrentia; **antherae** breves basi latae, erectae, basi affixa. — Germen subrotundum; folia lineari-lorata, basi vaginantia; scapus biflorus; spatha bivalvis

3) urceolato-campanulatum, tubo

(1) basi gracili cylindrico, superne late ventricoso, **limbo** 6ido regulari, laciiniis brevibus patentiusculis.

a. **Stamina** imo tubo inserta: **filamenta** filiformia, exserta, erecta v. adscendentia; **antherae** ovatae, versatiles. **Stylus** filiformis; **stigma** trigonum. **Capsula** ovato-trigona, 3sulca, 3loc. **Semina** plurima.

Herbae neogaeae tropicae, facie **Haemanthi**, bulbo radicali tunicato, foliis subbinis crassis latis, scapo solidō flexuoso, umbellā terminali pauciflorā, spathe polyphyllae foliolis lineari-lanceolatis, exterioribus majoribus marcescentibus

b. **Stamina** medio tubi ventricosi inserta: **filamenta** filiformia suberecta: **antherae** medio affixa, versatiles. **Stylus** rectus, gracilis: **stigma** incrassato. — **Ovarium** subcurvatum, trigonum, oblongum, utrinque attenuatum, antice declive

(2) subinfundibuliformi, limbo 6partito, phyllis haud undulatis, alternis minoribus. **Stamina** imo perigonio inserta: **filamenta** libera, v. basi cum tubo connata, **antherae** versatiles. **Stylus** filiformis. **Capsula** membranacea, subdiaphana, turbinatim trilobato-trigona, lobis depresso v. alatis, 3loc., loculicido-3valvis. **Semina** in loculis pauca, oblonga, testa nigra, saepius tuberosa fuscescente.

Herbae capenses, bulbo radicali globoso, saepius scarriosis - tunicato, foliis crassiulus spathulato-oblongis v. ligulatis, serotinis v. rarius scapo varie compresso coaetaneis, umbellā multiflorā: pedicellis bracteis scariosis plerumque interstinctis, spatha communi bivalvi. (Brunsvigia Ker & Endl.)

Phylla

a. curvata; **filamenta** sursum curvata, alterna basi tubo adnata. **Stylus** apice sursum curvatus: **stigma** obtusum trigonum. **Capsula** trisulca

b. apicibus reflexa, tubus subtrigonous; **Stamina**

a) patentia; **stylus** rectus; **stigma** obsolete trigonum. **Capsula** secca: **ovulis** funiculo affixis

b) declinata, apice sursum curvata; **stylus** declinatus, apice sursum curvatus: **stigma** brevissime trilobum. (Phylla subpatentia. Ovula margini placentae affixa. Antherae breves. Capsula non pulposa.)

(3) brevissimo recto, phyllis subundulatis reflexis. **filamenta** erecta, subfasciculata. **Stylus** rectus: **stigma** obtusum, trigonum. Reliqua ut sub (2)

4) campanulatum, limbo 6partito regulari, tubo

(1) elongato gracili

a. ad faucem ampliato, phyllis aequalibus stellatim patentibus. **Stamina** fauci inserta: **filamenta** brevisima; **antherae** subulatae, dorso supra basin affixa, conniventia. **Stylus** filiformis, rectus inclusus: **stigma** incrassatum, obsolete trilobum. **Capsula** **Semina** plurima complanata, **testa** tenui nigra, fo-liaceo-alata.

Herbae neogaeo-mediterraneae (texanae), bulbo radicali tunicato, foliis linearibus canaliculatis, scapo

18. Chlidanthus W. H.

19. Clinanthus W. H.

20. Collania Schult. fil.

21. Pentlandia W. H.

22. Brunsvigia W. H.

23. Buphanes W. H.

24. Ammocharis W. H.

25. Elisena (W. H.) m.

fistuloso unifloro, spathâ univalvi tubulosâ apice hinc fissâ

26. *Cooperia* *W. H.*

b. fauce hanc ampliato, phyllis subaequalibus erectis, partibus v. reflexis. **Stamina** summo tubo inserta: **filamenta** filiformia, patentia v. declinata; **antherae** lineares, versatiles. **Stylus** filiformis, inclinatus: **stigma** obtusum v. obsolete trilobatum. **Capsula** membranacea, depresso-sphaerica, 3- (v. abortu 1-2)-loc., irregulariter rumpens. **Semina** paucâ v. solitaria, angulato-subglobosae, saepe in bulbillos carnosos mutata.

Herbae tropicae amphigaeae, v. pauciores extratropicae capenses et Novae Hollandiae indigenae, bulbo radicali columnari v. sphaericu, foliis multifariis, scapo solidu, umbellâ multiflorâ, spathâ bivalvi, pedicellis bracteis ramentaceis interstictis

a) Flores patentes. — *Patentia W. H.*

(a) Alabastra inclinata. *Inclinata W. H.*

a. Bulbus longe columnaris; folia divaricantia; umbella multiflora, flores pedunculati. — Species asiaticae et australasicae

Sect. 1. *Clinocrinum*.

β. Bulbus breviter columnaris; folia suberecta; umbella multiflora: flores subsessiles. — Asiatica.

Sect. 2. *Yuccaeopsis*.

(b) Alabastra nutantia. — *Nuantia W. H.*

Bulbus breviter columnaris, ovatus v. sphaericus, flores sessiles; umbella

a. multiflora; bulbus non v. rarius stolonifer.

— *Gerontogaea* . . . Sect. 3. *Eucrinum*.

β. 4—8flora; bulbus stolonifer. — *Neogaea* . .

Sect. 4. *Hesperocrinum*.

b) Flores semipatentes. — *Semipatentia W. H.*

(a) Folia plerumque undulata; umbella 1—20flora; phylla lata; germen sessile v. subsessile. — *Amphigaea*. Sect. 5. *Callicrinum*.

(b) Folia plana; flores pedunculati.

a. Perigonium patentius. — *Novae Hollandiae indigena*. Sect. 6. *Cyrtoloma*.

β. Perigonium minus patens. — *Capensis* Sect. 7. *Crinopsis*.

(2) brevi, ad faucem incrassato squamuoso, phyllis subaequalibus. **Stamina** fauci inserta, fasciculata, valde inaequalia. **Stylus** declinatus, sursum curvatus; **stigma** trifidum. **Capsula** membranacea, trisulca, 3loc., loculicido-3valvis. **Semina** plurima, compressa, testâ crustaceâ atrâ.

Herbae americanæ tropicae et australi-extratropicae, foliis angustis bifariae flacidis, scapo cavo multifloro, spathâ apice bifida

27. *Crinum L.*

a. Filamentum sepalinum (phyll. exter. oppos.) superius elongatum; scapus 2-pluriflorus

Subg. 1. *Habranthus s. str.*

b. Filamentum sepalinum superius et petalinum (phyll. inter. oppos.) abbreviatum; scapus uniflorus

Subg. 2. *Zephyrites W. H.*

5) subringens (i. e. phyllis mutuâ distantiâ v. directione plus minus dissimilibus), **tubo** brevi v. nullo, **limbo** 6partito, laciiniis subaequalibus recurvatis, fauce saepius squamuosa. **Stamina** fauci perigonii inserta: **filamenta** libera, **antherae** versatiles. **Stylus** filiformis, elongatus, staminum situ; **stigma** bians v. trifidum, lobis recurvis. **Capsula** membranacea, oblongo-trigona v. depresso-sphaerica teres, 3loc., loculicido-3valvis. **Semina** plurima, globosa v. paleaceo-compressa, marginata v. alata, interdum baccato-carnosa, abortu solitaria loculum totum v. omnem capsulam expletia. **Embryo** axilis,

28. *Habranthus* *W. H.*

dimidii albuminis lgt. (*Amaryllis L. Endl.* et plur. auct.)

(1) **Stylus** suberectus: **stigma** bifidum, fimbriatum. **Capsula** bisulca. **Semina** angulata. — **Perigonium** regulare, hexaphyllum. **Stamina** imis phyllis inserta, subaequalia: **filamenta** basi dilatata, gibboso-mondalpa.

Herbae capenses, foliis bifariis, scapo solido, umbellâ multiflorâ.

29. **Nerine W. H.**

(2) **Stylus** declinatus: **stigma**

a. trigonum indivisum. — **Perigonium** infundibulare, tubo recto intus costato, fauce ampliatâ, phyllis inaequalibus. **Stamina** alterna demissius fauci inserta, conniventia. **Capsula** triquetra. **Semina** compressa, nigra, foliaceo-alata.

Herbae capenses, foliis distichis perennantibus, scapo cavo, umbella 4—5florâ, spathâ bifidâ.

30. **Vallota W. H.**

b. trilobum, fimbriatum. **Perigonium** praecedentis, phyllis undulatis patentibus, alternis brevioribus. **Stamina** recta v. ascendenter. **Capsula** trisulca. **Semina** globosa, magna, carnosâ, capsulam rumpentia.

Capenses, foliis praecocibus v. serotinis, scapo solo, umbellâ multiflorâ, spathâ diphyllâ.

31. **Amaryllis W. H.**

c. trifidum; limbus perigonii

a) semiringens; membranâ faucis integrâ: phylla undulata, exteriora apice incurvo-conniventia, interiora recurvo-divaricata, summum medium antrosum depresso arcuatum. **Stamina** exserta, fasciculata: stylus crassior et longior: stigmata revoluta. **Capsula** oblate-ovata, ventricoso-triloba. **Semina** foliaceo-complanata, latissime alata.

Herba brasiliensis, foliis coriaceis lanceolatoloratis, scapo bifloro,

32. **Amarylliris.**

b) infundibulare,

(a) aequale suberectum. **Stamina** phyllorum basi inserta, uno saepius sejuncto, patentia subconniventia, lgt. alternâ. **Capsula** trilobo-trisulca. **Semina** compressiuscula, dorsum imbricata, **testâ** crustacea atrâ.

Americanæ tropicæ, foliis serotinis, scapo cavo 1—2floro, spathâ cylindrica v. bifidâ.

Stigmatis lobî

a. patentes; **antheræ** lineares, infra medium affixæ, suberectæ; **pollen** ovale. — Flores sub sole expansi.

33. **Zephyranthes W. H.**

b. erecti; **antheræ** erectæ, post foecundationem apice subulatae et spiraliter tortæ; **pollen** irregulare

34. **Argyropsis W. H.**

(b) tubo apice ventricoso, phyllis aequalibus, apice reflexis. **Stamina** erecta (patentia simul (?) ap. W. H.), aequalia.

Species peruvianaæ; foliis angustis suberectis, scapo cavo unifloro, spathâ bifidâ. . . .

35. **Pyrolirion W. H.**

(3) **Stylus** **staminaque** declinata, apice sursum curvata; **stigma** trifidum (v. in **Hippeastrum** trilobum). **Perigonium** declinatum, **tubo**

a. abbreviato, subinfundibulare, fauce coarctata intus laevi, gibbosâ v. fimbriata, phyllis inaequalibus. **Stamina** inaequalia. **Capsula** trisulca. **Semina** imbricata, **testâ** nigrae saepe marginata.

Species americanæ, ut plurimum tropicæ, foliis bifariis, scapo cavo bi-multiplorio, spathâ bifidâ.

a) **Ovula** in loculis pauciora, trigona, oblonga, biseriata, angulis interioribus alternatim consertis.

Semina globosa, nitida, fusco-purpurascens. — Folia perennia.

36. **Leopoldia (W. H.)**

b) **Ovula** plurima, cumulata, complanata, marginibus rotundatis alternatim imbricantibus. **Semina** uniseriata, testa nigra, foliaceo-marginata v. alata.

b. nullo, ringens, phyllis inequalibus, postico recto, reliquis dellexis genitalia amplectentibus. **Stamina** basi membrana fimbriata juncta.

Species mexicanae et australi-americanae, foliis serotinis lorato-elongatis, scapo cavo 1—2floro, spathâ bivalvi.

(4) **Stylus** sursum curvatus: **stigma** simplex, fimbriatum. **Stamina** assurgentia, curvata, alterna longiora. — **Perigonium** tubo declinato, fauce ampliato, trigoно, limbo sursum curvato, phyllis undulatis alternis brevioribus.

Species indicae et capenses, foliis distichis, scapo solo, umbellâ multiflorâ.

37. **Hippeastrum** W. H.

38. **Sprekelia** Heist.

39. **Lycoris** W. H.

Subordo III. Narcissineae.

1. **Stamina** (fauci inserta) **libera** (haud in paracorollam connata)

1) 6—18; **filamenta** subulata libera, v. basi per paria aut ternatim connata: **antherae** lineares, basifixae, rectae v. apice producto inflexae, aut spiraliter intortae. **Perigonium** tubo filiformi elongato, limbo 6partito, lacinias aequalibus patentibus. **Ovarium** 3loculare: **ovula** in loculorum angulo centrali plurima, pluriseriata, subadscendentia. **Stylus** cum perigonii tubo conatus, apice exerto libero; **stigma** capitato-trigonom. **Bacca** 3loc. **Semina** plurima, subcompressa, sphaeroidea, in pulpâ gelatinosâ nidulanta, **testa** laxâ hyalinâ. **Embryo** axilis, **albumine** carnosâ graveolente parum brevior.

Herbae capenses, rhizomate bulboso imbricatum tunicato; foliis radicalibus serotinis, linearibus, saepe spiraliter convolutis; floribus radicalibus, perigonii tubo pedunculum mentiente; bacca clavato-cylindrica diaphana eduli, primum hypogaeâ, demum emergente, embryonis plumulâ valde evolutâ. (*Endl.*)

Obs. Typum propriae subtribus forsitan: *Gethyllideae*, sisisit, e generibus nunc tribus, hic subgeneribus v. sectionibus, compositae:

1. **Stamina** 6 simplicia. Subg. 1. *Gethyllis*.

2. **Stamina** 12: antherae dimidio superiore tantum undulato dehiscentes . . . Subg. 2. *Abapus* (*Adans.*).

3. **Stamina** 6, singula tridentata triantherifera: **antherae** spirales . . . Subg. 3. *Papiria* (*Thb.*).

2) 6, fertilia, **filamenta** filiformia declinata; **antherae** oblongae incumbentes; totidemque sterilia. **Perigonium** tubulosum, tubo brevissimo, 6partitum. **Ovarium** 3loc.: **ovula** plurima, in loculorum angulo centrali biseriata. **Stylus** filiformis, declinatus, exsertus. **Capsula** 3loc., loculicido-3valvis. **Semina** plurima, complanata, **testa** cinereâ membranaceo-marginata.

Herbae australi-americanae extratropicae; bulbo radicali atro-tunicato, foliis linearibus canaliculatis, scapo tereti, umbellâ terminali multiflorâ.

40. **Gethyllis** L.

Stamina

(1) basi phyllorum inserta, exteriora (sepalina) basi processibus 2 subulatis (stam. sterilibus) filamento brevioribus. **Perigonii** convoluti clausi limbus campanulato-subringens. **Ovarium** trigonum. **Stigma** simplex, apice fimbriato. — Spatha bivalvis.

41. Phycella Lindl.

(2) imis phyllis supra foveolam inserta, linearia, plana, prope faucem trifida: lacinia mediâ antheriferâ, laterilibus (stam. steril.) brevioribus. **Perigonium** cylindraceum, fauce perviâ. **Ovarium** turbinato-triquetrum. **Stigma** incrassatum. — Spatha 4valvis, marcescens.

42. Eustephia Cav.

3) 6 perigonii lgt.: **filamenta** e basi declinata adscendentia, filiformia, alterna breviora: **antherae** ovatae versatiles. **Corona** hexaphylla, e disco germinis verticem coronante orta, foliolis erectiusculis spathulatis extus carinatis, apice emarginatis. **Perigonium** 6partitum, phyllis aequalibus subspathulatis expanso-reflexis, duabus anticeis divaricatis. **Ovarium** trigonum, 3loc. **Stylus** filiformis, adscendens: **stigma** gibbosoclavatum, obtusum, cavum.

Plantae chilenses, bulbis tunicatis, foliis radicibus linearibus, basi scapum amplectentibus; umbellâ pauciflorâ, spathâ 2—4valvi.

43. Placea Miers.

Obs. Generis hujus nimis imperfecte descripti locus incertus; forsitan Amaryllieis consociandum. Corona 6phylla transitum ab Amarylleis ad Narcissineas, et inter hasce a generibus staminibus liberis instructis ad ea stam. in paracorollam connatis indicare videtur.

2. Stamina 6 fauci inserta: filamenta libera,

1) filiformia longe exserta declinata, inferne in tubum postice fissum, basi intus 6glandulosum inaequaliter connata: **antherae** oblongae incumbentes. **Perigonium** tubo brevi obliquo, **limbo** 6partito subringente, phyllis exterioribus angustioribus. **Ovarium** 3loc.: **ovula** plurima, in loculorum angulo centrali biseriata. **Stylus** filiformis, staminum directione: **stigma** obtusum. **Capsula** ovata, 3sulca, 3loc.

44. Eucrosia Ker.

2) basi tubculo munita; **stylus** apice adscendens: **stigma** rotundato-dilatatum. **Perigonium** tubo declinato, **limbo** regulari a latere compresso: lobis exterioribus cymbiformibus, interioribus latioribus apice subreflexis, antico genitalia initio deflexa amplectente. Reliqua **Eucrosiae**.

45. Callipsyche W. H.

3. **Stamina** 6 (basi limbi inserta): **filamenta** filiformi-attenuata, basi utrinque membranâ unidentata aucta et **paracorollam** imperfectam 6partitam, marginibus segmentorum contiguam at non concretam sistentia; **antherae** oblongae, versatiles. **Stylus** apice subcurvatus; **stigma** depresso-capitatum. **Perigonium** tubo subtriquetro striato, **limbo** regulari 6partito stellatim patente. **Capsula** (?) . . .

46. Vagaria W. H.

4. **Stamina** in coronam faucis (**paracorollam**) connata. (Pancratieae.) **Perigonium** infundibuliforme

1) **tubo** brevi, **limbi** 6partiti regularis laciniis patentibus. **Antherae** versatiles. **Stylus** filiformis, rectus. **Semina** pauca, bulbiformia.

Ovarium

(1) triloculare: **ovula** in loculorum angulo centrali gemina collateralia, alterum erectum, alterum pendulum. **Stigma** simplex. **Capsula** tricostata, dissepimentis incompletis subunilocularis. **Paracorolla** ad basin 6partita, laciniis tridentatis, dente medio antherifero elongato; **antherae** sagittatae.

Species australasicae et Novae Hollandiae extratropicae, bulbo radicali tunicato, foliis petiolatis cordato-subrotundis costato-nervosis venoso-reticulatis, scapo teretiusculo, umbellâ terminali pauciflorâ, spathâ 2-3valvi, floribus candidis.

47. **Euryceles**
Salisb.

(2) uniloculare: **ovula** 2-3, parietalia, superposita. **Stigma** obtusum. **Bacca** 1-2sperma. **Paracorolla** tubulosa, exserta, ore 12dentato, dentibus alternis subulatis antheriferis; **antherae** oblongae.

Plantae Novae Hollandiae extratropicae, habitu **Pancratii**.

48. **Calostemma**
RBr.

2) **tubo** plus minus elongato, (**Antherae** in-cumbentes. **Ovarium** 3loculare: **ovula** plurima, in loculorum angulo centrali biseriata. **Capsula** 3locularis, loculicido-3valvis; **semina** plurima.)

(1) breviusculo, obverse infundibuliformi, **limbi** (in hoc et duobus sequentibus generibus) brevis 6fidì regularis laciniis conniventibus. **Paracorolla** brevis, 6dentata, dentibus cum **filamentis** alternis; haec subulata, perigonio longiora; **antherae** oblongae. **Stylus** filiformis: **stigma** obsolete trilobum. **Capsula** conica, trigona; **semina** plura, oblongo-subrotunda.

49. **Leperiza**
W. H.

(2) medio constricto, **limbi** laciniis semipotentibus v. reflexis. **Antherae** oblongae, breves. **Stylus** supra basin fusiformi-incrassatus: **stigma** clavatum, obtusum. **Capsula** oblonga, acute trigona. **Semina** compressiuscula, testâ nigrâ.

Plantae americanæ tropicae, bulbo radicali tunicato, scapo tereti, umbellâ terminali pauciflorâ, spathâ membranaceâ, di-polyphyllâ, floribus luteis.

Paracorolla turbinata, v. cylindrica, inclusa v. sub-exserta, 6dentata,

a. dentibus staminiferis, i. e. filamentis cum dentibus continuis.

b. inter dentes (in sinubus) v. intus staminifera; filamenta alterna longiora.

50. **Chrysiphia-**
Ia Ker.

(3) incurvo, supra medium ventricoso-dilatato,

a. imâ parte tenui cylindrico; **limbi** brevis regularis 6fidì laciniis potentibus. **Paracorolla** tubo recurvato tenui, limbo brevi ovato - cyathiformi 6dentato: dentibus in **filamenta** alterna paulo breviora continuatis. **Stylus** staminibus paulo longior: **stigma** simplex, diaiatum. **Capsula** obovata, acuminata, trigona, triloba. **Semina** magna nigra.

51. **Stenomes-**
son W. H.

b. angulato, **limbi** 6fidì regularis laciniis imbricato-potentibus. **Paracorolla** subcampanulata, 12dentata, dentibus alternis brevissimis bifidis, alternis subulato-filiformibus antheriferis; **antherae** lineares.

Ovarium triquetrum. **Stylus** filiformis: **stigma** incrassatum, obtuse trigonum. **Capsula** oblonga. **Semina** alato-marginata (?).

Plantae peruvianaæ, bulbo tunicato, foliis linearibus glaucescentibus, scapo incipiunt, umbellâ terminali pauciflorâ, spathâ membranaceâ 2-4phyllâ, floribus aurantiaci magnis speciosis.

52. **Carpodetes**
W. H.

53. **Coburgia**
Sweet.

(4) longo gracili. **Limbus perigonii** 6partitus; **paracorolla** tubulosa, exserta, libera v. perigonio adnata; **antherae** oblongae; **stylus** filiformis, staminum directione; **stigma** simplex. **Capsula** membranacea. **Semina** subglobosa, interdum abortu pauca bulbiformia; **testa** crustaceâ atrâ. **Embryo** axilis, dimidio **albumine** parum longior. (*Pancratium L.*) — Perigonii tubus

a. rectus, **limbus**

a) regularis; **paracorolla** 6dentata:

(a) dentibus in filamenta aequalia elongatis; **phylla** flaccida; **semina** pauca, bulbiformia. Species americanæ tropicae et subtropicæ, bulbo tunicato.....

54. **Hymenocal-** **lis W. H.**

(b) filamenta aequalia, dentibus paracorollæ integris bifidisve alterna; **phylla** patentiuscula. **Semina** plurima.

Species indicæ et mediterraneæ.....

55. **Pancratium** (*L.*)

a. Flores subsessiles; semina foliaceo-compressa, testâ nigrâ; folia persistentiæ.....

Subg. 1. *Pancratium W. H.*

β. Flores pedunculati; semina subrotunda, testâ duriore. . . Subg. 2. *Halmyra Salisb.*

γ. Flores sessiles; semina . . . ; folia decidua. Subg. 3. *Tiaranthus W. H.*

b) ringens. **Paracorolla** declinata, basi intus staminifera: **filamenta** declinata.

Species americanæ tropicae.....

56. **Liriopsis** *Rchb.*

b. incurvus; **phylla** patentia. **Paracorolla** 12dentata, dentibus alternis emarginatis, sinu staminiferis.

Semina pauca, bulbosa.

Species americanæ tropicae.

Subg. v. genus (?) minus notum: *Paracorolla* lgt. phyllorum, stamina haec superantia. Flores bracteati.

c. rectiusculus cylindricus, **limbi** laciniæ reflexæ. **Paracorolla** patula, rotata, dentibus 6 magnis reflexis. **Filamenta** erecto - connivientia; **antherae** supra medium calli prominentis ope affixaæ, utrâque extremitate recurvæ, longæ, primum pendulae. **Semina** bulbiformia, viridia, oblonga.

Herbae mexicanæ, bulbo tunicato, foliis linearibus obtusis, scapo tereti, umbellâ terminali pauciflorâ. . .

57. **Ismene** W. H.

57. a. **Callithau-** **ma** W. H.

58. **Choretis** W. H.

5. Stamina sterilia petaloideo-dilatata, in **paracorollam** stama **fertilia** superantem, apice libero e perigonii fauce exsertam, varie lobatam, dentatam v. subintegram connata. **Stamina** 6 paracorollæ tubo (intus) vel potius infra paracorollam summo perigonii tubo biseriatim inserta: **filamenta** inclusa, alterna breviora aut altius adnata, **antherae** oblongae, incumbentes, 3 superiores quandoque subexsertæ. **Stylus** filiformis: **stigma** parvum obtusum, trigonum v. brevissime trifidum. **Capsula** membranacea, obtuse trigona, 3locularis, loculicido-3valvis. **Semina** plurima v. pauca, subglobosa, **testa** atrâ rugosâ, **rhaphe** immersâ. **Embryo** axilis, rectus v. subincurvus, **albumine** carnoso parum brevior. — **Perigonium** hypocarteriforme, **tubo** subcylindrico recto, **limbi** 6partiti laciniis aequalibus, patentibus v. reflexis.

Herbae gerontogaeæ mediterraneæ, bulbo tunicato, spathâ monophyllâ hinc fissâ, floribus albis v. flavis, paracorollâ saepius discolore. (*Narcissus L.*)

Narcisseæ.

Stamina

1) imo tubo inserta; **filamentis** maximâ parte liberis elongatis. **Paracorolla magna**, exserta, continua, phylla aequans v. superans v. vix di-midio brevior.

(Spatha uni-pauciflora. Flores lutei; paracorollâ saturatiore.)

Genitalia

(1) declinata, apice sursum curvata. **Stylus** exsertus. **Antherae oblongae**, curvatae. **Phylla** parva angusta, paracorollâ ampliâ truncatâ saepe breviora. **Ovarium** subtrinatum, cylindricum; **semina** triangularia, bifaria. — Folia filiformia, canaliculata.

(2) recta; **antherae** lineares, rectae. **Stylus** inclusus.

Paracorolla phylla aequans v. superans, rarius parum tantum brevior,

- a. lobata, crenata v. serrata, **phylla** saepissime imbricata; **ovula** in loculis 4faria. — Folia ensiformia v. lorata, obtusa, saepe inferne carinata et supra late canaliculata. Sect. 1. **Ajax s. str.**
- b. integra v. integerimma, a) truncata; phylla patentia. Spatha uniflora. Sect. 2. **Oileus Haw.**

b) poculiformis subundata; phylla perigonii nutantis subsemireflexa. Stamina inclusa: 3 ori tubi inserta, 3 fere os paracorollae attingentia. Spatha biflora. — Folia lorata plana. Sect. 3. **Assaracus Haw.**

2) ultra medium tubo adnata, apice libero brevi.

Paracorolla phyllis

(1) duplo circiter brevior, rarissime lgt. aequali, a. integra v. subintegra; perigonum nutans v. cernuum s. pendulum, lacinia patentibus v. reflexis.

Paracorolla
a) poculiformis. **Filamenta**
(a) 3 breviora fere ad antheras erecta, 3 e tubo progressa usque ad 3^{'''} ultra tubum libera, paracorollâ breviora. **Stylus** exsertus. **Genitalia** gracillima. — Spatha 2—4flora. Folia juncoidea, valde canaliculata. Phylla tota (ad pedunculos usque) reflexa. Sect. 1. **Illus Haw.**

(b) subaequalia, tubo semi-plusve deorsum con-nata. Perigonii **tubus** clavato - cylindricus validus. Sect. 2. **Diomedes Haw.**

(c) aequalia; **antherae** superne curvatim semi-erectae, non versatiles. Paracorolla recta, manuscula, plicata, ore plicatim crenulata. Spatha 1—2flora. Sect. 3. **Tros Haw.**

b) late campanulata, ore valde dilatato et sexlobulatim crispoo-undulato. Filamenta etantherae **Trois.** Sect. 4. **Queltia s. str.**

b. semitripartita patula recta; **phylla** stellatim patentia. **Antherae** valde elongatae (3 lineares).

Spatha 3—4flora. Scapus valde compressus, fistulosus. Folia lorata, plana, erecta.

c. varians, (nonnunquam heminaeformis?) plus minus profunde globata, lobis crispis undulatisque. **Perigonium** concolor. **Antherae** contiguae, erectae, lineares, altitudine tubi. **Stylus** subgracilis, antheras longe superans, paracorollâ brevior. **Ovarium** ob-longum: **ovula** biseriata, oblonga, subcapitata, basi attenuata. Spatha 2—4flora.

(2) 3—5plo brevior,

a. minima 6parita: segmentis incurvatim cochleatis in-crassatis. **Filamenta** omnino tubo adnata, 3 tubo breviora, 3 ejus lgt. **Perigonii** viridis laciniae stel-latim patentes.

59. **Corbularia Haw.**60. **Ajax Haw.**61. **Queltia Haw.**62. **Schisanthes Haw.**63. **Philogyne Haw.**64. **Chloraster Haw.**

b. cyathiformis v. calyciformis v. cupularis. **Filamenta** tubo fere tota adnata, apice extimo tantum libera, inaequalia, 3 tubo longe breviora, 3 eum aequantia v. subaequantia. **Stylus** rectus: **stigma** trilobotrichidum, lobis rotundatis.

65. **Hermione**
Haw.

Phylla

a) (perigonii nutantis vix cernui) semireflexa. **Stylus** subinclusus. **Semina** ovata.

Sect. 1. **Ganymedes** *Haw.*

b) stellatum patentia, tubo perigonii (in *Hermione* s. str. gracili angulato-cylindrico, in *Helena* grosso valde compresso angulis obtusis) multo breviora. **Stylus** inclusus (in *Helena* tubum aequans). **Antherae** 3 tubo inclusus, 3 semiexsertae,

(a) trigono-ovatae erectae. — *Spatha* 3—20flora. Sect. 2. *Hermione* s. str.

(b) demum subspiraliter tortae. **Ovula** obovato-spathulata. Sect. 3. *Helena* *Haw.*

c. patellaris s. acetabuliformis, margine eroso-crenata.

Phylla stellatum patentia v. subreflexa. **Filamenta** omnia inclusa: superiorum antherae semiexsertae. **Paracorolla** perigonio

66. **Narcissus**
(L.) Haw.

a) flavo concolor. Semina immatura subreniformia.

— *Spatha* 2—6flora. Scapi laeves, obtuse subcompressi. Folia juncina, semiteretia, supra concavo-canaliculata. Sect. 1. *Jonquilla* *Haw.*

b) albo discolor, flava v. crocea, rubro-marginata. — *Spatha* 1—3flora. Scapi compressi v. subangulati.

Folia lorata v. linearia, planiuscula. Sect. 2. *Narcissus* s. str. *Haw.*

Subordo IV. Alstroemeriaeae.

Ovarium 3loculare: **ovula** plurima. **Fructus**

1. **bacca** abortu monosperma: **semen** adscendens, subgloboso-compressum, **testâ** carnosâ areolatâ, **umbilico** et **chalazâ** lateralibus **rhaphe** brevi elevatâ conjunctis. **Embryo** axilis, **albumine** carnosâ copioso dimidio brevior, extremitate radiculari umbilico parallele contiguâ inferâ. **Perigonium** hexaphyllum, phyllis in tubum conniventibus imbricatis basi subcommissatis, exterioribus paulo brevioribus. **Stamina** phyllis basi inserta, aequalia, subexserta: **filamenta** subulata; **antherae** lineares, versatiles. **Stylus** filiformis, rectus: **stigma** trilobum.

Herba capensis, radicibus fibrosis fasciculatis, fibris carnosis tuberoso-incrassatis, foliis radicalibus distichis, scapo plano-convexo apice umbellatim multifloro, floribus nutantibus. (*Endl.*)

67. **Clivia** *Ldl.*

2. **Capsula** 3locularis,

I) loculicido-3valvis,

(1) trigona; **stylus** strumosus; **phylla** valde disparia. — Planta minus nota chilensis, radice fibrosâ, foliis radicalibus majoribus, caulinis minoribus, caule alto umbellato multifloro. Flores habitu *Albucae*.

68. **Choeradodia**
W. H.

(2) oblonga; **semina** plurima

a. reniformia. **Perigonium** infundibuliforme, fauce ampliata, limbo brevissime 6fidio. **Stamina** ino perigonii tubo inserta, subexserta: **filamenta** filiformia libera, **antherae** lineares. **Stylus** filiformis.

Herbae mexicanæ, rhizomate bulboso, foliis radicalibus linearibus carinatis, caulinis alternis basi vaginantibus, caule tereti, pedicellis axillaribus geminis

racemosis basi scarioso-bibracteolatis, floribus nutantibus. — **Stigma**

- a) triquetrum, stylus incrassatus; perigonium subcylindricum. Subg. 1. **Bravoa s. str.**
- b) concavum, explanatum, subinfundibuliforme, margine fimbriatum; perigonium incurvum. Subg. 2. **Cœtocapnia** Lk. & Otto.
- b. ovali-oblonga. **Perigonium** hexaphyllo-partitum, subcampanulato-patens, phyllis exterioribus angustioribus mucronulatis. **Stamina** phyllis imis inserta, inclusa: **filamenta** subulata, alterna breviora; **antherae** oblongae, basifixae, demum revolutae. **Stylus** filiformis: **stigmata** 3 patentim recurva. **Cap-sula** basi angustata, multistriata.

Herbae orientales et centro-asiaticae, bulbo radicali ovato, foliis radicalibus anguste linearibus subulatis, caule flexuoso oligophyllo, spathis axillaribus subunifloris, terminali polyphyllâ multiflorâ.

69. **Bravoa** Llav. & Lex.

(3) oblonga v. **globosa**, 3—6costata, **semina** in loculis plura, subglobosa, horizontalia, **testâ** membranaceâ rugosâ, **rhaphe** immersâ **umbilicu-m** basilarem **chala-zae** apicali tuberculiformi jungente. **Embryo** axilis, **albumine** carnosâ dimidio brevior. — **Perigonium** 6partitum, subcampanulatum: **phylla** interiora angustiora, duo basi subtubulosa. **Stamina** imo perigonio inserta: **antherae** ovales, erectae. **Stylus** filiformis, direzione staminum: **stigma** trifidum, lobis replicatis.

Herbae **americanae** tropicae vel in australi hemisphaerâ extratropicæ, radicibus tuberoso-fasciculatis, caule folioso, floribus terminalibus umbellatis.

Capsula

- a. acute operculata, 6costata, valvis crustaceis septigeris dissilientibus axi ab imâ parte trifariam disrupto, costarum dimidio inseparabiliter pedunculo adhaerente. **Semina** subrotunda, **testâ** tuberculata difficulter separabili, **hilo** laevi, **chala-zâ** circulari, **endo-pleurâ** ab albumine corneo inseparabili. — **Germen** 6costatum (superne 12angulare 12costatum); **phylla** quater disparia, interiora duo erecta, imum porrectum. **Filamenta** recurvata, glandulis in disco deciduis inserta, phyllorum basi vix adnata tardius distincta, petalina basi acute ovali sepalina ultra - semicirculari discum signantia. **Stylus** recurvus.

Caulis erectus, foliosus v. squamatus; pedunculi unipliiflori.

70. **Ixiolirion** Fisch.

b. evalvis coriacea trigone turbinata 6sulcata operculo obtuso, serius corrugata dissepimentis integris operculo late dehiscente; **semina** obovato-subrotunda pericarpio maturo diu adhaerentia, exopleurâ molli (semper rubrâ aurantiacâ v. aureâ?), sarcopleurâ pulpacea, endopleurâ subfuscâ albumini corneo adhaerente, chala-zâ internâ annulari in endopleurâ conspicuâ, extus vix discernenda. — **Germen** trigone turbinatum. **Phylla** disparia, interiora et exteriora inter se subaequalia. **Fi-lamenta** glandulis in disco deciduis inserta, phyllorum basi vix aut nequaquam adnata. Caulis scandens v. volubilis.

71. **Alstroeme-ria** L.

c. turbinata, basi styli maxime grandefactâ semisupera, mollis pulposa (in omnibus?). **Perigonium** tubulosum, minime patens. **Genitalia** recta (?). Reliqua *Alstroemeriae*.

Caulis erectus rigidus, apice curvatus; folia rigida. Umbella pendula.

72. **Bomarea** Mirb.

d. indehiscens, subbaccata. **Semina** pulpa paucâ. **Pe-rigonium** breve, phyllis interioribus et exterioribus disparibus, inter se aequalibus. **Stylus** rectus (?).

Caulis rectus superne attenuatus; folia subrigida; pedunculi uniflori.

73. **Wichuraea** m.

74. **Sphaerine** W. H.

2) septicido-3partibilis, intus dehiscens, oblonga, trisulca. **Semina** uniseriata, depressa, **testâ** spongiosâ. — **Perigonium** hexaphyllo-partitum, **phyllis** elliptico-lanceolatis aequalibus patentibus persistentibus. **Stamina** phyllis imis inserta: **filamenta** recurva: **antherae** cordatae, versatiles. **Styli** 3 recurvi: **stigmata** simplicia.

Herba insulae **van Diemen**, glabra, radice fasciculatâ fusiformi, foliis gramineis semiamplexicaulibus, floribus terminalibus paucis.

75. **Campynema Labill.**

Subordo V. Agaveae.

Ovarium 3loculare: **ovula** plurima, in locorum angulo centrali biseriata, horizontalia. — **Capsula** loculicido-3valvis,

1. corticata, intus lignosa, turbinato-trigona, septis denum bifidis. **Semina** plano-reniformia, **testâ** rugosâ, nucleo unilaterali subtriquetro. **Embryo** axilis, fungiformis, **albumine** carnosâ dimidio brevior. — **Perigonium** 6partitum, infundibuliforme, deciduum, laciniis 3 interioribus basi latioribus. **Stamina** basi phyllorum inserta: **filamenta** subulata; **antherae** tetragonae, basi cavâ insertae, erectae. **Stylus** trisulcus: **stigma** trigonum.

Planta **Novae Hollandiae** orientalis extratropicae, radicibus fasciculatis, caule excelsâ tereti folioso, foliis radicalibus late ensiformibus, caulinis multo minoribus, capitulo terminali e spicis suboppositis confertis paucifloris composito: floribus alternis breve pedunculatis puniceis, bracteis semivaginantibus pedunculisque coloratis.

76. **Doryanthes Correa.**

2. coriacea, 3loc.: **semina** plurima, plano-compressa. **Stylus** cavus, apice pervius,

1) filiformis, exsertus: **stigma** capitato-trigonum.

Capsula trigono-triquetra: **sem.** **testa** chartacea marginata, **rhaphe** laterali **umbilicum** prope basin lateralem **chalazae** subapicali jumente. **Embryo** cylindricus, axilis, **albuminis** carnosâ lgt. — **Perigonium** infundibuliforme, persistens, **limbi** 6partiti laciniis subaequalibus. **Stamina** tubo perigonii inserta: **filamenta** filiformia, aestivatione inflexa, sub anthesi exserta; **antherae** lineares, versatiles.

Planta **americanae** tropicae et in hemisphaerâ boreali subtropicae, acaules v. caulescentes, giganteae plerumque, at monocarpicae (semel tantum florentes), foliis radicalibus carnosis, interdum maximis, marginibus spinosis, scapo radicali bracteato: floribus paniculatis numerosissimis.

(1) Germen cylindraceo-oblongum, pedunculatum horizontalis; limbus infundibuliformis; filamenta fauci tubi inserta; stigma capitatum, vix lobatum.

Subg. 1. **Chloropsis W. H.**

77. **Agave L.**

(2) Germen ovale sessile subhorizontale; limbus revolutus; filamenta basi phyllorum inserta; stigma inconspicuum. . .
Subg. 2. *Littaea Tagliabuei*.

(3) Germen oblongo-ovale; perigonum erectum v. assurgens; limbo filamentis adpresso; stigma trilobum, lobis emarginatis. Subg. 3. *Agave s. str.*

2) triquierter, basi strumoso-incrassatus, subexser-tus: **stigma** obtusum, fimbriatum. — **Perigo-nium** deciduum hexaphyllo-partitum, foliolis aequalibus patentiusculis. **Stamina** epigyna: **filamenta** basi cuneato-dilatata, aestivatione erecta, sub anthesi inclusa; **antherae** ovatae, medio dorso affixa, erectae.

Plantae **mexicanae**, longaevae, monocarpicae, caudice subinde giganteo apice folioso, scapo terminali paniculatim ramoso multifloro.

78. **Fourcroya**
Vent.

Synopsis specierum.

(Subordo I. Galantheae.)

(W. H. Am. 80. et 329.)

Porandreae (antheris non fissis et inversis, sed pro parte tantum dehiscentibus, polline e poris duobus parvis rotundis in extremitate emisso. Haud operculatae, pulvinatae, i. e. germine tegumento glanduloso spongioso, cui filamenta inserta sunt, instructo. W. H.
Plantae hemisphaerae borealis orbis antiqui cis tropicum cancri.

1. Galanthus.

L. gen. 401. — Meissn. I. c. 393. (295.) — Endl. gen. 174. 1265. — N. ab E. gen. pl. VI. t. 3. — W. H. II. cc. — Schult. S. V. VII. p. XLVII. n. 1427. — Spach l. c. 406. — Lam. Ill. t. 230. — Erangelia Renelm. Spic. t. 96.

Acrococion Adans.

Scapus uniflorus; fo-lia

I. linearia, carinata, 1. **G. nivalis** L. Sp. pl. 413. — Willd. Sp. pl. II. 29. — Jacq. austr. t. 313. — Knorr del. I. t. S. 15. n. 2. — Sprg. S. V. II. 48. 1. — Schult. l. c. 781. — Sp. l. c. 407. — E. B. t. 19. — Sturm Dtschl. Fl. II. F. t. 6. — St. Hil. Fl. gali. 27. t. 5. — Hook. Fl. Lond. t. 14. — Mayerh. Fl. Monac. t. 25. — Red. Lil. t. 200. — Tratt. Tab. t. 292. — Hayne term. bot. t. 3. f. 7, 8. — Schk. Hdb. t. 89. — W. H. l. c. 330. t. 34. f. 10—13. (floris partes).

Leucojum bulbosum praecox minus Clus. Pann. 181. hist. I. 169. f. 1. — Lob. ic. 123. — Moris. hist. f. 4. 364. t. 9. f. 23. — Rudb. Elys. 2. 96. f. 4.

In Europa media et meridionali, in silvis, et ad radices montium. 2.

Schneetropfen, Schneeglöckchen germ., Perce-neige, Nivéole, Galanthine gall.

Bulbus parvus, vix pollicaris, ovatus, albus, tunicis 2—3 carnosis compositus, acris. Folia plerumque bina, erecta, glauca, supra canaliculata, 3—4" lata, scapo breviora. Scapus 3—6" altus, anceps, glaucus, fistulosus: pedunculus filiformis, erectus, apice inclinatus. Spatha monophylla, superne subarcuata, albida, apice bifida, laciinis obtusis carinatis, pedunculo paulo longior, compressa, latere plano fissa. Phylla exteriora concava, semipatentia, ovato-oblonga, obtusa, basi angustata, candida; interiora dimidio breviora, erecta, cuneiformia, emarginata, crassiuscula, intus viridula, flavescenti-striata, extus sub emarginatura maculâ semiunari viridi. Stamina phyllis internis duplo breviora; antherae filamentis longiores, basi tetragoneae, aurantiaceae. Stylus paulo longior. Ovarium obovatum, viride, nitidum. Capsula parva, subglobosa. Semina laevia, subopaca, primum pallide flava, tandem fuscescentia. — Primo vere et nive vix deliquescente (Febr., Mart.) floret. Odor debilius melleus.

(Galanthus nivalis)

β. latifolius: foliis latioribus et obtusioribus **Besser.**

An eadem var. ac sequens?

γ. major (non *Rchb.* & *Schult.*): ultra pedalis, flore multo majore, foliis $\frac{1}{2}$ " latis.In editioribus silvaticis *Banatus* (ubi forma vulgaris 2—3" alta foliis angustioribus quoque obvia) *Wierzbicki* in *Florâ XXV.* (1842.) 258.*δ. hortensis* *W. H.* flore pleno.

2. lanceolata,

1) margine plicata, plicâ utrinque margini parallelâ; spatha pedunculum superans.

2) plana; bulbus globosus; phylla exteriora ovato-oblonga, unicum manus.

2. **Galanthus plicatus** *M. B. T. C. Suppl.* 255. — *Schult.* l. c. 782. — *Sprg.* l. c. 2. — *Bot. Rg.* t. 545. — *Bot. Mg.* t. 2162. — *W. H.* l. c.*G. nivalis* *Pall.* Ind. Taur. — *M. B. T. C.* 259. n. 642. — var. *β.* *Red.* l. c.In *Tauriâ* et ad *Caucasum.* 2.Differt a *G. nivali* statu majore robustiore, bulbo magiore, foliis latioribus hinc bicarinatis illinc bicanaliculatis, pedunculo breviore, floribus minoribus macula viridi ampliore et intensiore, phyllis interioribus supra parietem internum ovarii sitis, magis squamaeformibus.3. **G. Imperati** *Bertol. Fl. Ital.* IV. 1.*G. nivalis* *β.* *major* *Rchb.* & *Schult.* l. c.*G. plicatus* *Guss.* (non *M. B.*).*G. Clusii* *Fisch.**Leucojum bulbosum* *praecox byzantinum* *Clus.* *Pann.* 183. hist. II. 169. ic.? *Leucojum bulbosum* *trifolium majus* *Bauh.* *Pin.* 56.? *Leucojum bulbosum* II. *Tabern.* *Krtb.* 1005.? *Narcissus-Leucojum trifolium majus* *Tourn.* *Inst.* 387.In montibus regni *Neapolitani.* 2.Praeter notas indicatas quoque omnibus partibus duplo majoribus differt a *G. nivali*, et serius floret.**Obs.** Synonyma antiquiora potius ad hunc quam ad *G. pli-*
catum pertinere verisimilius est.*Species e genere exclusae:**Galanthus autumnalis* *All.* = *Acis hyemalis.*
— *vernus* *All.* = *Eriogonum verna.*2. **E r i n o s m a.***W. H.* Am. 80. et 330.

Spatha pedunculo longior; phylla concava, ovalia, obtusa; ovarium obovatum, stylus clavatus; folia late linearia, scapo florente solido breviora. — Spatha

1. *uniflora*; phyllorum apices virides.1. **E. verna** *W. H.* l. c. 331. *) t. 34. f. 14—17.*Leucojum vernum* *L.* Sp. pl. 414. — *Wld.* l. c. 30. 1. — *Jacq. Austr.* t. 312. — *Schk. Hdb.* t. 89. — *Tratt.* l. c. t. 288. — *Mayerh.* l. c. t. 32. — *Sturm* l. c. *Fasc. XI.* — *Sprg.* l. c. 48. 1. — *Schult.* l. c. 782. 1. (excl. var. *β.*). — *Sp.* l. c. 408. — *Bot. Mg.* t. 46.*Galanthus vernus* *Allion.* Pedem. n. 1865.*Nivaria verna* *Mch.* Meth. 280.*Leucojum bulbosum* *vulgare* *Rudb.* Elys. II. 95. f. 1.*Narcissus VII.* *Matthioli Camer.* Epit. 957.In *Europâ mediâ* et *meridionali*, *Germaniâ*, *Galliâ*, *Helvetiâ*, *Italiâ*, in pratis umbrosis ad rivulos. Primo vere cum *Galantho florens.* 2.*Knotenblume*, *Nivéole*, *Perce-neige vulgo.*

Bulbus ovoideus, albidus, magna copia tunicarum tenuium compositus, 3—6phyllus. Folia cum scapo vaginâ albida tetragona inclusa, erecta, carinata, obtusiuscula, laete viridia, nitida, scapo breviora, 3—4" lata. Scapus 4—12" altus, ancipiti-trigonus, pallide virens. Spatha erecta, ovato-lan-

*) ορμη, odor, generis feminini est ideoque cl. *Herberti* nomina *E. verna*, *carpathicum* haud correcta.

(*Erinosma verna*) ceolata, obtuse bicuspidata, dorso membranacea albida, lateribus carinatis viridibus, pedunculo gracili nutante longior. *Phylla ovata*, concava, obtuse apiculata, sub apice utrinque macula virente notata, interiora paulo breviora. Stam. perigonio duplo breviora: filamenta filiformia, albida; antherae tetragonae, truncatae, luteae. Stylus stamna paulo superans, albus, apice virescens, stigmate subulato albo. Germen obovatum. Flores Violam redolent.

β . flore pleno.

2. *biflora*; *phyllorum*
apices lutei.

2. *E. carpatica* W. H. I. c.

Leucojum carpaticum Sweet.

L. vernum β . spathâ biflorâ, corollæ apicibus luteis. Sims
Bot. Mag. t. 1993. — Schult. I. c. 783.

L. praecox majus Clus. (?).

In *carpathis* et *Bavarie* subalpinis. 2.

Bulbus oblongus, 3 poll., pallide fuscus. Scapus semipendulus, compressus, viridis, superne attenuatus. Folia oblonga, obtusa, striatula, pollicaria, 4" lata. Spatha 1½ poll., ultra dimidium bifida: laciniis concavis lanceolatis acutiusculis albidis. Pedicelli filiformes, teretes, virides, erecti, apice cernui. Ovarium saturate viride, subovatum, 4" longum. Perigonium late campanulatum, 1½ poll., album, laciniis late ovatis obtusiusculis suberectis 5" longis. Stamina corollâ duplo breviora, antheris flavis. Stylus stamna paulo superans, albo-viridis.

Obs. Genus *Erinosmae* a *Leucojo* differre seminibus ochroleucis nec testaceis nitide atris, stylo clavato nec fusiformi; a *Galantha* sepalis petalisque conformibus et stylo clavato crasso nec gracili sursum attenuato; ab *Acide* perigonii segmentis perfecte discretis nec coalitis, stylo deorsum nec sursum attenuato, stigmate acuto antherarum aperturis rotundis nec oblongis, foliis non filiformibus W. H. I. c.

3. A c i s.

Salisb. Parad. Lond. t. 74. nt. — *Sweet Br. Fl. Gard. I. t. 297.* — *W. H. I. c. 80.* et 331.

Stylus foliaque filiformia; spatha

1. *monophylla*, 2—3-flora; petala ovata, apice tridentata; stamna corollâ plus duplo breviora.

1. *A. autumnalis* W. H. I. c. 332. 4.

Leucojum autumnale L. Sp. pl. 414. — *Wlld.* I. c. 3. — *Sprg.* I. c. 49. 5. — *Red. Lil.* t. 150. f. 2. — *Bot. Cab.* 812. — *Tratt.* I. c. t. 290. — *Salisb.* I. c. 21. — *Bot. Mg.* t. 960. — *Schult.* I. c. 784. 4.

L. bulbosum *autumnale* Clus. Hisp. 271. f. 272. — *Dod.* Pempt. 230. f. 4. — *Park. Parad.* 110. 2. t. 107. f. 10. — *Ger. emac.* 148. f. 5. — *Bauh. hist.* I. 593. f. 1. — *Besl. Ht. Eyst. ord.* 3. autumn. 6. f. 1.

Trichophyllum Renealm. spec. 101. t. 100.

In collibus siccis arenosis *Hispaniae*, *Lusitaniae*, *Algeriae*. Fl. autumno foliis utplurimum jam emarcidis et dejectis. 2.

Bulbus ovatus, albido, magnit. avellanae. Folia scapusque inferne vagina diaphana truncata inclusa, illa 3—4, angustissime linearia, obtusa, flaccida, scapo breviora v. subaequalia, 3—6" longa, 1½—3½" lata. Scapi interdum plures, filiformes, erecti. Spatha concava, linear-lanceolata, basi dilatata, acutiuscula, erecta, pedunculis floriferis fere longior, fructiferis brevior, viridis v. purpurascens, dorso albido membranaceo. Pedunculi plerumque 2, rarius 1—3, filiformes, graciles, penduli, fructiferi erecti. Flores albi, diam. 4—5": laciniæ ovatae v. ovato-oblongae, dente medio fortiore calloso, lateralibus minoribus, dorso crassiores et obsolete 3nerviae. Stam. perigonio duplo et ultra breviora: antherae filamentis multo longiores, luteae. Stylus antheras paulo superans, superne paulo erassior, albus: stigma obtusum, subcapitatum. Capsula obtuse trigona, subglobosa, magnit. grani piperis.

2. *bivalvis*, *valvis linearibus*

1) *pedunculos superantibus*; *petala in-*

tegra acuta; stamina corollâ paulo breviora;

(1) flores autumnales; spatha

a. uniflora; perigonii phylla ovalia rubella; folia glaucescentia, scapis (solitariis, geminis ternisve) multo breviora.

b. 1—2flora; phylla ovato-oblonga alba; folia scapum aquantia.

(2) flores vernalis; spatha 2—4flora: phylla striata nervosa, alba, alterna acuta et obtusiuscula cum acumine; folia scapo paulo breviora.

2. *Acis rosea* Sweet l. c. t. 297. — *W. H.* l. c. 3.

Leucojum roseum Mart. Bibl. phys. écon. (Pluv. an. XIII.) n. 5. — Lois. Fl. gall. I. 190. t. 8. ed. 2. 239. — Red. Lil. 217. — Sprg. l. c. 48. 3. — Rchb. Iconogr. 944—946. Pl. crit. III. t. 704.

L. *trichophyllum DC.* Syn. 1896. — *Tratt.* l. c. t. 291. — Var. B. *Red.* l. c. t. 150. f. (non Schousb. nec Brot.) (?).

L. *hyemale* β . flore roseo *Schult.* l. c. 785.

In *Corsicâ*, pr. Ajaccio et S. Bonifacio. 2.

Bulbus ovatus, fuscus, 8''' lg. Folia 3, basi vaginis brevibus aridis fuscis inclusa, flaccida, 2 $\frac{1}{2}$ poll., vix crassitiae fili emporetici. Scapus gracilis, erectus, 3 $\frac{1}{2}$ poll. Spathae valvae erectiusculae, linear-lanceolatae, apice subcallosae, marginibus membranaceae, dorso nervoso-striatae, 4 $\frac{1}{2}$ ''' longae, 1 $\frac{1}{2}$ ''' latae. Pedicelli filiformes, erecti. Flos subnutans 4''' : phylla oblonga, acuta, exteriora apice subreflexa dorso-que magis carinata, staminibus triente longiora. Germen ob-ovato-rotundatum, magnit. seminis Sinapeos. (*Schult.*)

3. *A. hyemalis*.

Leucojum hyemale DC. Fl. Fr. Suppl. 327. — *DC. & Duby Bot. gall. I.* 457. — *Poir.* Enc. méth. VIII. 740.

L. *hyemale* α . flore albo *Schult.* l. c. 785. 5.

Galanthus autumnalis All. auct. 33.

In *Gallia meridionali* et circa *Nizzam*. 2.

Bulbus ovatus, magnit. nucis Avellanae. Folia 3—4, sub anthesi persistentiæ, tenuia, 3poll. Flores duplo minores quam in *A. grandiflorâ*: phylla integerrima, stamina parum excedentia.

4. *A. trichophylla* Sweet. — *W. H.* l. c. 331. 1.

Leucojum trichophyllum Brot. Fl. Lus. 552. — *Ker* in Bot. Rg. t. 544 (?).

In *Lusitanâ* inter *Cadema* et *Figueira* in *Beira* et ad *Tagum*, locis arenosis. 2.

Folia membranacea, basi scapum vaginantia. Scapus filiformis, 5—6poll. Spatha uncialis, marcescens. Flores nutantes: pedunculi capillares, inaequales, major 1 $\frac{1}{2}$ poll. Perigonium vix majus ac in autumnali, album, aut interdum externe leviter rubellum.

Ker l. c. duas distinguit varietates :

α . *uniflora*,

β . 2—4flora.

Ilam b. *Schultes* l. c. 786. in nt. ad L. *hyemale*, hanc ad L. *grandiflorum* ducere inclinatus est. Descriptio illius saltem cum A. *trichophyllum* minime convenit. „Folia scapo plerumque longiora, linearia, obtusula, extus convexa, striata, canaliculata, superne plana, cinereo-virentia. Scapus 4—5unc., viridis, teres, erectus. Spatha erecta, monophylla, bifissæ-dehiscentia. Pedunculus firmulus, recurvus. Germen oblongum, viride, non striatum, breve. Cor. alba, firma: laciniae disco ligata crassiore striato absque omni carinâ v. canaliculo; exteriora ovali-oblongae acuminate integerrimæ planæ, mucrone basi uncato intus pruinoso; interiora sub-breviores latioresque, obovato-ellipticæ, apice rotundatae cum mucrone obsoleto, integerrimæ. Stamina recto-conniventia, corollâ $\frac{1}{4}$ circ. breviora: filamenta antherâ 3—4plo breviora, distantia, curva, compresso-linearia, alba; antheræ vitellinae, majusculæ, sagittato-lineares, basi postice affixæ, fasciculato-contiguae, utrinque summitate poro laterali longitudinali dehiscentes. Discus glandulosus staminifer luteo-virescens, 6crenato-plicatus. Stylus albus, staminibus parum longior, erectus, 3suco-filiformis, apiculæ stigmatoso mutico obtuso pruinoso. L. autumnali affine, sed floret vere, petala integerrima nec dentata, alba nec rubella.“

2) pedunculis brevioribus, biflora; perigonum staminibus duplo lon-

gius; petala inter-

gerrima acuta; folia

(1) lgt. scapi, linea-

ria; stylus stamini-

bus longior.

(2) scapo longiora, sub

anthesi longissima

angustissima; stylus

staminibus brevior;

spatha interdum 1—

v. (rarissime) 3flora.

5. A. grandiflora Sweet. — *W. H.* l. c. 332. 2. t. 30. f. 4. *Leucojum grandiflorum* Red. Lit. t. 217. — *Tratt.* l. c. t. 289. — *Poir.* l. c. VIII. 740. — *Schult.* l. c. 786. 6.

L. trichophyllum Schousb. Marocc. 139. — *Roth* n. Beitr. I. 186. — *Poir.* l. c. Suppl. IV. 100. — *Pers. Syn.* I. 349. — *Lk. En.* 310. — *Lois.* l. c. ed. 2. I. 238. — *Rchb.* Fl. germ. exc. 87. 596. — *Sprg.* l. c. 48.

L. trichophyllum A. biflorum Red. l. c. fol. 150. 2.

In *Barbariae tingitanae* campis arenosis prope *Schaaf el Kaab.* 2^o.

Bulbus ovoideus, magnit. cerasi, tunicis fuscis. Folia exteriora squamae vaginantes, interiora erecta, gracilia, plana, linearia, angustissima, obtusiuscula. Scapus nudus, gracilis, fere pedalis, teres, glaber. Spathae valvulae oppositae, membranaceae, oblongae, acutae, concaviusculae. Pedicelli 2 lgt. inaequales, sub anthesi cernui. Perigonium album: lacinia ovato-oblongae, (lineari-lanceolatae *Poir.*) acutiusculae, nec vero apice callosae, $\frac{3}{4}$ —1" longae, nervis lgt. 5—8. Filamenta brevissima; antherae flavae, lineares. Germen subglobosum virescens. Stylus gracilis, filiformis.

6. A. longifolia.

Leucojum longifolium Gay ined.

L. trichophyllum Rchb. pl. crit. t. 703.

In *Corsica* pr. *Vico* in rupibus, alt. 1500—3000'. 2^o. (*Salis-Marschlini*.)

Gay verum *L. trichophyllum* diversum censem, quippe cui *Schousboe* folia eadem ac *L. autumnali*, i. e. brevia et florent tempus mensem Januarium tribuit. Flores albi. Scapi solitarii, foliis synanthiis breviores.

4. Leucolum.

L. gen. 402. — *Endl.* gen. 175. 1266. — *Meisn.* l. c. 393. (295.) — *Sp.* l. c. 407. — *Lam.* Ill. t. 230. f. 1. — *Schult.* l. c. n. 1428 (omnes excl. sp. pl.). — *W. H.* l. c. 80. et 332. n. 83. t. 34. f. 18. et t. 44. f. 42.

Nivaria Mch. Meth. 280.

Folia scapum subaequantia; **spatha**

1. 1—3flora; germen oblongum.

1. L. Hernandezianum Cambess. in Mém. du Mus. XIV. 315. — *Schult.* l. c. 784. 3. — *W. H.* l. c. 333. 3.

In insulis Balearicis: in montibus prope *Lluch* ins. Majorcae. (*Hernandez.*) 2^o.

Bulbus ovoideus, 15" longus, unciam latus. Folia linearia, 1—1½pedalia, 3—4" lata, plana, apice obtusa. Scapus foliis paulo longior. Spatha monophylla, linearis, 1½poll., 2" lata, apice obtusa. Pedunculi 1—1½poll., filiformes. Perigonum 4—5" lg., lobis oblongis obtusis albis apice viridi maculatis. Stamina brevia. Stylus staminibus paulo longior, perigonio triente brevior, filiformis. Germen subclavatum. Differt a *L. aestivum* foliis triente angustioribus, floribus dimidio minoribus, spathâ pauciflora, germine oblongo.

2. multi (3—8) flora; germen subglobosum; pedunculi

1) penduli (4—8), folia late linearia; scapus compressus anceps.

2. L. aestivum L. Sp. pl. 414. — *Willd.* l. c. 30. 2. — *Lam.* Ill. t. 230. f. 2. — *E. B.* t. 621. — *Jacq. Austr.* t. 203. — *Curt. Fl. Lond.* V. t. 23. — *Red. Lil.* t. 135. — *Fl. Dan.* t. 1265. — *Tratt.* l. c. t. 287. — *Gawl.* in Bot. Mg. t. 1210. — *Kern.* gen. sel. t. 7. — *Schult.* l. c. 783. 2. — *Sprg.* l. c. 49. 6. — *Sp.* l. c. 408. — *W. H.* l. c. 332. 1.

L. vernum β. *Gouan* Monsp. 303.

Nivaria aestivalis Mch. Suppl. 93.

Nivaria monadelpha Medic. Act. palat. VI. 422.

Leucojum bulbosum serotinum majus I. *Clus.* hist. 170. Pann. 184. ic.

Lob. ic. 122. — *Besl.* ht. Eyst. vern. III. fol. 17. f. 3. — *Rudb.* El. II. 95. f. 3. — *Park.* Parad. t. 107. f. 1.

Polyanthemum Renealm. l. c. 99. t. 100.

In *Europâ* mediâ a mari balthico ad mediterraneum usque, in *Britanniâ*; praesertim in silvis montanis. *Fl.* Majo. 2^o.

(Leucojum aestivum)

Bulbus subglobosus v. ovatus, albidus, magnit. ovi columbini et ultra. Vaginae radicales membranaceae, folia inferne involventes. Folia plura (6—8), ab inferne fistulosovaginantes, longe canaliculato-ligulata, superne plana obtusiuscula, interiora longiora, 1½—2 pedalia, 4—6" lata, erecta, laete viridia, scapo sursum tereti-deorsum alato-ancipiti erecto cavo 1—2 pedali subisometra. Spatha monophylla, foliicularis, viridula, lanceolato-oblonga, compressa, concava, bicarinata, erecta, lgt. florum et ultra. Germen viride, rotundato-ovatum, exsulcum. Flores pedunculis longis gracilibus, inclinatis inaequalibus, 1—1½ pollicaribus viridis, inodori. Phylla ovata, subaequalia, lineis nervoso prominulis parallelis creberimis longitudinaliter striatula, alba, ad apicem extus et intus maculâ ovatâ viridi-flavâ notata, ad connexionem cum germinis summitate glandulosō-incrassata: exteriora subangustiora apice tridenticulata (*Gawl.*), interiora obovata. Filamenta corolla duplo breviora, subulata, (capillaria *Gawl.*) aequalia, erecto-divergentia, perigonii disco incrassato imposta, lgt. antherarum flavarum. Stylus staminibus longior, clavato-elongatus, obtuse trigonus, cuspide stigmatosa triquetra gracillima recta praefixus, albus, apice viridis. Capsula majuscula, obovata, transverse rugosa, (laevis *Gawl.*). Semina in quovis loculo plura, subrotunda, atra, nitida. β. flore pleno.

2) elongati haud crenulati (?) 3—7; folia serotina (Nov. prodeuntia).

3. Leucojum pulchellum Salisb. l. c. t. 74. — W. H. l. c. 2.

In Anglia. 2.

Folia intense viridia; pedunculi virides. Perigonium album, maculâ viridi prope apicem eujusque laciniae; filamenta alba; stylus albus, maculâ viridi sub stigmate. Ovula in singulis loculis 13—20.

Nec plura meminit de hac specie auctor, vix a L. aestivo diversa, nisi ic. in Bot. Mag. eam repreäsentat, cujus diagnosis a *Gawlero* data pluribus notis ab illo recedit. Caeterum hic auctor et b. *Schultes* L. pulchellum cum aestivo conjungunt.

Species e genere exclusae:

Leucojum autumnale L.	= <i>Acis autumnalis</i> .
— <i>capitulatum</i> Lour.	= <i>Circuliginis</i> s. <i>Molinieriae</i> species sec. W. H.
— <i>carpathicum</i> Sweet	= <i>Erinosma carpathica</i> .
— <i>grandiflorum</i> Red.	= <i>Acis grandiflora</i> .
— <i>hyemale</i> DC.	= — <i>hyemalis</i> .
— <i>longifolium</i> Gay	= — <i>longifolia</i> .
— <i>roseum</i> Mart.	= — <i>rosea</i> .
— <i>strumosum</i> Ait.	= <i>Imhoffia filifolia</i> .
— <i>trichophyllum</i> Brot.	= <i>Acis trichophylla</i> .
— — <i>Rchb.</i>	= — <i>longifolia</i> .
— — <i>Schousb.</i>	= — <i>grandiflora</i> .
— <i>vernus</i> L.	= <i>Erinosma verna</i> .

5. Hessea.

W. H. l. c. 78. et 289. *) (non Berg).

Spatha multiflora.

Stamina perigonio

1. breviora, inaequalia, divaricata; **stylus** rectus, staminibus brevior; **perigonium** patens, planum, tubo brevissimo: laciniae 3 alternae infra apicem barbatae; folia linearia, erecta.

1. H. stellaris W. H. l. c. 289. 1.

Amaryllis stellaris Jacq. Ht. Schbr. I. 37. t. 71. — *Wlld.* l. c. 61. 37. — *Ait.* Ht. Kew. ed. 2. II. 229. *Strumaria stellaris* Ker. — *Sprg.* l. c. 58. 4. — *Schult.* l. c. 790. 4. — *Sp.* l. c. 410. In *prom. bon. spei*. 2.

Bulbus ovato-subrotundus, fere magnit. nucis Juglandis, tunicis fusco-cinericis. Folia post scapum 1—3, acutula, planiuscula, sub lente striatula, 5" longa, 2" lata. Scapus teres, gracilis, erectiusculus, virens, basi purpurascens, 3 poll. Umbella fastigata. Spathae valvulae lineari-lanceolatae, acuminatae, purpurascentes, erectiusculae, unciales. Pedunculi 1½ poll., teretes, virides, erectiusculi. Flores inodori. Phylla

*) Genus *Hessea* differt a *Nerine* et *Brunsvigia* antheris erectis basi affixis staminibusque subaequalibus, praeterea ab illâ insertione eorum aequali, ab hac defectu connexionis eorum gibbosae. W. H.

(*Hessea stellaris*) oblonga, obtusula, concava, basi erecta, caeterum patentissima, rubra v. carneia, lineâ media saturatiore: 3 alterna apice fornicate-callosa et ad lensem barbatula, omnia basi cum filamentis in tubum connata. Filamenta e basi latiore compressâ subulata, phyllis concolora, erecta, post pollinis explosionem reflexa: 3 alterna latiora praecocioraque. Antherae oblongae, erectae, purpureae. Germen subrotundo-trisulcatum, viride. Stylus filiformis, trisulcatus, albus v. rubescens. Stigma trifidum, patentissimum, hirsutulum. (Jacq.)

2. subaequalia v. paulo longiora, inter se aequalia; **perigonii** laciniae lanceolatae erectae; **stylus** perigonio staminibusque

I) brevior; folia angusteligulato-lorata obtusa.

2. **H. breviflora** W. H. l. c. 2. t. 29. f. 6. (umbella) et t. 45. f. 4. (folium).

In prom. bon. spei. (Hb. Bks.) 2.

Folia erecta, glabra, flavescenti-laete viridia, tenuissime striatula, basi subangustata, sursum versus sensim dilatata, subtordata, apice tamen obtusiuscula acutata, 5—6" longa, basi 3, apicem versus 4—5" lata. Scapus striatus, teres (?) sub umbellâ incrassatus. Spatha diphylla, valvis e basi dilatata lanceolatis longe acuminatis reticulato-nervosis carneis pollicaribus. Flores in umbellâ 14: pedunculi 2½" longi, gracie, filiformes, erecti (in siccis cum perigonio dilute fusi). Germen oblongum, striatum, 1½" longum; tubus perigonii germine paulo brevior, limbus circ. ¼" longus, semipatens: phyllis acuminatis acutisque aequalibus circ. lineam latis, exterioribus paulo latioribus. Filamenta capillaria, antherae minutissimae. (Ex ic.)

3. **H. (?) vaginata** W. H. l. c. 3.

Haemanthus vaginatus Thb. Fl. Cap. ed. Schult. 297.

Brunsvigia (?) *vaginata* Schult. I. c. 852. 12.

Amaryllis vaginata Dietr. Syn. II. 1181. 61.

In prom. bon. spei: Carro ultra Olyfants-Rivier. 2.

Folia radicalia, circ. 4—6, lineari-lanceolata, erecta, glabra, basi vaginâ saepe duplice cincta, scapo breviora, spithamea. Scapus solitarius, teres, erectus, glaber, pedalis et ultra, crassitie calami. Umbella terminalis circ. 20flora. Spatha bivalvis, ovato-lanceolata, acuta, concava, glabra, unguicularis. Pedunculi filiformes, erecti, glabri, pollicares. Phylla aequalia, acuta, alba. Stigma bifidum (non trifidum, ut vult W. H.) Thb.

Species exclusa:

Hessea spiralis Berg. = *Carpolyza spiralis*.

6. Imhoffia.

W. H. l. c. 79. et 290. (non in Bot. Mg. App. 18.).

1. **Folia** filiformia; **stylus** basi in strumam inflato-globosam plicatam subsexangulatum, a staminibus liberam incrassatus; **phylla** plana, ovata, acuta, stellato-patentia; **antherae** purpureae; **stigma** breviter 3lobum.

1. **I. filifolia** W. H. l. c. 290. 1. t. 29. f. 8. (stylus).

Leucojum strumosum Thb. Prodri. fl. cap. 58. — Jacq. Coll. III. 222. — Ait. Ht. Kew. I. 407. t. 5.

Strumaria filifolia Jacq. ic. rar. II. t. 361. — Wlld. l. c. 32. 6. — Ht. Kew. ed. 2. II. 213. — Thb. Fl. Cap. ed. Schlt. 295. — Sprg. l. c. 57. 1. — Schult. l. c. 788. 1. — Bot. Rg. t. 440. — Sp. l. c. 409.

Strumaria liliifolia (sphalmate?) Dietr. Syn. pl. II. 1187. 1.

In prom. bon. spei, in planiti capensi pr. Groenpoint. 2.

Bulbus subglobosus, magnit. nucis Avellanæ, albus. Folia plura, saepius 2—3, basi vaginâ inclusa, glabra, erecta, initio subspiralia et scapo longiora, poste breviora, supra canaliculata. Scapus simplex, teres, glaber, erectus, spithameus v. digitalis. Umbella 5—11flora: pedunculi capillares, erecti, glabri, inaequales, 1—2pollicares. Spathae foliola e basi latâ sensim attenuata, lineari-setacea, glabra, pedunculis breviora. Phylla alba, haud undulata, linea dorsali incarnata, linea longa, concava. Filamenta perigonio triente breviora, subulata, inaequalia, alba: antherae ovatae, compressæ, demum fuscae, polline flavescente. Stylus albus, staminibus

duplo brevior: stigma album, obtusum (*simplex*, *triquetrum* *Thb.*). Capsula globosa, trisulca, glabra.

2. Folia stylus
et filamenta basi in-
crassata; **phylla** sub-
undulata, lanceolato-
ovata acuminata, stel-
lato-patentia; **anthe-
rae** albae; **stigma**
simplex aut *obsoleta*
trifidum.

2. Imhosia Burchelliana *W. H.* l. c. n. 3. t. 29. f. 5.
(Specim. ex hb. Burch. 4954. et 4967.)

In *prom. bon. spei* pr. *Langkloof*, Martio absque foliis lecta
a cl. *Burchell*. 2.

Proxime affinis I. *filifoliae*, sed perigonio subundulato,
phyllis albis dorso viridi-carinatis, antheris albis, stigmate
simpliciore et stylo imâ basi incrassato diversa. Scapus 4 $\frac{1}{2}$ -
poll. (teres, crassitie pennae corvinæ, glaber, erectus,) spa-
tha 5 $\frac{1}{2}$ (foliolis pluribus, 3–4, lanceolato-linearibus, acumi-
natis, inaequalibus). Flores 7–11: (pedunculi erecti, graciles,
filiformes, glabri, 1–1 $\frac{3}{4}$ longi,) perigonium vix 3 $\frac{1}{16}$, sta-
minibus paulo longius.

β. virescens *W. H.* l. c. 291.: major, floribus 15 albis
virescentibus, stigmate vix trifido, lobis obsoletis. (Hb.
Burch. 2683.)

Cum praec. lecta.

**3. Folia linear-i-fili-
formia; umbella pauci-
flora; stylus**

1) *simplex*; **phylla**
lanceolata aequalia;
stamina erectius-
cula, corollâ paulo
breviora.

2) *rectus* *crassus* tri-
sulcatus lgt. stami-
num: **stigma** tri-
fidum, lobis attenua-
to-linearibus; **phy-
lla** undulato-crispa,

(1) oblonga, obtusa pa-
tentissima; **stamina**
divaricata.

(2) lanceolata **stamini-**
na que erecta, haec pe-
rigonio breviora.

**4. Folia lanceolato-
lorata subfalcata sub-
terna breviter acumi-**

+3. **I. tenella.**

Crinum tenellum L. fil. Suppl. 194. (excl. syn. *Pluk. Alm.*
347. t. 225. f. 2. (?)).

In *prom. bon. spei*. 2.

Planta *Ornithogalum* minori minor. Folia digitalia.
Scapus filiformis, teres, digitalis. Pedicelli 3–4, aequales,
filiformes, pollicares, paulo-erecti. Spatha linearis, mem-
branacea. Flores magnit. illorum *Arenariae trinerviae*.
Perigonum patentiusculum. Germen tricoccum. (*L. fil.*)

Haec planta dubia hucusque cum I. *filifolia* confusa, ab
eâ umbellâ pauciflora et stylo simplici abunde videtur diversa.

4. I. crispa *W. H.* l. c. 290. 2.

Amaryllis crispa *Jacq.* *Ht. Schbr.* I. 37. t. 72. — *Wld.*
l. c. 61. 36. — *Ht. Kew.* ed. 2. II. 229. — *Tratt.* l. c.
t. 493.

Strumaria crispa *Gawl.* in *Bot. Mg.* t. 1363. — *Schult.* l. c.
790. 5. — *Sp.* l. c. 409. — *Sprg.* l. c. 3.

In *prom. bon. spei*. 2.

Bulbus ovato-subrotundus, magnit. *Juglandis*, tunicis fus-
cis. Folia bina, anguste linearia, canaliculata, divaricantia,
utrumque (vel tantum alterum) scapum postveniens et tandem
superans, acutiuscula, virentia, basi apiceque purpurea, pri-
mum erecta, dein reclinata, flaccida, semipedalia, lineam
lata. Scapus semiteres, erectus, basi purpurascens, firmus,
gracilis, foliis brevior, 4poll. Umbella laxa, fastigiata. Spa-
tha valvulae 2 ovato-lanceolatae, acuminatae, purpurascentes,
unciales, striatae, erectae. Pedunculi plerumque 4, glabrius-
culi, glandulosi, spathis duplo fere breviores, atrovirides,
crassiusculi, stricti, obtuse trigoni, 1 $\frac{1}{2}$ pollares. Flores in-
odori, diam. 9 $\frac{1}{2}$. Perigonum pedunculi bis terve brevius,
germine vero toties longius, nutans, gemmuloso-micans, tur-
binato-rotatum, recurvulum; laciniæ subunguiculato-lanceo-
latae, intus albidae basi purpureâ, extus magis purpuras-
centes, diaphanae, alternae paulo angustiores. Filamenta subu-
lata, subaequalia, perigonio duplo breviora, basi rubra, su-
perne albida; antheræ fuscae, ovatae, polline flavo. Stylus
prismatico-fusiformis, ruber.

5. I. cinnamomea.

Amaryllis cinnamomea *L'Hérit.* *Sert. angl.* 16. n. 27.

In *prom. bon. spei*. 2.

Flores cinnamomeo-rubri. Ab auctoribus cum praec. con-
juncta, *Tratt.* teste diversa.

6. I. gemmata *W. H.* l. c. 291. 4.

Strumaria gemmata *Gawl.* in *Bot. Mg.* t. 1620. — *Poir. Enc.*
méth. Suppl. V. 259. — *Schult.* l. c. 792. 9. — *Sprg.* l. c. 58. 10.

In *prom. bon. spei*. 2.

nata ciliolata; umbella laxa, diffusa; **phylla** stellato-patentia, oblonga, crispa; **filamenta** basi **styli** ovato-pyramidalis inferne bulboso-ventricosi exsulci, superne subulato-attenuati trisulci inserta.

Bulbus ovatus, nudus, magnit. ovi columbini, virens, tunicis fuscescentibus. Folia scapo tardiora, 2—3, acumine brevi, glabra, lateraliter subfalcata, 3—4¹/₂ longa, 3/4" lata, viridia, subtus pallidiora flavescens. Scapus teres, pedalis, crassitiae pennae corvinæ, virens, hinc rubellus. Spatha valvis 2 lanceolatis acuminatis undulatis sordide aquose fuscis fere pollicaribus, pluribusque interjectis linearis-fibrosis. Pedunculi stricti, elastici, graciles, flore spathâque plures longiores, 4 poll., rubelli. Flos subnudans, micans, bullis senis crystallino-glandulosis prostrato-ovatis in disco; diam. vix pollicaris: laciniae oblongae, utrinque inflexae, intus albidæ, extus pallide roseae linea carinata viridi longitudinali, exteriores apiculo puberulo. Genitalia gynandria, puncticulato-pruinosa, inclusa alba; filamenta setiformia, patentissima, gutta limpida in axillis, alterna subbreviora; antherae ovato-rotundæ. Stylus staminibus isometrûs. Stigmata clausa v. replicata. Capsula tenuissime membranacea, oblate-globosa, trigibba, semine bulbaceo-laxato singulos loculos (plerumque ad dehiscentiam usque) replete. (Gawl.)

Species exclusa:

Imhofia marginata W. H. in Bot. Mg. = *Elisena marginata*.

2. Strumaria.

Jacq. ic. rar. — W. H. Am. 78. et 287. n. 70. t. 29. f. 10—14. (partes floris). — Schult. l. c. XLVII. n. 1430. — Endl. l. c. 175. 1269. — Meisn. l. c. 393. (295.) — Sp. l. c. 409. (omnes excl. spec. plur.).

1. Folia linearia,

1) plana; umbella sub-8flora; **germen** supra triglandulosum; **styli struma** cum **filamentis** connata.

1. **Str. angustifolia** Jacq. Coll. Suppl. 48. ic. rar. II. t. 259. — Wld. l. c. 32. 5. — Sprg. l. c. 58. 5. — Schult. l. c. 789. 2. — W. H. l. c. 287. I. t. 29. f. 14. (stylus et apex folii). — Sp. l. c. 409.

In prom. bon. spei. 2⁴.

Tota glabra. Bulbus ovatus, externe fuscus, nuce Avelanæ major. Folia pauca, vaginâ radicali cylindrica ore ampliatâ subcompressâ rubra 1—2poll. erectâ inclusa, obtusula, nitida, erectiuscula, 5poll. fere, angusta, 1/3" lata. Scapus lateralis, teretiulus, gracilis, erectus. Spatha valvulis (ovato-)lanceolatis, acutis, scariosis, pallidis, rubicundis, erectiusculis, vix 1/2pollicaribus. Pedicelli graciles, erectiusculi, 1/2—1 1/2 poll., basi bracteis (ramentis) capillaribus. Flores successivi, odore illorum Liliæ Martagonis. Phylla alba, extus carnea, (linea rubra notata,) obtusula, aequalia, patentissima. Glandulæ 3 oblongæ obtusæ apice bifidae, inter filamenta 3 libera et stylum posita (Nectarium Jacq.). Filamenta subulata, erecta, fere lgt. perigonii, basi in corpus 6-sulcum connata, alterna 3 cum lateralibus alatis styli concreta. Germen subrotundum, trisulcum. Stylus ultra medium in 3 alas laterales apice bifidas excurrens, hisce cum filamentis 3 connatus, filiformis, trisulcus, lgt. staminum (paulo longior W. H.). Stigma trifidum, patentissimum. Capsula subrotunda, triquetra. Semina plerumque solitaria, subrotunda, magna.

2) oblique flexa; **styli struma** filamentis

(1) connata utrinque acuta; **umbella** 6—10flora; **phylla** plana.

2. **Str. rubella** Jacq. II. cc. 46. et t. 358. — Wld. l. c. 31. 3. — Sprg. l. c. 7. — Schult. l. c. 790. 3. — W. H. l. c. 288. 3. t. 29. f. 12. (stylus et folii apex). — Sp. l. c.

In prom. bon. spei. 2⁴.

Bulbus ovatus, fuscus, pollicaris. Folia obtusula, 5—9 poll., 1/3—1/4" lata, absque vaginâ. Scapus lateralis, teres, crassitiae pennae columbinæ, erectus, circ. pedalis. Flores inodori: pedunculi graciles, pollicares, patuli. Spatha diphylla, purpurascens v. violacea, valvulis lanceolatis acutis erectiusculis, fere lgt. peduncularum. Phylla intus carnea, extus rubra, lanceolata, acutiuscula, aequalia, patentissima. Filamenta subulata, fere ad medium usque in cylindrum 6sulcum connata, dein libera et erecto-patula, 3 alterna cum infimâ stylî parte connata. Germen subrotundum, triquetrum. Stylus filiformis, medio incrassatus, erectus, lgt. staminum. Stigma trifidum, patentissimum, superne villosum.

(2) libera; **umbella** sub-
-flora; **phylla** undulata.

3. Strumaria undulata Jacq. Il. cc. 50. et t. 360. — *Wld.* I. c. 32. 4. — *Sprg.* I. c. 6. — *Schult.* I. c. 791. 6. — *W. H.* I. c. 5. t. 29. f. 13. (stylus et folii apex).
In *prom. bon. spei.* 24.

Tota glabra. Bulbus ovatus, fuscus, $1\frac{1}{2}$ poll. Folia obtusiuscula, erectiuscula, 6—10 poll., $\frac{1}{2}$ " lata, basi vaginā tubaeformi 2 poll. saturate sanguinēa. Scapus lateralis, teretiusculus, erectus, $1\frac{1}{2}$ pedalis, crassitie pennae columbinæ. Flores inodori. Spatha purpurascens, fere lgt. peduncularum (pedunculis duplo brevior *W.*), valvulis lanceolatis acutis (ovato-acuminatis *W.*) erectiusculis. Phylla rosea, intus pallide carnea, linearis-lanceolata, obtusiuscula, aequalia, patentissima. Filamenta basi breviter connata, erectiuscula, longa, cum stylo non connata. Germen subrotundum, triquetrum. Stylus fere totus triquetus, et basi gracili in conum angustum longumque incrassatus, lgt. staminum. Stigma praecedentis.

W. H. folia $\frac{1}{4}$ " lata et (ut quoque *W.*) flores albos apice rubros dicit.

2. linguaeformia (i. e. linearis-ensiformia rotundato-obtusa plana); **styli** struma cum filamentis connata,

I) utrinque acuta; **scapus** teres, superne compressus; **umbella** sub-8flora; **staminalgt.** perigonii.

4. Str. linguaefolia Jacq. Il. cc. 45. et t. 356. — *Wld.* I. c. 31. 1. — *Sprg.* I. c. 9. — *Schult.* I. c. 791. 7. — *W. H.* I. c. 4. t. 29. f. 10. (stylus et apex folii).

In *prom. bon. spei.* 24.

Tota glabra. Bulbus ovato-subrotundus, magnit. fere nucis Juglandis, extus fuscescens. Folia basi vaginā brevi, ante folia e terra emersā laete sanguinēa, demum fuscescente cincta, nitida, erectiuscula, obsoleta lineata, 3—4 poll., $\frac{1}{2}$ " lata. Scapus lateralis, crassitie pennae columbinæ, subpedalis. Spatha uncialis, valvulis lanceolatis acutis erectis (rubicundis, quam pedunculi duplo brevioribus *W.*). Pedunculi unciales, virides, erectiusculi v. patuli, successive elongati. Flores suaveolentes; phylla anguste lanceolata, obtusiuscula, aequalia, patentissima, alba, (externe apice virescentia *W.*, lineā viridi notata *W. H.*). Filamenta subulata, lgt. perigonii, basi connata in corpus 6 sulcum : 3 alterna cum stylo connata; antherae sulfureae. Germen subrotundum, parvum. Stylus paulo supra basin incrassatus, trisulco-conicus, dein filiformis, erectus, lgt. staminum. Stigma 3 fidum, lacinias patentissimis. Capsula subrotunda, triqueta. Semina pauca, subrotunda, magna.

5. Str. truncata Jacq. Il. cc. 47. et t. 357. — *Wld.* I. c. 2. — *Sprg.* I. c. 8. — *Schult.* I. c. 792. 8. — *W. H.* I. c. 2. t. 29. f. 11. (stylus et apex folii). — *Sp.* I. c.

In *prom. bon. spei.* 24.

Tota glabra. Bulbus subrotundus, extus fuscus, magnit. nucis Juglandis. Folia plura, erectiuscula, 6—8" longa, $\frac{1}{2}$ " lata, omnia basi vaginā tubiformi $1\frac{1}{2}$ poll. coriacea atrosanguinēa inclusa. Scapus lateralis, fere pedalis, fere calamum crassus, erectus. Flores inodori, plurimi. Spatha purpurascens, valvis lanceolatis, acutis, (ovato-acuminatis pedunculis brevioribus *W.*) erectiusculis (rubro-lineatis *W. H.*). Pedunculi graciles, erecti, patuli. Phylla lanceolata, obtusa, aequalia, patentissima, candida, externe basi et in alabastro rubicunda. Filamenta subulata, erecta, perigonio paulo longiora, basi brevissime inter se et 3 alterna cum angulis stylis connata. Germen subrotundum, triquetrum. Stylus medio (trisulcateo-) incrassatus in alas (basi attenuatas, superne) truncatas, lgt. staminum.

6. Str. Baueriana *W. H.* I. c. 394. t. 45. f. 5. (flos auctus et folia).

Hab.

Ex icono *Baueri* in herbario Banksiano tantum nota, et verisimiliter var. tantum *Str. linguaefoliae*. Spatha brevis; perigonium non undulatum album, levissime carneo suffusum, stylus viridis, stigma nondum evolutum; filamentorum basis ignota ideoque dubium, an cum stylo connata sint nec ne. (In ic. *W. H.* folia pallidissime glauca, exacte linguaeformia, rotundato-obtusa, 7—8" lata, phylla lanceolata obtusiuscula, filamenta duplo fere longiora, subulata, alba, antherae oblongae, rotundatae, flavae.)

Species exclusae:

<i>Strumaria chilensis</i> Mol.	= <i>Choeradodia chilensis</i> .
— <i>crispa</i> Ker	= <i>Imhofia crispa</i> .
— <i>filifolia</i> Jacq.	= — <i>filifolia</i> .
— <i>gemmata</i> Ker	= — <i>gemmata</i> .
— <i>spiralis</i> Ht. Kew.	= <i>Carpolyza spiralis</i> .
— <i>stellaris</i> Ker	= <i>Hessea stellaris</i> .

S. Lapiedra.

Lag. gen. nov. 14. — Schult. I. c. XLVIII. n. 1431. — Endl. gen. 175. 1267. — Meisn. I. c. 393. (295.) — W. H. I. c. 73. et 188.

Herba bulbo radicali tunicato; folia linearili-gulata obtusa, fasciâ longitudinali albâ, scapo ancipiti breviora; spatha 2—3phylla; umbella sub-8flora: flores erecti, pedicellis triquetris spathâ brevioribus; perigonium marcescens.

L. Martinezii *Lag. I. c. — Schult. I. c. 793.*

L. Placiana *W. H. I. c. 188. t. 42. f. 10, 11.* (perigonii circumscriptio et folium).

Crinum Martinezii: foliis linearibus obtusis disco discoloribus, umbellâ 8florâ, floribus erectis, antheris sagittatis. *Sprg. I. c. 56. 27.*

Narcissus autumnalis albus latifolius *Barrel.* ic. 993.

Sparganium Plaçae *Clus. pl. rar. 164.* (teste *W. H.*).

In saxorum rimis in monte arcis *Saguntinae*, pr. *Algeziras* et *Malacca* in *Hispaniâ*. 24.

Bulbus ovatus. Scapus compressus, glaberrimus, ut tota planta laevis. (Folia obtusa, 5" lata.) Corolla intus alba, patens. Antherae luteae. Stylus et stigma alba.

Obs. *W. H. I. c. 416**. hanc plantam eandem censem cum

Pancratium parvifloro *Red.* aut *Vagariâ* sua, quod cf. *Cl. Meisner* interea (Comm. 295.) de hac identitate dubitat. — Genus caeterum differt ab *Amaryllide* et *Leucojо* corolla regulari, stellatim patente staminibus rectis, erectis; antheris sagittato-hastatis. (*Lag.*)

(Subordo II. Amarylleae.)

(*Endl. I. c. 174. — Meisn. I. c. 393.*)

9. Griffinia.

Ker in Bot. Rg. n. 444. — *Schult. I. c. LI. n. 1434. — Endl. gen. 177. 1275. — Meisn. I. c. 394. (297.) — *W. H. I. c. 77. et 228. n. 60.**

1. Umbella subsessilis.
Folia ovato-oblonga, petiolis brevibus plano-convexis; scapus subteres; phylla lanceolata, subundulata, 3 exteriora interiorumqueimum angustiora; spatha tubum aequans.

1. Gr. hyacinthina *W. H. in Bot. Mg. App. 21. Am. 228. 1. — Lindl. in Hortic. Soc. Trs. VII. 73. — Schult. I. c. 840. 1.*

Amaryllis hyacinthina *Ker Rev. 27. Bot. Rg. 163. et 444. — Sprg. I. c. 53. 58.*

Lycoris (?) hyacinthina *W. H. Bot. Mg. 2113. p. 5.*
In *Brasiliâ*. 24.

Bulbus ovatus. Folia 2—3, bifaria, sero post anthesin exorta, acumine abrupto, plana, nervosa atque lineolis transversis cancellata, saturate viridia, costâ mediâ crassâ carinata, 8 poll. longa, 3 lata: petioli crassi, laminâ triplo breviore. Scapus foliis longior, cylindricus. Spatha floribus multo brevior. Flores 9—10, erecto-nutantes, 2½ poll., albo et hyacinthino varii, inodori. Perigonium infundibuliforme, ringens, inaequale: tubus violaceo-pallidus, limbo pluries brevir, antrosum flexus, cylindricus, nervo postico subvaricoso; limbus e fauce brevi nudâ et subtus gibbosâ semiradiato-dispansus: laciniae consimiles, violaceo pallentes, labii superioris 3 arrecto-convergentes, harum laterales latiores firmiores planiores intense hyacinthinae, disco maculâ albâ elongato-oblongâ; labii inferioris 3 stellatae, harum laterales apice revolutae, media deflexa. Stamina limbo triente breviora, declinata, albida: summum arrectum reflexum distans. Antherae breves, oblongae, pallidae. Stigma punctum simplex. Germen subglobosum, subcoloratum: loculis collateraliter dispermis. Ovula oblonga, erecta, fundo affixa, fere ac in *Paneratio amboinensi*. (Ex *Schult.*)

2. Flores pedunculati.
Folia

1) ovalia, in petiolum
canaliculatum atten-
nuata; scapus anceps,
pedunculi breves; pe-
rigonii laciniae pla-
nae subaequales,

(1) oblongae obtusae;
stamina iis breviora.

(2) ovali-lanceolatae acu-
minatae; stamina iis
paulo longiora, aequalia.

2) ovali - lanceolata
acuminata, petiolis
transverse ancipi-
bus; perigonii phylla
uniformia linear-i-lan-
ceolata, exteriora mu-
cronata.

2. **Griffinia intermedia** Lindl. in Bot. Rg. t. 990. — N.
Gart. Mg. III. 3. t. 11. f. 1. — Schult. l. c. 2. — W. H.

l. c. 229. 2.

Amaryllis intermedia Sprg. l. c. C. p. 133. 70.
In Brasiliā pr. Rio Janeiro. 2.

Folia cum petiolo 8" longa, 3" lata, apiculo brevi obtuso, transverse nervosa (costato-reticulata, elliptico-oblonga Sprg.). Scapus compressus, obtuse anceps, dodrantalis. Spatha erecta, persistens, pedicellis longior, sub anthesi non marcescens. Flores pallide amethystini, unicolores, in umbellā coarctata multiflorā, post anthesin nutantes (subcapitati Sprg.). Laciniae regulariter patentēs: exteriores paulo angustiores, apice appendiculatae. Stamina 5 declinatae inaequalia, sexto assurgente. Ad basin laciniarum maculae violaceae striā albā percursae. Antherae olivaceae. — Differt a G. hyacinthina floribus minoribus, foliis brevioribus magis ovatis et in petioli attenuatis; a parviflorā floribus majoribus, foliis latioribus magis obtusis. (Lindl. ex Schult.)

3. **Gr. dryades** Comm. ad Fl. Flum. 3.

Amaryllis dryades Fl. Flum. III. t. 117.

In Brasiliā pr. Rio Janeiro. 2.

Bulbus subrotundo-ovatus, inferne truncatus, magnit. ovi gallinacei, fibris radicalibus numerosis simplicibus v. subramosis, cylindricis, obtusiusculis, bipaniculatis, crassitie fili emporeti mediocris. Folia basi vaginata, e petiolo plano-convexo late canaliculato 4—5pollicari, 6—7" lato in laminam exacte ovalem, acutam, nervo medio crasso costisque numerosis tenuissimis, venarum transversarum ope elegantissime clathrato-conjunctis percursam, 9—10" longam, 5—6" medio latam dilatata. Scapus teres(?) aut compressus(?) pedalis et ultra, digitum crassus, glaber. Spatha diphylla, foliolis lanceolato-linearibus acuminatis dependentibus, pedunculis longioribus, circ. paniculatis. Umbella circ. 10flora: pedunculi erecto-nutantes, cylindrici, crassiusculi, 5—10" longi. Germen ovale, laeve, semipaniculare. Perigonii tubus superne sensim ampliatus, lgt. germinis; limbi laciniae 1½ pollicares, medio semipaniculatae, erecto-patentes, apice subreflexae, inferiorum media deflexa. Filamenta filiformia, aequalia, lacinias paulo superantia; antherae oblongae, breves. Stylus stamina vix superans, erectus, filiformis, stigmae simplici truncata. Capsula formā et magnit. pomī minoris, utraque extremitate umbilicata, profunde sulcata. Semina in loculis duo (?) collateralia, conferruminata, tuberoso-rugosa, bulbiformia, magnit. nucis Juglandis minoris. (Ex ic.)

4. **Gr. parviflora** Ker in Bot. Rg. 511. — N. ab E. & Mart. in Nov. Act. Acad. C. L. N. C. XI. 10. — Schult. l. c. 841. 3. — W. H. l. c. 3.

In Brasiliæ umbris tenebrosis circa flumen Ilheos. 2.

Bulbus ovatus, magnit. ovi columbini. Folia G. hyacinthinae et minoria (laminā in spontanea 5—5½" longā, 1¾—2" lata, vix in petiolum 4—4½poll. attenuata). Scapus nudus, tereti-subcompressus, viridis. Spathae lanceolatae, marcescentes, aridae, tenues, reflexae, fuscescentes, 9 lin. longae, obtusiusculae. Pedicelli 3—5" longi. Perigonium lila-cino-pallescens, turbinato-rotatum, 2½ pollicare: tubus cum germine concolor et continuus, limbo multoties brevior, 1—1½" lgt.: laciniae 5 labium superius constitutae, altera porrectior inferioris; omnes spathulato-lanceolatae (in spontanea linearilanceolatae, utrinque attenuatae, 8 lin.), 3 exteriores mucronatae; 3 superiores intensius coloratae, proximiores, summa media quidquam latior, lin. lata: laterales 2 inferiores divaricatae, ima media reliquis plurimum minor, declinata, albicans. Stamina limbo fere duplo breviora; filamenta violaceo-albicantia, subulato-filiformia. Germen ovali-oblongum, lucidum. Stylus violaceo-pallescens, rectior, subulato-filiformis, strictus, triquetus, puncto stigmatoso nudo acuto terminatus. Semina obovato-oblonga, lucida, mellino et fusco varia, magnit. pisi majoris. — Apud N. ab E. & Mart. folia longe petiolata.

(*Griffinia parviflora*) lgt. plerumque scapi, glabra, venis rectangulis, perigonii laciniæ angustæ, lineares, in cuspidem filiformem excurrentes, undulatae, lilacinae, germen obovatum describuntur; an eadem planta?

10. Haemanthus.

Tourn. Inst. t. 433. — *L. gen.* n. 400. — *Gaertn. fr.* I. 31. t. 11. f. 4. — *Lam. Ill.* t. 228. — *Schult.* I. c. LII. n. 1437. — *Endl.* I. c. 177. 1278. — *Meisn.* I. c. 393. (296.) — *W. H. Am.* 77. et 232. n. 63. — *Sp. I. c.* 412.

Sect. I. Tristegia.

Rchb. *Consp.* 61.

Perigonii limbus

1. patens; folia

1) cylindraceo-vaginantis, glabra; bulbus ovatus; umbella multiflora,

(1) involucrum subaequans: germen gracile; perigonii tubus cylindricus, laciniæ graciles filamentis breviores.

(2) involucro longior; folia elliptico-lanceolata acuta undulata concava carinata erecta; stamina adscendentia.

1. *H. delagoensis* W. H. I. c. 233. 3.

Ad sinum *Delagoa* in prom. bon. spei. (*Forbes*, in hb. *Lindl.*) 2^o.

Spatha 3-(v. 4-?)valvis, 1½ unc., hractea una ¾ poll. ¼" lata, caeteris gracilibus. Flores numerosissimi, rubri: pedicelli unciales v. ultra; tubus vix ¼ unc.

Obs. Descriptio haec, ut fere omnes cl. *Herberti*, aequem imperfecta ac hanc satis perspicua, dubia gravia de vero hujus speciei loco relinquit.

2. *H. multiflorus* Martyn & Nodder Monogr. c. ic. — *Wld.* I. c. 25. 4. — *Schult.* I. c. 883. 1. — *Sprg.* I. c. 57. 13. — *Bot. Rp.* 318. — *Sims* in *Bot. Mg.* t. 961. et 1995. — *Bot. Cab.* 912. et 1948. — *Red. Lil.* 204. — *Sp. I. c. 413.* — *W. H. I. c.* 232. 1.

Amaryllis multiflora *Tratt.* *Gartenpl.* 37.

Satyrium e *Guineæ Vallet* ht. t. 33. — *De Bry Floril.* t. 44. — *Swert Floril.* I. 63. f. 3. — *Moris. hist.* III. 491. §. 12.

t. 12. f. 11. — *Rudb. Elys.* II. 110. f. 3. *Hyacintho affinis africana*, caule maculato. *Seba Mus.* I. 20. t. 12. f. 1, 2, 3.

In *Sierra Leone*. 5.

Bulbus subrotundus, magnit. *Cepae communis*. Folia fasciculata, in petiolum longum vaginantem angustata, inferiora laminâ brevissimâ obtusâ subabortiente, superiora oblonga acuta, nervo medio crasso, longitudinaliter nervosa; inferiora cum vaginis rubescentia maculis albis v. viridibus. Scapus lateralis, erectus, teretiusculus, 16—20 poll., basi maculis intense purpureis. Flores circ. 25, saepius 40—60, inodori, splendide rubri. Spatha ad basin usque in foliola 4 v. 3, oblonga, acuta, violacea, patentia, saepius reflexa partita. Pedicelli graciles, teretes, virides, non articulati (ut *Wld.* vult), bracteis membranaceis intermixti. Perigonii tubus fuscatus, semipollucaris; limbi laciniæ angustæ, lineares, acutiusculæ, poll. circ. longæ, patentissimæ, serius reflexæ. Filamenta gracilia, laete rubra, pollucaria et ultra, erectiuscula; anterae oblongae, nigricantes, polline flavo. Germen ovatum, obtuse angulatum, virescens. Stylus filiformis, ruber, lgt. statum; stigma simplex (*Red.*). *Link* flores roseos, *Spach* intense purpureos et folia subtus violacea describit.

2) haud vaginantia, plana (an semper?); bulbus compressus, imbricatus. Umbella

(1) pauciflora, involucro a. duplo longior, fastigiata; folia longe lanceolata, basi attenuata, prostrata, glabra, retrorsum ciliata.

3. *H. lanceaefolius* Jacq. *Ht. Schbr.* I. 31. t. 60. — *Wld.* I. c. 27. 11. — *Sprg.* I. c. 17. — *Schult.* I. c. 887. 10. — *W. H. I. c.* 234. 9. — *Sp. I. c.* 414.

In prom. bon. spei. 2^o.

Bulbus ovatus, squamis distichis, extus fuscus, magnit. juglandis. Folia post scapus, 2—3, acuta, subcoriacea, utrinque glabra lineata et ad lenthem punctata, margine pilis den-

(Haemanthus lanceaefolius)

sis recurvatis, supra intense, subtus pallide viridia, rarius erectiuscula, semipedalia, 2" lata. Scapus fere anceps, glaber, erectiusculus, 2" latus. Umbella circ. 7flora. Spatha glabra, purpurascens, valvulis 4 lanceolatis acutis concavis erectis inaequalibus. Pedicelli graciles, glabri, erecti, virides, 1/2poll. Perigonum album, subtus leviter roseum: laciniae lineares, obtusulae, subconcavae, aequales, patensissimae. Filamenta subulata, perigonum superantia, alterna breviora, alba: antherae oblongae, flavae. Germen purpurascens, oblongum, obsolete triquetrum. Stylus subulatus, staminibus brevior, albus, superne rubens. Stigma simplex, acutum (*Jacq.*). *W. H.* folia ovata, Spach lanceolato-elliptica et flores rubros dicit.

b. pedicellis spathas et flores lgt. aequantibus; folia linear-lanceolata glabra erectiuscula falcata.

(2) multiflora; involucrum floribus erectis paucis brevius v. subaequilateralum; folia

a. subensiformia erectiuscula glabra angusta.

b. oblongo-ovata longitudinaliter striata obtusa, recumbentia; involucri foliola linear-lanceolata acuta reflexa.

c. ex ovata basi oblonga sursum attenuata rotundato-obtusa, involucri foliola linearia acuminata deflexa.

4. Haemanthus Pumilio *Jcq.* l. c. 32. t. 61. — *Wld.* l. c. 13. — *Sprg.* l. c. 56. 10. — *Schult.* l. c. 9. — *W. H.* l. c. 10. — *Sp. l. c.*

In prom. bon. spei. 2.

Totus glaber. Bulbus ovatus, Avellanà major, squamis carnosis crassis distichis. Folia post scapum, 2, acutiuscula, crassiuscula, virentia, inferne subtus maculis paucis ferrugineis, 4—5" longa, 4—5" (3/4" *W. H.*) lata. Scapus lateralis, circ. 2poll. Umbella 4—5flora. Spatha ampla, colorata. Flores albi. Stylus totus albus.

5. H. amaryllidoides *W. H.* l. c. 233. 6.

H. amarylloides *Jacq.* l. c. IV. 5. t. 408. — *Sprg.* l. c. 57. 16.

— *Schult.* l. c. 884. 2. — *Poir.* Enc. méth. Suppl. III. 33.

Amaryllis haemanthoidea *Tratt.* *Gartenpf.* 38.

In prom. bon. spei. 2.

Tota planta glabra, immaculata. Bulbus ovatus, non compressus, crasse tunicatus, extus fuscus, diam. bipollucaris. Folia pauca, plerumque bina, apice paulo latiora, acutiuscula, obsolete striatula, coriacea, enervia, nitida, apice marginali purpurascens, 8" longa, vix poll. lata, post flores emarginatos prodeuntia. Scapus subcompressus, erectus, 5—9poll., crassitie calami, inferne rubescens, superne magis virescens. Spathae valvulae 4 lanceolatae, acutae, striatae, rubellae (albo-marginatae). Pedunculi unciales, erecti, virides, ramentis interjectis. Phylla vix semipollucaria, rosea, ex ungue longiore canaliculato lanceolata, obtusa, patula, corollam infundibuliformem mentientia. Filamenta subulata, aequalia, erecta, perigonio concoloria paulo longiora; antherae oblongae, flavae. Germen subrotundum, triquetrum, 6sulcum (rubrum). Stylus filiformis, erectus, staminibus longior: stigma (minutum) trifidum. (*Jcq.*)

6. H. strigosus *W. H.* l. c. 234. 8. t. 30. f. 2.

In prom. bon. spei. (*Masson*, in hb. Bks.) 2.

Folia bina, 2" longa, 13/8 lata. Scapus 6—7 unc. Spatha 3/4 unc., 3 (4?) phylla. Flores 15—16, pedicellis 1/4" lgis. Perigonium pallide roseum, cum germine 3/8 poll. Filamenta vix breviora; stylus vix longior; stigma minute trifidum. (*W. H.*)

In iconе folia delineantur basi truncata, margine subrepanda, sordide obscure viridia, apice obtusato, striis pluribus fortibus parallelis e nervis verisimiliter ortis percursa; scapus teres, crassitie pennae corvinæ; involucri foliola tota deflexa, acuminata, pallida, 8—9" longa, 2—3" lata. Pedunculi erecti, filiformes, crassiusculi, 4—5" longi, cum germine oblongo magnit. grani piperis sordide fusci. Perigonii tubus 1—1½" longus; limbi laciniae magis erectae quam patentes, lanceolato-lineares, acutissimae, aequales, 3" longae, vix lineam latae. Filamenta capillaria, lacinis quadrante breviora, antheris minutissimis. Stylus perigonio linea circ. longior. Cur speciem hanc nomine strigosi salutaverit cl. auctor, neque ex iconе, nec ex descriptione apparuit.

7. H. brevifolius *W. H.* l. c. 11. t. 30. f. 3.

In prom. bon. spei. 2. (*Masson*, in hb. Bks.)

Plantula curiosa, foliis tribus uncialibus 3/8 latis; scapo unciali, spatha reflexa pendula 4valvi gracili acutâ, floribus 10 una cum germine 3/8 unc. albis. (*W. H.*)

In iconе folia 3 basi e bulbo compresso ovato v. potius subcampanulato et superne quasi ampliato exorta, recumben-

(Haemanthus brevifolius)

tia, striatula, obtusissima, sordide glauca; scapus lateralis, teres, erectus, pallidus, ut videtur rubello tinctus; involucrum foliola semipollucaria, lineam lata; pedunculi 9, erecto-patuli, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ longi, crassiusculi, cum germine subgloboso magnit. seminis Sinapeos obscure fusi. Perigonii tubus brevissimus, $\frac{1}{2}$ longus, limbi laciniae erecto-patentes, lineares, acutissimae, $3\frac{1}{2}$ longae, vix lineam latae. Filamenta capillaria, illis lgt. subaequalia, antheris minutissimis; stylus filamentis linea circa longior.

2. erectus; folia

1) cylindraceo-vaginanta, oblonga, elliptica, acuta, retusa, undulata glabra; umbella coarctata fastigiata, lgt. involucri, multiflora.

H. puniceus L. Sp. pl. 413. (excl. syn.) — *Wlld.* l. c. 25. 3. — *Thb.* Prodr. 39. Fl. Cap. ed. Schult. 299. — *Sprg.* l. c. 56. 7. — *Schult.* l. c. 885. 4. — *Sims* in Bot. Mg. t. 1315. — *Guerin.* l. c. t. 11. f. 3. — *Lodd.* Bot. Cab. 912? — *Sp.* l. 413. (non *Red.*, nec *W. H.*)

H. Colchici foliis, perianthio herbaceo. *Dill.* Elth. 167. t. 140. f. 2. — *Trew.* Ehret. t. 44.

In prom. bon. spei umbrosis uidis ad Steenboks-Rivier, Krum-Rivier etc. 2.

Folia duo, ovato-oblonga, tenuissime reticulata, palmata, attenuata in petiolum maculatum, spithamea. Scapus teres, purpureo-maculatus, spithameus. Spatha 4phylla, purpurea, foliolis ovato-oblongis sanguineis, ciliis albidis interspersis. Pedunculi breves, lineam longi. Perigonium incarnato-sanguineum, phyllis lanceolatis. Filamenta purpurascens, perigonio paulo longiora, antheris luteis. (*Thb.*)

In *H. puniceo* *Gawl.* in Bot. Mg. l. c., quam circumscribit: „radice e rhizomate crasso carnoso bulbicipiti; foliis paucis petiolatis, petiolis stipitiformi-vaginantibus, laminis elliptico-lanceolatis undulatis, costâ mediâ crassâ intersectis, stipe petiolari parum longioribus; scapo extrafoliaceo; involucro plurivalvi subherbaceo-pallido umbellae multiflorae coarctatae circumposito fereque isometro, valvis lanceolato-oblongis,“ — folia sunt saturate viridia, subtus pallide glauca, obtusiuscula, semipedalia v. ultra, $3\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$ lata; scapus fere pedalis, digitum crassus, teres, viridis, fusco-purpureo-punctato-variegatus, sursum unicolor. Spathae valvae $4\frac{1}{2}$, $3\frac{1}{2}$ longae, $1\frac{1}{2}$ latae, pallide glaucescentes, obsolete fusco-striatae, superne fusco-purpureo-punctatae, obtusae. Pedicelli $\frac{1}{3}$ poll., cum germine pallide glauci. Perigonii tubus ovatus, $\frac{1}{3}$ poll., laciniae oblongo-lanceolatae, obtusae, erecto-patentes, $\frac{3}{4}\frac{1}{2}$ longae, $\frac{2}{3}\frac{1}{2}$ latae, cum filamentis dimidio longioribus, tubo et stylo sordide et pallide fulvescentes; antherae flavae.

2) non vaginanta, non undulata; bulbus (in plurimis) compressus imbricatus.

Folia

(1) integerrima,

a) laevia, glabra,

a) linearia, carinata, erectiuscula.

H. carinatus L. Sp. pl. 413. — *Wlld.* l. c. 27. 12. — *Schult.* l. c. 885. n. 5. — *Ait.* Ht. Kew. ed. 2. II. 209.

H. coccineus var. 3. *carinatus* *W. H.* l. c. 236.
In prom. bon. spei. 2.

Bulbus magnus. Folia 3—4, ultra pedalia, canaliculata, multo angustiora ac in *H. coccineo*, cui floribus licet paulo intensoribus caeterisque notis convenient.

10. **H. coccineus** L. l. c. 412. — *Ait.* Ht. Kew. ed. 1. I. 403. ed. 2. II. 206. — *Wlld.* l. c. 24. 1. — *Thb.* Fl. Cap. 300. — *Red.* Lit. t. 39. — *Gawl.* in Bot. Mg. t. 1075. — *Thomp.* Bot. displ. t. 2. — *Lodd.* Bot. Cab. 240. — *Kern* ht. semperv. t. 56. — *Sprg.* l. c. 56. 1. — *Schult.* l. c. 886. 6. — *W. H.* l. c. 236. 19. (excl. varr. 2. et 3.) — *Sp.* l. c. 412.

H. foliis obtusis basi truncatis. Commel. Hort. II. 127. t. 64.

H. africanus *Tourn.* Inst. 657. t. 433.

Narcissus bifolius prom. bonae spei. *Robin.* ic. 243.

Narc. indicus gemino latiore folio Rudb. Elys. II. t. 49. f. 8.

Lilium indicum puniceum gemino latiore folio. Moris. hist. I. 410. 4. t. 21. f. 16.

Ad prom. bon. spei in arenosis saxosis, et collibus solo argilloso, circa urbem, *Duyvelsberg*, *Tafelberg*, *Kampsbai* etc. 2.

(Haemanthus coccineus)

Folia radicalia 2, rarius 1, ovata et linguaeformia, longitudinaliter venosa, spithamea, palmam lata, post anthesin prodeuntia, coriaceo-crassa, planissima, rubro-apiculata. Scapus teres, erectus, incarnatus, palmaris v. spithameus, crassitie digiti, (viridis, purpureo-variegatus). Umbella 12- et pluriflora. Spatha 4phylla, sanguinea: valvulae coloratae, lamellaeformes, ovatae, 1 $\frac{1}{2}$ poll., umbellam breviorem campanulatim obvolventes. Pedunculi breves, vix unguiculares, inaequales. Perigonium sanguineum v. pallide coecineum, (infundibuliforme *Gawl.*): laciniae lanceolatae, erectae, in culta plantâ linearis, obtusae. Filamenta capillaria, incarnata, perigonio longiora, antheris flavis. Stylus teres, lgt. staminum. Stigma simplex.

- a. grandivalvis W. H.:* spathae valvulis amplis intense rubris subrotundis, foliis immaculatis.
- b. maculatus (m.):* foliis angustioribus, maculis 2-3 rubris pictis.
- c. striatus (m.):* foliis basin versus striis angustis virescenti-rubris arctis notatis.
- d. angustifolius (m.):* foliis angustioribus, plagiis rubicundis latis.

Quae varietates 3 ulteriores a cl. *W. H.* l. c. 237. indicatae nondum floruerunt.

- e. speciosus W. H.:* foliis duplo angustioribus.
H. speciosus Colla Ht. Rip. 63. (?)

b. margine ciliata, caeterum glabra; scapus tereti-compressus villosso-hirsutus; involucrum 4phyllum, umbellâ rotundata brevius.

a) Folia oblongo-lorata; scapus assurgenter rectinervius; spatha inaequivalvis, umbellae subisometra, albidomembranacea, venis viridibus reticulata, glabra ciliata; phylla linearia, convergentia, tubo triplo longiora; stylus elongatus: stigma levissime trifidum, patulum.

b) Folia lanceolata v. elliptica, acutiuscula, plana; scapus declinatus; stylus lgt. filamentorum.

11. **Haemanthus intermedius.**

H. virescens (bulbo viridi, foliis pubescentibus vel ciliatis, spathâ non colorata, perianthio abscidente filamentis breviore) var. 2. *intermedius.* *W. H.* l. c. 235.
H. albiflos *Gawl.* in Bot. Mg. t. 1239. (non *Jacq.*)
In prom. bon. spei. 24.

Bulbus et terrâ prominens, viridis, margine tunicarum ustulato. Folia circ. 4, 4-6" longa, 1-2" lata, scapo paulo breviora, villoso-ciliata, albo-marginata, saturate viridia, obtusissima, rotundata. Spathae valvulae ovatae, obtusae, 1-1 $\frac{1}{2}$ " longae, $\frac{1}{2}$ -1" latae. Flores brevissime pedicellati, albi, spathâ duplo breviiores. Filamenta spatham aequantia, alba, antheris luteo-spadiceis. Stylus staminibus satâ crassior et altior, erectus, albus. Bacca magnit. pisi, subrotunda, laetissima, lucida. — Inodorus.

12. **H. albiflos** *Jcq.* l. c. 31. t. 39. — *Wlld.* l. c. 27. 9. — *Lodd.* Bot. Cab. 602. — *Schult.* l. c. 890. 17. — *Red. Lil.* t. 398. — *Sp.* l. c. 414.

H. pubescens *Sprg.* l. c. 57. 12. (p. p.)
H. virescens var. 3. *albiflos* *W. H.* l. c.

In prom. bon. spei, pr. *Georgetown.* 24.

Bulbus subrotundus, vix compressus, pollicem crassus. Folia pauca, acutiuscula, crassa, utrinque glabra et punctata, subtilissime striatula, semipedalia, 1-2" lata et ultra, primum erecta, dein procumbentia. Scapus lateralis, crassitie calami, rigidulus, viridis, 3poll. Umbella erecta, densa. Involuci foliola 4 ovata, acuta, erecta, glabra, alba striis virientibus, fere unc., floribus breviora; 2 opposita expansa, alia 2 conniventissima, hinc compressa et carinata. Pedunculi brevissimi, teretiusculi, glabri, virides, ramentis linearibus albidis interjectis. Perigonium album: tubus brevis, teres, 6sulcatus; limbi laciniae linearis, obtusae, concavae, aequales. Filamenta filiformia, petalis (triente) longiora, alba; antherae oblongae, flavae. Germen teres, nitidum, viride. Bacca subrotunda, piso major, nitida, miniata. Semina solitaria, alba.

f. pubescens *Schult.:* spathâ coarctatâ albâ, foliis subnudis villoso-ciliatis.

H. pubescens Bot. Rg. t. 984.

13. **H. quadrivalvis** *Jcq.* l. c. 30. t. 58. — *Wlld.* l. c. 26. 6. — *Gawl.* in Bot. Mg. t. 1523. — *Kern* l. c. t. 269. — *Sprg.* l. c. 56. 4. — *Schult.* l. c. 888. 12. — *W. H.* l. c.

c. ciliata supra villosa
subtus glabra, sublan-

ceolata; involucrum cam-

panulatum, 4valve, umbellā coarctatā longius.

235. 14. t. 31. f. 4. (perigonum et apex folii). — Sp.

l. c. 413.

H. trispathinus Htl.

In prom. bon. spei. 24.

Bulbus compresso-planus, squamosus, ultra 2^{'''} latus, basi fibris calamo crassioribus, sordide pallens, squamis distichis carnosis oblongis truncatis crassissimis imbricatis, interioribus in bulbum oblongo-ovatum mutuo amplexantibus. Folia 2, post scapum, elongate sub lanceolata, acuta, coriacea, striata, patentia, plana, 6—9 unc. longa, 1½ lata, utrinque viridia, ad oras pilis mollibus, subbus glabra nitenta et inferne maculis sanguineis densis, supra villis sparsis basin versus rarioribus. Scapus glaber, crassitie calami, compressus, sordide sanguineus, 3—4 pol., erectus. Involucrum maximum: foliola lanceolata, acutiuscula, inferne erecta, superne patentia, apice recurva, coccinea. Flores circ. 20, involucro breviores, breviter pedicellati, interjectis ramentis crassis linearibus lgt. florum. Perigon tubus albidus, brevis, superne in marginem sexgibbosum rubescens ampliatus: laciniae lineares, obtusae, concavae, longae (5—6^{'''}, ½^{'''} latae) coccineae (albo-apiculatae). Filamenta subulata, erecta, perigonio paulo longiora; antherae oblongae, flavae. Germen subrotundum, triangulare, nitidum, viride Stylus subulatus erectus, staminibus longior. Stigma trifidum, acutum, patulum, recurvum. (Jacq.)

Apud Gawl. l. c.: „Folia flores postvenientia; bulbus bifariam squamosus, squarroso-laxatus, squamis late laminosis crassis truncatis sordide violaceis superne flavescenti-viridiibus ex ic., rhizoma fibris crassis, radicatum; folia bina divaricato-bifaria, lorato-sub lanceolata, acuta, plana, striata, ciliata, a supino hirsutis villosa, a prono glabra nitida, saturate viridia, pilis sursum inclinatis, interdum versus partem inferiorem maculis saturate kermesinis notata et irregulariter punctata, sed minus distincte quam scapus compressus glaber 4—5^{''} longus semipoll. crassus pallide fusces, 6—9^{''} longa, ultra 1^{''} lata; spatha colorata, campanulatum connivens, umbellam multi(20)floram coarctato-fastigiatam superans; coccinea (potius aurantiaca, intus pallidissima) valvis ovato-lanceolatis apice recurvulis, 1½^{''} longis latisque obtusis; flores breviter pedicellati, ramentis bracteaceis linearibus isometris intermixti; perigonium infundibuliforme: tubo brevi albido fauce 6gibbā ampliore continuato; limbus illis simul longior, turbinato-connivens: lacinias linearibus concavis obtusis; stamina illas paulisper transeuntia, albida: antherae oblongae flavae; germen subrotundato-trigonum viride nitidum; stylus setaceus, erectus, staminibus altior: stigmata tria brevia acuta replicata.“ (Ex diagn. et ic.)

d. undique hirsuta, oblongo-lanceolata, umbella fastigiata - rotundata, spathe 4phyllae foliolis brevior; stamina erecta.

14. ***H. pubescens* L. fil. Suppl. 193. — Wlld. l. c. 26. 7.**

— Ait. Ht. Kew. ed. 1. I. 404. ed. 2. II. 208. — Thb.

Fl. Cap. 299. — Lodd. Bot. Cab. 702. — Sprg. l. c.

(p. p.) — Schult. l. c. 890. 16. — Sp. l. c. 413.

H. pubescens a. foliis undequaque villosis Gawl. in Bot. Mg. adn. ad 1523.

H. pubescens a. spathā laxā viridi. Bot. Rg. t. 382.

H. virescens var. 1. *pubescens* (foliis latis villosis, spathā polyphyllā viridi; perianthio albo, staminibus styloque breviore). W. H. l. c. 235. 13.

In prom. bon. spei in arenosis: Groene Kloof, Saltrivier, Riedvalley. 24.

Folia radicalia, lingui-s. ensiformia, venosa, erecta, spathacea, pollicem lata (obtusa, in speciminibus hb. Bks. acuta). Scapus glaber, palmaris. Spatha 4phylla, sanguinea; foliola ovato-oblonga, floribus longiora, pollicaria. Umbella circ. 8flora: pedunculi brevissimi, vix lineam longi. Perigonium incarnatum, lacinias lineari-lanceolatis. Stamina exserta, purpurea, antheris flavi.

Cl. Schultes *H. albilorum* Red. Lil. t. 398. hoc ducere conatur, cuius folia hysteranthia, primum ovato-elliptica, seirus oblonga, linguiformia, acutiuscula, coriacea, supra intense viridia, utrinque pilosa describuntur.

15. ***H. rotundifolius* Ker (Gawl.) in Bot. Mg. t. 1618. —**

Fortges. Gart. Mg. 3. t. 24. — Sprg. l. c. 56. 8.

Schult. l. c. 891. 18. — W. H. l. c. 235. 15. t. 31. f. 8.

(perigonium) excl. var. 2. — Rchb. Fl. exot. I. 58.

(2) margine cartilagineo-serrato-denticulata, subitus scabra, orbiculata, divaricata, acumine obsole-

to; spatha 4valvis, ventricoso-campanulata, floribus paulo brevior.

H. orbicularis Donn. Ht. Cantabr. ed. 6. 81 (?)
In prom. bon. spei. 2*f.*

Bulbus e terrâ exstans, squamosus, compresse ovatus, nudus, diam. $\frac{2}{3}$ " dilute viridis, squamis amplis rotundatis disticho-conniventibus, marginibus late pallide brunneis. Folia duo, scapo tardiora, rotundata, nervis parallelis creberim obsoletius striata, a supino tactui subaspera, a prono glabra, supra opaca obscure viridia, subtus flavescenti-viridia, nitida, cartilagine fimbriata laete roseâ marginata, sessilia, basi latissima inter se conjuncta, alterum paulo longius oblongo - rotundatum, alterum orbiculatum. Scapus 6" altus, $\frac{1}{3}$ " crassus, cum umbellâ et spathâ uniformiter saturate coccineus. Spatha corollaeformis, 4valvis, ventricoso-campanulata: valvulae 1 $\frac{1}{2}$ poll., poll. latae, obtusae, alternae exteriore cordatae. Umbella congesta, parum exserta. Perigonii cucullato - infundibuliformis tubus albidus, vix pollicaris; limbus semipollucaris, sordide incarnatus, laciniae erecto-conniventibus oblongis acutis apice albis. Filamenta perigonium paulo superantia, alba, antheris luteis. Stylus albus.

3) umbella multi(17-)flora, spathâ 4valvi: valvis lanceolatis coloratis subaequilongâ; perigonii laciniae lineares, filamentis et stylo breviores.

16. *Haemanthus Hookerianus* W. H. I. c. 401. t. 46.
f. 7.

H. tenuiflorus Hook. (?)
In prom. bon. spei (ex hb. Hook. absque foliis). 2*f.*

Scapus 8 $\frac{1}{2}$ poll., gracilis. Spathae foliola 4 1 $\frac{1}{2}$ " longa. 1 $\frac{1}{4}$ " lata, coccinea (acuta, reflexo-patentia). Pedunculi $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ " longi (filiformes, cum germinibus oblongis fuscescens); perigonii tubus viridis v. pallidus; limbus, filamenta et stylus coccinea, laciniae gracillimae (erecto-patentes, 8-10" longae, $\frac{1}{2}$ " latae, obtusiusculae), stylo filamenta longiora aequantia breviores. (Antherae oblongae, luteae.)

β. mozambicensis: caule dimidio altiore.

H. tenuiflorus β. mozambicensis Hook. in Bot. Mg. t. 3870.
(quod opus comparare mihi haud contingit).

Sect. II. Polystegia.

Rchb. I. c.

1. Bulbus ovatus; folia cylindraceo-vaginantia, undulata; perigonii limbūbus

1) patens; spatha re-
flexa colorata; um-
bella multiflora.

2) erectus; spatha sub-
erecta persistens her-
bacea; perigonia clau-
sa.

17. *H. abyssinicus* W. H. I. c. 232. 2.
In Abyssiniâ (Salt. in hb. Lamb.). 2*f.*

Spatha plurivalvis, 1 $\frac{3}{4}$ poll., purpurea; flores numerosissimi, pedunculis 1 $\frac{1}{2}$ poll., illis *H. multiflori* dimidio v. ultra minores.

18. *H. Redouteanus*.

H. puniceus Red. Lil. t. 320. — W. H. I. c. 233. 4. (non L.)
In prom. bon. spei. 2*f.*

Bulbus subrotundus, irregularis, tunicis flavescentibus rugosus, fibris teretibus viridibus carnosus. Folia fasciculata, apice obtusa cum acumine parvo e nervo excurrente, exteriora minora maculis purpureis parvis. Umbella primum sessilis ad latera foliorum, serius in apice scapi crassitie digitii, 4-7 $\frac{1}{2}$ poll. Spathae foliola 7-8 lanceolata, erecta, concava, viridia, fusco-maculata. Flores numerosi, subsessiles. Perigonium pallide rubrum: laciniae approximatae, lineari-lanceolatae, obtusae, subdilatatae et subfornicato-concavae, pilis brevibus. Filamenta filiformia, crassa, rubra; antherae ovato-oblongae, flavae. Germen pallidissime virens, irregulatiter subrotundum. Stylus filiformis, primum staminibus brevior, demum ea superans, spiraliter tortus. Stigma simplex, album acutum.

β. subalba: floribus albidis. W. H.
In prom. bon. spei: Lee.

2. Bulbus cylindraceo-ovatus; folia erecta undulatissima; spatha colorata; filamenta alterna stylo longiora.

19. *H. undulatus* W. H. I. c. 233. 5. t. 30. f. 1. (non Thb.)
In prom. bon. spei. (Masson, in hb. Bks.) 2*f.*

Specimen mancum et maximâ parte destructum. Bulbus pollicaris, $\frac{5}{8}$ unc. latus (viridis, tunicis flavescentibus). Folia 6" longa, $\frac{1}{2}$ " lata (basi sese amplectentia, lineari-lorata, sursum magis que dilatata, nervo medio forti percursa,

(*Haemanthus undulatus*) laete viridia, margine valde undulato et quasi irregulariter sinuato, apice obtusa). Scapus biuncialis (teres, medio geniculato-nodosus, glaber, fuscescens). Spatha coccinea, subuncialis (foliolis anguste lanceolatis acuminatis erectis, 2^{1/2} latis, basi valde attenuatis). Perigonum destructum. (Filamenta capillaria, erecta v. declinata, antheris ovalibus flavis.)

3. Bulbus compressus imbricatus; folia nec vaginantia, neque undulata; perigonii limbus

1) patens; folia 2 subrotundo-ovata acuminata scapusque undique hirsuta, pilis

(1) retrorsis; spatha sphacelata, reflexa, umbellā brevior; stamna inclusa.

20. *H. carneus* Ker in Bot. Rg. 509. — Bot. Mg. t. 3373. — Schult. I. c. 892. 20. — W. H. I. c. 234. 7. — Sprg. I. c. 57. 18.

In prom. bon. spei. 2.

Bulbus e laminis imbricato-bifariis, introrsum sensim longioribus, compresso-conicus. Folia scapo tardiora duploque breviora, erecto-divergentia, pubescens cana, viridi-translucens. Scapus subspithameus, compresso-columnaris robustus, purpurascens-marmoratus. Spatha sphacelato-membranacea, valvis pluribus lanceolatis imparibus. Umbella laxius multiflora: pedicelli teretes, subrubentes, glabri. Perigonium laete carneum, semipollicare, turbinatum: tubus limbo aequali patente 3—4 plo brevior: laciniæ ovali-s. obverse oblongae. Stamina erecta: filamenta limbo duplo breviora, alterne sublongiora, alba, stricta, subulata, crassiuscula; antheræ ovali-oblongæ, breves, mucronato-apiculatae, polline flavo. Germen subrotundum, exsulcum, non striatum, parvulum, semine Sinapeos vix majus, glabrum, rubido-virescens: loculi monospermæ, ovulis oblongusculis, summo angulo loculi affixis. Capsula subglobosa, lutescens, magnit. circ. pisi. — *H. lanceaefolio* affinis, sed foliis brevioribus latioribus utrinque hispidis staminibusque perigonio brevioribus diversus.

(2) erectis; folia subrotunda (obtusa?).

21. *H. roseus* Ht. angl. — Lk. En. I. 309.

In prom. bon. spei. 2.

Forsan eadem cum praeced. Huc pertinere videtur *H. carneus* W. H., ab iconè in Bot. Mg. I. c. foliis obtusioribus pedunculisque brevioribus diversus.

2) erectus clausus. Folia

(1) integrerrima,
a. glaberrima,

a) lorato-lanceolata subacuta; spatha floribus vix brevior; perigonium, filamenta (limbo longiora, stylo breviora) et stylus concoloria; stigma trifidum.

22. *H. concolor* W. H. I. c. 238. 24. t. 31. f. 2.

In prom. bon. spei (Hb. Burch. B. 276.) 2.

Folia 8" longa, 13/8" lata. Scapus 6pollicaris (teres, glaber, crassitie calami tenuioris). Spatha circ. 8valvis, 11/4" longa, rubra (foliolis obovato-lanceolata, acuta, erecta, medio 6" lata, basin versus attenuata) floribus vix (sexta parte circ.) brevior. (Flores 8—10; pedicelli erecti, semipollulares, crassiusculi, teretes, cum germine subgloboso magnit. pisi minoris glaberrimi laete virides. Perigonium 9—10" longum, laciniis erecto-approximatæ linearibus obtusis saturate roseo-incipnatis, vix lineam latis. Filamenta erecta, capillaria, aequalia, perigonio 2—2½ lineis longiora; antheræ subovatae obtusæ flavæ. Stylus filamenta 2—3" superans, erectus, filiformis, albidos, stigmate trifido: laciniis brevibus erecto-patentibus. Ex ic.)

Haemanthus quidam a cl. *Loddigesio* nomine *H. coccinei* e prom. bon. spei advectus, foliis glaberrimis, vix pollicem latiss. basi rubro punctatis hic pertinere videtur. (W.H.)

b) lanceolata immaculata apice callosa erecta; umbella coarctato-oblonga fastigiata, involucro brevior.

23. *H. coaretatus* Jcg. I. c. 30. t. 57. — Wld. I. c. 25. 2.

— Sprg. I. c. 56. 2. — Bot. Rg. t. 181. — Schult. I. c.

886. 7. — Sp. I. c. 412.

H. coccineus var. 2. *coaretatus*. W. H. I. c. 236. t. 31. f. 6.

In prom. bon. spei. 2.

(Haemanthus coarctatus)

Totus glaber. Bulbus oblongo-ovatus, squamosus, magnit. pugni, squamis crassis truncatis sordide albentibus, margine tenuissimo fuligineo marcidoque, distichis imbricatis. Folia post florescentiam, 2—3, elongate sublanceolata, acutiuscula, utrinque ad lenthem punctatula, striatula, crassa, coriacea, planiuscula, laete viridia, erecta v. patula, fere pedalia (juniiora rubro apiculata). Saepe ad latus scapi alia folia simul prodeunt parva subrubentia, quae non ultra prolongantur, tandem marcescentia (stipulae radicales intrafoliaceae Ker). Scapus valde compressus, erectiusculus, 8—10poll., viridis sanguineo-punctatus. Involucrum foliola 6—8, oblonga, obtusa, subconcava, erecta, sordide sanguinea (venosa, basi flavescenti-pallida), latitudine et situ inaequalia, 1½—2poll. (4—5'' lata). Flores numerosi, erecti, pedicellati, lgt. involucrum: (pedicelli erecti, teretes, 3—4'' longi, cum germine oblongo paulo breviore glaberrimi, virides. Perigonium basi incrassatum album, laciniae lato-linearibus 1—1¼'' latis sordide et pallide sanguineis callo obtuso albo terminatis, 8—9'' longum; filamenta erecta, capillaria, limbo 3—4'' longiora; antherae oblongae obtusiusculae flavae 1½'' longae. Stylus filamenta antheris demitis aequans, stigmate simplici truncato.)

c) oblonga obtusiuscula
erecta immaculata; umbella rotundata, involucro heptaphyllum brevior; bacca semipellucida.

d) oblongo-elliptica errectiuscula; involucrum subheptaphyllum, umbellâ patulâ paulo brevius; phylla linearia canaliculata obtusa.

e) obovata obtusa basi attenuata,

(a) recumbentia immaculata; involucrum multivalve, floribus brevius; stylus limbo longior, filamentis brevior; stigma minutum.

24. **Haemanthus hyalocarpus** Jcq. l. c. IV. 5. t. 409. — Poir. Enc. meth. Suppl. III. 33. — Schult. l. c. 887. 8. — Sprg. l. c. 56. 6. — W. H. l. c. 236. 17. t. 31. f. 9.

In prom. bon. spei. 24.

Bulbus ovatus, squamosus, compressus, juglande major, squamis distichis carnosis truncatis albidis margine fusco. Folia 2, basi concava, caeterum plana, coriacea, longiora fere pedalia, 2'' lata. Scapus foliis praecocior, valde compressus, erectus, in fructu dejectus punctis maculisque sordide sanguineis densis (in ic. *W. H. flavescens*). Umbella multiflora, compressa, inodora. Involucrum foliola eleganter rubra, elliptica, acutiuscula, nitidissima, erectiuscula, 2poll., latitudine valde inaequalia. Pedicelli compressuli, breves, virides, ramentis linearibus rubris brevibus interstincti. Perigonii tubus albus, 6sulcatus, brevis: laciniae lineares, erectae, unciales, rubrae, apice rotundato albo. Filamenta perigonio paulo longiora, rubescientia, superne alba: antherae flavae. Stylus lgt. staminum. Stigma trifidum. Bacca subrotunda, albida, glabra, pulpâ glutinosâ aqueâ. Semen 1 (loculis 2 abortivis), fuscum, glabrum.

25. **H. sanguineus** Jcq. l. c. 4. t. 407. — Poir. l. c. 32. — Sprg. l. c. 57. 14. — Schult. l. c. 884. 3. — W. H. l. c. 235. 16. t. 31. f. 5.

In prom. bon. spei. 24.

Bulbus oblongo-ovatus, squamosus, subcompressus, fere 3 unc. squamis carnosis albidis, margine truncato et marcescente fuscis. Folia 2 acutiuscula, immaculata, coriacea, inferne canaliculata, caeterum plana, 10poll., 3'' lata. Scapus ante folia, compressus, calamo crassior, glaber, declinatus, sanguineus, immaculatus, 9pollicaris. Umbella multiflora. Involucrum foliola circ. 7, lanceolata, acuta, fere 1½poll. (basi 7—8'' lata, in ic. *W. H.* flava sanguineo-striata et apice tota sanguinea), erectiuscula, tenuiter striata, sanguinea. Pedicelli unciales, glabri, exteriore patuli, ramentis nullis (teretes, cum germine subgloboso apice truncato glabri virides). Perigonii tubus albus, brevissimus: laciniae semi-pollicares, sanguineo-rubrae, apice basique albidae. Antherae flavae. Stylus figurâ, colore et lgt. filamentorum. Stigma trifidum, patulum. (*Jacq.*)

26. **H. incarnatus** W. H. l. c. 237. 20. t. 31. f. 1. In prom. bon. spei. 24. (*Burch.* 4556. tab. pict. 1818.) 24.

Folia 7'' longa (superne circ. 5'' lata). Scapus ruber (crassitie digitii minoris). Spatha pallide rubra (errectiuscula: foliola lanceolato-oblonga, obtusa, concava, 1½—2'' longa, 3—4'' lata). Pedunculi ¾'' longi (cylindrici, cum germine subtrotundo magnit. pisi dilute virides, glabri). Perigonii tubus (subincrastatus, 3'' longus) et limbus (semipollicaris) rubri: (laciniae lineares, obtusae, lineam latea). Filamenta limbo (2—3'') longiora (capillaria, antherae oblongae, flavae, lineam longae).

- (b) dorso ad medium usque densissime, superficie rarius clathrato-maculata.
- b. margine ciliata,
a) caeterum glabra,
- (a) elliptica plana erecta; involucrum fere lgt. florum, hexaphyllum.
- 27. *H. zebrinus* W. H. l. c. 273. 23.**
In prom. bon. spei. 2^l.
Nondum floruit. Folia 8—11" longa, superne 1^{1/2}, basi tantum dimidium pollicem lata.
- 28. *H. humilis* Jacq. l. c. IV. 6. t. 411. — Sprg. l. c. 56. 9.
— Schult. l. c. 888. 11. — W. H. l. c. 234. 12.**
In prom. bon. spei. 2^l.
Bulbus ovatus subcompressus, subsquamatus, magnit. juglandis. Folia 2 opposita, acutiuscula, subcoriacea, immaculata, basi concava, laete virentia, semipedalia, 1^{1/2}" lata. Scapus foliis praecocior, valde compressus, immaculatus, cum virore pallens, 2—3poll., erectiusculus. Umbella erecta, compressa. Involuci foliola lanceolata, acuta, plana, erecta, fere aequalia, carnea, 3/4poll. Flores vix 20, inodori, involucri paulo longiores: pedicelli erecti, lgt. fere florum, ramen-tis nullis, 3/4poll. Perigonium albidum, lacinii linearibus obtusis. Filamenta alba, iis paulo longiora; antherae flavae. Stylus lgt. filamentorum. Bacca ovoato-subrotunda, alba. Semen 1 subrotundum, nitidum, fuscum, in pulpâ liberum. (Jacq.)
- 29. *H. crassipes* Jacq. l. c. 7. t. 412. — Poir. l. c. 333.
— Sprg. l. c. 56. 5. — Schult. l. c. 889. 13. — W. H. l. c. 237. 22. t. 31. f. 10.**
In prom. bon. spei. 2^l.
Bulbus magnit. juglandis, ovatus, tunicis carnosis crassis truncatis subdistichis, radicibus fusiformibus crassis semi-pedalibus sordide albidis. Folia 2 opposita, semipedalia, basi canaliculata erecta et dorso purpureo punctata (et striata), caeterum plana, viridia, patentia (1^{1/2}" lata). Scapus ante folia, centralis, compressus, erectus, cum flavedine pallens, punctis sanguineis densis, 3poll. Flores inodori, plurimi, pedicellati, lgt. et colore spathae, cuius foliola lanceolata, acutiuscula, inaequalia, rubro-miniatia (in ic. W. H. obovato-oblonga, obtusa, 2" longa, superne 8—9" lata). Perigonium basi sexsulcatum, album, lacinii concavis subaequalibus (obtusis sordide miniatis, 10" longum). Filamenta perigonio longiora, erecta, aequalia, antheris flavis; stylus brevior, stigma bi- (in ic. W. H. tri-)fidum, acutum.
- 30. *H. tigrinus* Jacq. l. c. I. 29. t. 56. — Wld. l. c. 25. 5.
— Hayne term. bot. t. 30. f. 8. — Sims in Bot. Mg. t. 1705. — Kern l. c. t. 164. — Sprg. l. c. 56. 3. — Schult. l. c. 14. — W. H. l. c. 237. 21. t. 31. f. 3. — Sp. l. c. 413.**
In prom. bon. spei. 2^l.
Bulbus ovatus, squamosus, compressus, magnit. pugni, sordide albescens, squamis truncatis carnosis crassis distichis. Folia scapo seriora, 2, opposita, lanceolato-oblonga, (late lingulata Sims), obtusiuscula, crassiusscula, striatula, ad lentem utrinque punctata, inferne subtus maculis irregularebus obscure ferrugineis picta, humili plane recumbentia, 9—10poll., 4" lata. Scapus compressus, firmus, erectus, semi-pedalis, calamo duplo crassior, pallide virens, atrosanguineo eleganter punctatus maculatusque. Involuci foliola circ. 9, oblonga, obtusissima, glabra, erecta, 1^{1/2}poll., latitudine inaequalia, extus sanguinea, intus ex rubro pallida. Flores numerosi, erecti, glabri, pedicellati: pedicelli filiformes, semi-pollicares, cum germine subgloboso virides. Perigonium inferne albidum, superne pallide miniatum, tubo brevissimo superne subampliato, lacinii linearibus obtusis superne concavis aequalibus semipollicaribus, vix lineam latis. Filamenta subulata, erecta, perigonio concolora atque triente longiora; antherae flavae, oblongae, 2^{1/2}" longae. Stylus filiformis, erectus, colore et lgt. filamentorum; stigma obtusum, flavescentia.
- 31. *H. moschatus* Jacq. l. c. IV. 6. t. 410. — Kern l. c. t. 226. — Sprg. l. c. 57. 15. — Schult. l. c. 890. 15. — W. H. l. c. 236. 18. t. 31. f. 7.**
In prom. bon. spei. 2^l.
Bulbus ovatus, fibris crassis, squamis carnosis crassis distichis truncatis fuscescensibus, summis superne rubentibus. Scapus ante folia, glaberrimus, compressus, fere 1^{1/2}" latus, semipedalis, erectus, pallide viridis, maculis sordidis saturata-

(*Haemanthus moschatus*) toribus variegatus (dilute coccineus *W. H.*). Involuci foliola erectiuscula, oblonga, acuta, rosea, fere 2" longa, membranacea, interiora multo angustiora. Flores numerosi, pedicellati, erecti, invol. fere breviores, moschum redolentes. Pedicelli et germina pallide viridia. Perigonii tubus brevissimus, angulatus, albus; limbus (sordide) roseus, lgt. fere involuci (poll. circ.), lacinias linearibus (apice obtusiusculis albis). Filamenta subulata, perigonio (pollice dimidio) longiora, erecta, rosea, superne alba; antherae luteae (oblongae, 2" lg., 1" latae). Germen oblongum. Stylus subulatus, erectus, staminibus brevior. Folia post florescentiam 2, plana, coriacea, crassa, sesquipedalia, infra medium 4½ basi 2" lata, nitida, pube praesertim margine rarissimā, supra laete viridia, subtus supra medium virientia, infra medium pallida, tota fasciis interrupitis undulatis transversis saturate virentibus (rubris *W. H.*) picta.

(2) margine cartilagineo obsolete denticulata, bina, suborbiculata retusa, subtus scabriuscula; spatha-multivalvis, umbellam paulo superans.

32. *Haemanthus Lambertianus* *Schult.* l. c. 891. 19.
H. rotundifolius var. 2. multivalvis. *W. H.* l. c. 235.
H. callosus *Burch.* Cat. et tab. pict.
In prom. bon. spei (*Niven*, ex hb. *Mart.*). 2.

Folia 4½–5 poll., 5–6" lata, nervis parallelis longitudinalibus per nervulos transversales conjunctis, basin versus crassiōra, subtus ut videtur flavescenti-viridia et pilis densis brevissimis rigidulis. Scapus crassus, glaber, 8 poll., basi diam. 10", superne quidquam attenuatus. Spathae valvulae 10 et ultra, in plantā defloratā reflexae, ovato-lanceolatae, acuminatae v. obtusiusculae, valde inaequales, umbellam defloratam subaequantes v. paulo superantes, glabrae, purpureae (?), 1–1½" longae, 8–10" latae. Umbella congesta, floribus numerosissimis, deflorat diam. 2½". Pedunculi 8", circ. longi. Perigonium (defloratum) 7–8" lg., tubo tenui 2" longo, lacinias anguste linearibus, superne paulo latioribus. Baccā rotundato-ovata, 4" longa, diam. 3–3½". — *H. rotundifolio* affinis, sed abunde diversus foliis retusis nec obsolete acuminatis, spathis multo- nec 4 valvibus. (*Schult.*)

Species dubia:

Folia ovali-oblonga nervosa, nervo medio (rachi) subtus violaceo-guttata; spatha nonnisi dentata; setae longae pedicellis interjectae.

33. *H. arabicus*.

H. coccineus *Forsk.* Fl. Aeg.-Arab. 75. (certe non *L.*) — *Schult.* l. c. 886. in obs.

In Arabiā. 2.

Radix tuberosa (?). Caulis e vaginis foliorum clausis albis violaceo-guttatis; folia 1½ spith. longa, integra, viridia.

Obs. Species plures ab illustr. *Jacquinio* descriptae forsitan proles hybridae et culturā ortae, cum nec a *Thunbergio* neque a peregrinatoribus per regionem capensem recentioribus, ut ex eorum collectionibus et enumerationibus conjicere licet, inventae sint.

Species incerti generis, sed certissime non Haemanthi est:

Haemanthus causticus *Molina* Sagg. d. Chili ed. 2. 284. — foliis oblongis obtusis carnosis, umbellā 2–3 florā, involucro longiori.

In Chili. 2.

Scapus fistulosus, 5–6 poll. Flores sat magni, sanguinei. Succus acerrimus. (*Schult.* l. c. 1721.)

Species indescriptae et nomine tantum notae:

(omnes e prom. bon. spei.)

- Haemanthus hydrophilus* *Thb.* Mus. Ups.
- *longifolius* *Ht. Nymphb.*
- *maculatus* *Jcq.* (ubi?)
- *obliquus* *Don* *Ht. Cantabr.*
- *orbicularis* *Fisch.*
- *sinuatus* *Thb.* l. c.
- *spathulatus* *ht.*

Species e genere exclusae:

- Haemanthus ciliaris* *L.* = *Buphane ciliaris.*
- *dubius* *HBK.* = *Phycella chloracra.*
- *falcatus* *Thb.* = *Ammocharis falcata.*
- *guttatus* *Thb. Bks.* = *Buphane guttata.*

<i>Haemanthus orientalis Thb.</i>	= <i>Brunsvigia multiflora</i> .
— <i>sarniensis Thb.</i>	= <i>Nerine Jacquinii</i> .
— <i>spiralis Ait.</i>	= <i>Carpolyza spiralis</i> .
— <i>tenellus Steud.</i>	= —
— <i>toxicarius Jacq.</i>	= <i>Buphane intermedia</i> .
— <i>toxicarius Thb.</i>	= — <i>toxicaria</i> .
— <i>undulatus Thb.</i>	= <i>Nerine undulata</i> .
— <i>vaginatus Thb.</i>	= <i>Hessea vaginata</i> .

II. Carpolyza.

Salisb. Parad. Lond. t. 63. — *Endl. gen. 175. 1268.* — *Meisn. l. c. 393. (295.)* — *W. H. l. c. 79. et 292. n. 73.* — *Sp. l. c. 410.*

Hessea. Bergius in Linn. I. 252. — *Schult. l. c. p. XLVII. n. 1429.*

Herba digitalis, bulbo radicali ovato tunicato, foliis linearibus recurvatis, scapo basi spirali convoluto; spathae bivalvis valvis linearibus, floribus albis nutantibus. (Endl.) — Folia semifiliformia, canaliculata, glandulis elevato-puncticulata, tandem flexuoso-v. gyra-to-prostrata; scapus parum altior, subclavato-filiformis, elasticо-flexilis, juxta supra basin sinibus subbinis flexuoso; umbella uni-pauciflora, pedicellis teretibus strictiusculis papilloso - puncticulatis, flore duplo longioribus, perigonium turbinato-campanulatum, basi in brevem tubulum conexum, laciniis oblongo-lanceolatis recurvo-patulis, alternis obtusulis; stamina perigonio duplo breviora, alterna parum longiora; stylus fusiformi-acicularis, obtusangulo-triangularis trisulcus: stigmata hirtula replicata; semina bulbilloso-laxata, herbaceo-emolliata. (Gawl.)

C. spiralis Salisb. l. c. — W. H. l. c. 292. t. 29. f. 9. — Sp. l. c.

Haemanthus spiralis Ait. Ht. Kew. ed. 1. I. 405. — Thb. Prodr. 58. Fl. Cap. ed. Schult. 296. (excl. synon. L.) — Wld. l. c. 28. 14.

Haemanthus tenellus Steud. Ncl. ed. 1.

Crinum tenellum Jacq. Coll. Suppl. 43. Ic. rar. II. t. 363. (vix L.)

Crinum spirale Andr. Bot. Rp. t. 92.

Amaryllis spiralis L'Hér. sert. angl. 10. — Gmel. S. N. II. 539.

Strunaria spiralis Ait. l. c. ed. 2. II. 313. — Gawl. in Bot. Mg. t. 1383. — Sprg. l. c. 57. 2. — Dietr. Syn. II. 1188. 10.

Hessea spiralis Berg. l. c. — Schult. l. c. 787.

In prom. bon. spei: ad pedem montium Tafelberg, Löwenberg et Duyvelsberg (Thb.), ad Drieankerbay (Berg.), ad flum. Cango (Mund) etc. Fl. Jul. — Oct. 4.

Bulbus ovatus, magnit. nucis Avellanae (ovi passerini *Gawl.*), fibris simplicibus brevibus, tunica lutea molli unciae altitudine scapum involvente. Folia 3—4, linearia, compressa, recurvata, brevissima, $\frac{1}{2}$ —1" longa, uti tota planta glabra, saturate viridia. Scapus 2—5poll., basi spirali convoluto, corneus, niger, nitidus, superne subincassatus herbaceus viridis. Involucrum foliola linearia, erecta, adpressa, rubra, pedunculo breviora, $2\frac{1}{2}$ —4" longa (in ic. *Gawl.* flavo-virides rubro-marginatae). Pedunculi solitarii v. rarius 2—6, nutantes v. erectiusculi, lgt. flor. v. ultra, 5—8" longi (filiformes, teretes, pallide virides). Flos albus, basi e viridi-rubricunda, 5—6" longus, tubo $1\frac{1}{2}$ " longo, laciniis limbi patentibus v. erecto-patentis ovato-oblongis obtusis, interioribus parum angustioribus, exterioribus externe subulato-mucronatis, interne fimbriis paucis pellucidis, omnibus lineis 2 distinctis et tertia media obscuriore. (In ic. *W. H.* lacinae lineari-lanceolatae, acutae, basi attenuatae, semipoll. et $1\frac{1}{2}$ " latae, totae dilute roseae apiculo viridi, tubus 2" lg. pallidior et flores erecti delineantur.) Stamina medio tubo affixa, perigonio dimidio breviora, erecta, 3 petalina parum longiora; antherae oblongae, inferne emarginatae, flavae, 3 praecociores. Germen globoso-triquetrum, viride. Stylus filiformis, subtriangularis, superne attenuatus, staminibus brevior. Stigmata 3 filiformia patentissima recurvata. Capsula magnit. seminis Coriandri, membranacea. Semina in loculis 2—6, viridia.

Descriptio *Thunbergii* (sub *Haemanthe spirali*) recedit floribus albis purpureo-striatis, spathae lineari-lanceolatae pedunculis multo breviore, limbi laciniis ovatis obtusis aequalibus, alternis apice seta nigra brevi inermi aristatis, stylo lgt. filamentorum, stigmate acuto subbifido. — *W. H.* in textu flores dicit albos, at sepala (phylla 3 exteriora) externe rubra, viridi-apiculata, dum in iconе omnes utrinque pallide roseae tinguntur. Cl. *Spach* flores in diagn. generis albos, in deser. specie roseos nuncupat. — Plures stirpes similes apud auctores forsitan confusae.

12. Sternbergia.

Waldst. & Kit. pl. rar. hung. II. 172. — *Schult.* l. c. p. XLVIII. n. 1432. — *Endl.* l. c. 175. 1270. — *Meisn.* l. c. 393. (296.) — *N. ab E. jun.* gen. pl. VI. t. 5. — *Sp.* l. c. 410.

Subg. I. Sternbergia.

W. H. l. c. 73. et 186. n. 40.

I. *Flos radicalis aphyllus* (*potius scapus subterraneus brevissimus*); *stamina alterna breviora*, *antheris oblongis*; *folia*

1) *linearia obtusa*, *basí margine scabriuscula oblique torta*, *lucida*; *spatha obtusa*, *germen multo superans*; *phylla exteriore mucronulata*, *interiora obtusa*, *omnia*

(1) *linearia*, *tubo sesquiv. duplo longiora*; *stylus stamna longiora aequans*; *spatha linearilanceolata obsolete bifida*.

1. St. colchiciflora *W. & K.* l. c. t. 157. — *Wld. Mg. d. Ges. naturf. Fr.* 1808. 26. et *En.* 356. — *Spgr. l. c. 57. 1.* — *Schult.* l. c. 793. 1. — *W. H.* l. c. 187. 1. — *Sp. l. c. 411.* — *Bot. Rg. t. 2008.*
Amaryllis colchiciflora Ker Rev. Amar. 3. et in *Journ. of sc. et arts* II. 345.

Oporanthus colchiciflorus Herb. in *App. Bot. Mg.* 38.

Narcissus autumnalis minor Clus. hist. I. 164. ic.

Colchicum parvum montanum Lob. ic. I. 148. — *Barr.* ic. 984.

In montibus siccis apriis calcareis *Hungariae* pr. *Buda*, *Ors*, *Palota*, *Füred* (*W. K.*), in campis *Tauriae* et ad *Bosporum* (*M. B.*), in *Aprutii* pratis montanis (*Tenore*). 24.

Bulbus ovatus, fucus, intus flavescenti-albidus, 6—9^{1/2} longus, basi fibris pluribus albidis; vagina radicalis scapum subterraneum involvens, fusca. Folia hysteranthia, vernalia, (cum fructu ut in *Colchico autumnali* apparentia), rassisima autumnalia, plerunque 5, erecta, parum torta, planiuscula, parum carinata, callose obtusa, viridia, 4poll., 4^{1/2} lata v. paulo ultra, basin versus paululum angustiora et ibidem ad margines et dorsi nervos pilis brevissimis patentibus sub lente tantum conspicuis. Flos autumnalis, solitarius (*Jasminum redolens*), erectus in scapo subterraneo teretiusculo semipollucari v. subnullo. Pedicellus proprius nullus. Spatha ad basin germinis, inferne tubulosa, a medio uno latere fissa concava vel bicarinata, dorso impresso membranaceo, erecta, dimidium laciniarum fere attingens, 1^{1/2} poll. Perigonii tubus strictus, partim subterraneus, cylindraceus, tenuis, flavescenti-albidus, 5—9^{1/2} longus; limbus erecto-patens, (dilute) flavus, 12—16^{1/2} longus: lacinae exteriorae paululum longiores, 2^{1/2} latae, apice concaviusculae cum acumine brevi; interiorae 1—1^{1/2} latae, obtusissimae, omnes nervis longitudinalibus simplicibus. Filamenta filiformia, basi quidquam dilatata, vix trientem laciniarum superantia, alterna lineá fere longiora; antherae luteae, fere lineam longae. Stylus subulatus, superne crassior. Stigma lobis 3 brevibus patentibus recurvis. Capsula succrescente scapo humo extrusā, inferne spathae vestigiis involuta, oblongo-ovata, subtrigona, fulva. Semina in quovis loculo 3—5, nigra, nitida, ad lenthem punctata, funiculo fungoso crasso albo. (*Schult.*)

2. St. dalmatica *W. H.* l. c. 413. t. 47. f. 2.

St. colchiciflora *β. dalmatica* *Rchb.* Fl. germ. exc. 87. 591.

— *Schult.* l. c. 1720. — *W. H.* l. c. 187.

In *Dalmatiā* pr. *Dernis* et *Czerno*. (*L. Baro de Welden*). 24.

St. colchiciflora multo minor et humilior, adspectu et proportionibus valde diversa. Bulbus diam. circ. 3/8", ovatus, fucus; tubus collum bulbi 3/8—5/8 superans, limbus gracilior, pallide flavus (laetior *Rchb.*), 3/4—7/8" longus; stylus

(2) *angustissima*, *tubum subaequantia*; *stylus stamna longiora superans*; *spatha filiformis bifida*.

limbo $\frac{3}{8}$ — $\frac{1}{2}$ brevior, stamina longiora paululum superans.
(W. H.)

2) *lorata plana glau-*
cissima, laxius spi-
rali-obliquata; phylla
exteriora latiora ha-
mato-mucronata.

3. St. **Clusiana** Ker. — *Schult.* l. c. 794. 3. — *Sprg.* l. c. 2.
— W. H. l. c. 187. 2.

Amaryllis Clusiana Ker l. c. 4. et 346. in *Bot. Mg.* ad 1089. (excl. syn.).

Oporanthus Clusianus Herb. App. 38.

Narcissus persicus Clus. hist. I. 163. c. ic.

Byzantii, unde ad *Clusium* allata. 2.

Bulbus globoso-ovatus, tunica fuscescente. Folia vernalia, subquaterna, caesia, erecta. Flos autumnalis, e flavo pallescens, odore ingrato viroso. Capsula in scapo brevi e humo emicans. (Ker ex Schult.)

4. St. **citrina** Ker. — *Sprg.* l. c. 4. — *Schult.* l. c. 795. 5.
— W. H. l. c. 3. t. 43. f. 9.

Amaryllis citrina Ker Rev. 4. et in *Bot. Mg.* l. c. — *Sm.*
Prodri. Fl. graec. 221. et *Sibth. Fl. gr.* t. 311.

Oporanthus citrinus Herb. App. 38.

In monte *Olona Peloponnesi*, sero autumno florens. 2.

Perigonii tubus ultra pollicaris; limbus circ. pollicaris v. ultra, pallide flavus, laciniae angustis. Stylus $1\frac{1}{2}$ poll., stamina longiora paulo superans; stigma trifidum, lobis recurvis. (Bulbus ovatus, fuscus, magnit. juglandis minoris. Laciniae limbi in ic. alternae breviores emarginatae, et paulo longiores acutae, $2-2\frac{1}{2}$ " latae.)

2. Scapus uniflorus; spa- tha lgt. germinis,

1) *subulata acuta; pe-*
rigonium rectum cam-
panulatum: laciniae
oblongae obtusae, ex-
teriores majores mu-
cronatae; stamina ae-
qualia; antherae ro-
tundatae; folia linea-
ria, acuta, spiralia.

5. St. **aetnensis** Schult. l. c. 794. 2. — W. H. l. c. 187. 4.

St. colchiciflora Guss. Prodri. Fl. Sic. I. in Add. 8.

Amaryllis aetnensis Rafin-Schm. Caratt. 84. t. 18. f. 2. (pess.).

In nemore montis *Aetnae* pr. *Nicolosi*. (Emil. *Guatadauro*.) 2.

Differt a St. *lutea* foliis angustioribus spiralibus, staminibus aequalibus et perigonio pallidiore. Bulbus ovatus; scapus cylindricus, flore brevior, folia post florescentiam enata, longa, angusta, planiuscula. Perigonium pallide flavum v. citrinum, laciniae basi paulo attenuatis. Stamina et stylus filiformia; antherae minimae; stigma 3lobum.

6. St. **Schuberti** Schenk pl. sp. in itin. Schuberti in Orient.
coll. II. n. 60.

In *Asiā minore* pr. *Achmet-li* (Ephesum antiqu.) fine Oct. fl.
lg. Roth. 2.

Bulbus Folia plerumque 4, arcuato-patentia, sca-
pum subaequanta, 3—4" longa, 1—2" lata, obtuse carinata,
marginae sub lente cartilagineo tenuissime crenulata indeque
leviter scabriuscula, obscure viridia, basi vagina membranacea
albida truncata hinc parum protensa inclusa. Scapus erectus,
3—4poll., cylindricus, glaber, viridis. Spatha univalvis, mem-
branacea, albida, basi tubulosa, ruptilis, viridi-nervosa. Pe-
rigonium luteum: tubus erectus, cylindricus, superne parum
ampliatus, 8—9linearis, intus nudus; laciniae exteriores quid-
quam latiores, $1\frac{1}{2}$ —3" latae, interiores angustiores, 1—2"
latae, inferne angustatae, omnes inter se (igt.) aequales, $1\frac{1}{2}$ "
longae, glabrae, nervoso - striatae. Stamina summo tubo in-
serta: filamenta 3 longiora pollicaria, 3 breviora 9" longa,
erecta, plana, filiformia. Ovarium sessile, oblongum, 2"
latum, 4—5" longum, viride. Stylus filiformis, rectus, sta-
mina longiora aequans, stigmate truncato. — Inter St. ci-
trinam et luteam media, differt a priore spathā apice bi-
fida, perigonio lacinis integris, stigmate truncato; ab ulteriore
spathā tubum, tubo corollae lacinias subaequante, perigonii
lacinis linearibus, stylo stamina longiora aequante. (Schenk.)

Sub g. II. Oporanthus.

W. H. l. c. 73. et 188. n. 41.

Scapus uniflorus, flore erecto

1. *sessili*. Folia plura,
linearia, carinata pro-

strata lucida; scapus anceps; stamina alterna breviora. Perigonii tubus brevis: laciniae exteriores majores, omnes ovali-oblongae

1) obtusae elongatae.

7. **Sternbergia lutea** Ker. — Sprg. l. c. 5. — Schult. l. c.

795. 6. — Sp. l. c.
Oporanthus luteus Herb. App. l. c. 38. et Amar. 188. 1.
Amaryllis lutea L. Sp. pl. 420. — Wld. l. c. 50. 1. — Curt. Bot. Mg. t. 290. — Red. Lil. t. 148. — Tratt. Tabular. t. 384. — Kern. l. c. t. 222. — Sibth. Fl. gr. t. 310. (et fere omnium auctor.).

A. lutea A. major (scapo elatiore, foliis latioribus) Ten. Fl. Neap. I. 150. 161.

Narcissus autumnalis major Clus. hist. I. 164. — Lob. ic. t. 147. f. 2. — Park. Par. 77. 75. f. 7.

Colchicum luteum l. majus Bauh. Pin. 69.

In Europā meridionali a Hispaniā ad Graeciam (in fissuris rupium calcarearum Arupinii in Istriā; circa Athenas in Anchesso et Hymetto, in colle Musaeo, ad littus Phthioticum), in Tauriā, Asia minore et Syriā (in montibus inter Damascum et Baalbek). 2⁴.

Vulgo Lis-Narcisse, Narcisse d'automne gall.

Bulbus globoso-ovatus, $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ poll., tunica nigricante, fibris radicalibus longis. Folia 3—6 et plura, autumnalia, et hyeme persistenta, arcuato-reflexa, serius humi decumbentia, linear-lorata, obtuse carinata, canaliculata, obtusa, atroviridia, margine sub lente tenuissime cartilagineo-crenulata, $\frac{1}{2}$ —1pedalis, 4—6^{'''} lata, vaginā cylindrica truncatā inclusa. Scapus autumnalis, raro 2, robustus, 2—4poll., intense viridis. Spatha tubulosa, supra germen uno latere fissa, ovato-lanceolata, concava, obtusa, obsolete bifida, membranacea, striata, dimidium perigonium attingens, 1— $1\frac{1}{2}$ poll. Perigonium luteum, 1 $\frac{3}{4}$ —2 $\frac{1}{4}$ poll., turbinato-campanulatum; tubus strictus, infundibuliformis, angulosus, 3—4^{'''} lg.; laciniae concaviusculae, inferne angustatae: exteriores ovato-oblongae obtusae, 14—20^{'''} longae, 5—8^{'''} latae, interiores oblongae obtusae v. emarginatae, 12—17^{'''} longae, 4—5 $\frac{1}{2}$ ^{'''} latae, omnes nervis longitudinalibus simplicibus. Stamina conniventia, tubo adnata: filamenta subulata, basi latiora, erecta v. suberecta, 3 longiora limbo fere duplo breviora; antherae oblongae, luteae, 1—2^{'''} longae. Germen sessile, oblongum, 3—4^{'''} lg., intense viride. Stylus subulatus, trigonus, statima superans. Stigma truncatum, obsolete trilobum. (Schult.)

β. angustifolia Herb. foliis angustioribus.

γ. flore pleno Herb.

Hill's Eden.

Obs. A. lutea B. minor Ten. l. c. s. Narcissus autumnalis minor Clus. 164. f. 2. — Bertolonio teste ap. Schult. ob florem odoratum, scapum nudum, folia hystranthia et faciem diversam non est hujus loci.

2) acutae abbreviate.

8. **St. Fischeriana**.

Oporanthus Fischerianus W. H. l. c. 412. t. 47. f. 3. (Fischer in hb. Hook.) 2⁴.

In collibus graminosis circa castellum Agh-oglan provinciae Karabagh. 2⁴.

Bulbus ovatus collo producto sexunciali semunciam lato (subterraneo?). Folia subpedalia, $\frac{5}{16}$ unc. lata, obtusa. Scapus 9uncialis, magnā parte subterraneus. Spatha univalvis, 1 $\frac{1}{4}$ poll. Perigonium vix 1 $\frac{3}{8}$ ^{'''} (pallide?) luteum. Stylus uncialis staminibus longior; stigma vix lobatum. Differt a St. lutea perigonio vix 1 $\frac{3}{8}$ pollucari, quod in illa bipollicare, coloreque ut videtur.

9. **St. exigua** Ker. — Sprg. l. c. 3. — Schult. l. c. 795. 4.

Oporanthus exiguis W. H. l. c. 188. 2. App. to Bot. Mg. 38. Amaryllis exigua Schousb. Marocc. I. 160. — Roth n. Beitr. I. 190. — Ker Rey. 4.

In agro tingitano. 2⁴.

Bulbus rotundo-ovatus, indusio fusco. Scapus teres, tenuis, digitalis. Folia 1—3, lgt. fere scapi. Spatha lgt. pedicelli. Perigonium luteum, lacinias aequalibus, nervo dorsali

2. pedicellato; spatha acuta pedicellum aequans; phylla linear-lanceolata obtusa; stamina subaequalia, perigonium subae-

quantia; folia filiformia; intensius luteo. Filamenta lgt. fere perigonii. Stylus filiformis.

Species e genere exclusae:

Sternbergia americana C. a Hoffmogg. — *Haylockia americana.*
caucasica (foliis linearie-lanceolatis erectiusculis, laciniis corollae ovatis)
Wild. Mg. Ges. naturf. Fr. II. 27. — *Schult. I. c. 796.* 7. est (teste W. H.)
 = *Merendera caucasica.*

13. Haylockia.

W. H. in Bot. Rg. t. 1371. et Amar. 72. et 182. n. 37. (38.) — Endl. gen. 175. 1271. — Meisn. I. c. 393. (296.)

1. *Tubus radicatus; perigonii lacinia cuneiformi-lanceolatae; stamna alterna longiora: stigmata 3 foliaque (humifusa angustissima) filiformia.*

1. H. pusilla *W. H. in Bot. Rg. 1371. et Amar. 183.*

Sternbergia americana C. a Hoffmogg. Verz. d. Pf. Kult. 197. f. 5. — Spry. I. c. 6. — Schult. I. c. 796. 8.
Zephyranthes pusilla Dietr. Syn. II. 1176. 17.
In Americā meridionali extratropicā pr. Maldonado. 24.
 Bulbus subglobosus, magnit. pisi majoris. Folia synanthia, (hyemalia *W. H.*), flaccida, 5, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ pollicaria, $\frac{1}{2}\frac{1}{2}$ lata, (linearia, angustissima *W. H.*). Perigon tubus tenuis, strictus, $9\frac{1}{2}$ longus (pollicaris); lacinia subaequales, acutae, fere pollicares ($1\frac{1}{8}$) 3 — $3\frac{1}{2}$ latae, (albido-)stramineae, basi violascens - striolatae. Filamenta breviora, limbo 4polo breviora; antherae lineares; stylus stamna vix aequans, albus; stigmata subrecurvo-patentia, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ longa. — Differt ab Amaryllide: perigonio penitus regulari; stigmatibus 3 longis, scapo nullo; a *Bulbocodium*: unguibus longis staminiferis; a *St. colchiciflorā*: laciniis perigonii duplo latioribus, stylo haud stigmate subcapitato, sed stigmatibus 3-filiformibus terminato.

β. rubella *Hoffmogg. I. c. floribus incarnatis.*

Ibidem cum var. floribus stramineis frequens.

2. H. mesochloa.

Zephyranthes mesochloa Hook. in Bot. Rg. t. 1361. et Am. 170. I. t. 34. f. 1. 24. — Dietr. I. c. 8.
In Bonariā. 24.

Bulbus ovatus, nigricans. Perigonum inferne viride, superne album extus rubro notatum, laciniis acutis, tubo brevissimo intus glabro; stylus albus, limbo pollice brevior, filamentis vix longior.

β. lutescens: spathā apice bifidā, floribus magis flavescentibus,

γ. immaculata: pedunculo breviore, flore non rubro-maculato.

Hae varietates a cl. *W. H. Am. p. 171.* commemorantur.

14. Cyrtanthus.

Ait. Ht. Kew. I. 144. — W. H. App. in Bot. Mg. 79. et Amar. 70. et 128. n. 28. — Schult. I. c. p. LIII. n. 1441. (excl. sect. c.). — Endl. I. c. 178. 1279. — Meisn. I. c. 394. (296.) — Sp. I. c. 426.

Timmia Gmel. S. N. I. 538. (non Hedw.).

Subg. I. Eucyrtanthus.

Cyrtanthus W. H. App. 28).*

Umbella multiflora; flores pedunculi, infundibuliformi-tubulosi, limbi laciniis rectis apice inflexulis. — Folia plura, lorata, obtusata disticha, paginis oppositis,

**Bulbus subrotundus. Folia bifaria, perennia. Scapus aestivus. Umbella multiflora. Germen breve, trigonum, mediā parte crassius, cum pedunculo continuum (ambo curvata et cernua). Tubus germini continuus, curvatus, subinfundibuliformis, obsolete sexangulatus, fauce amplā, sulcis intus 6 angulosis 6dentata, compactis, membranā apicibus inter laciniarum bases terminatā. Lacinia breves, alternae aequales. Filamenta longitudinis subalternae, mediā fere parte tubi costis inter sulcos inserta, interiora quidquam profundius. Antherae breves, erectae (flore cerno). Stylus apicem versus gracilior. Stigma minutum, trilobum. Capsula 3loc. Semina nigra, foliaceo-alata.* *W. H. I. c.*

1. obliquata subglauca, sesquipollicem lata

1) lanceolata, apicem versus undulata; flores subquini, (purpurei v.) incarnati; stylus lgt. staminum; stigma simplex obtusum.

Phylla tubo paulo breviora.

Cyrtanthus obliquus Ait. I. c. ed. 1. I. 414. ed. 2. II. 222. — *Wld.* I. c. 49. 3. — *Jacq.* Ht. Schbr. I. 39. t. 75. — *Andr.* Bot. Rp. t. 265 (?). — *Red.* Lil. t. 381. — *Kern* ht. semperv. t. 157. — *Lodd.* Bot. Cab. t. 947 (?). — *Sprg.* I. c. 58. 3. — *Schult.* I. c. 894. 1. (p. p. et excl. syn. Bot. Mg. et descr. plantae cultae).

Crinum obliquum L. fil. Suppl. 195. — *Thb.* Prodr. 59. Fl. Cap. ed. *Schult.* I. 301.

Amaryllis Umbella (Umbrella) L'Hér. sert. angl. 15. t. 16.

Timmia obliqua Gmel. I. c.

In prom. bon. spei: *Plettenbergs Bay*, ad *Kabeljou-Rivier* in collibus infra montes, solo arenoso lapidoso. Fl. Dec. 24.

Bulbus globosus, magnit. pugni, laevis, fibrillosus. Scapus teres, glaber, striatus, spithameus. Folia pauca, scapo paulo breviora, spirali-obliqua, erecta, glabra. Flores penduculati, recurvato-cernui: pedunculi striati, aequales, pollicares. Spatha bivalvis, lanceolata, acuta, marcescens, reflexa, glabra, pedunculis paulo longior, filamentis interspersa laceris marcidis lgt. peduncularum. Perigonii tubus cylindricus, sensim ampliatus, incurvatus, glaber, crassitie calami anserini, lgt. 1½"; laciniae alternae paulo latiores, ovatae, obtusissimae, nervosae, patentes, tubo paulo breviores, alternae subtus apice glandulā obtusā callosae. Color totius floris incarnatus. Filamenta filiformia, limbo paulo breviora, inaequalia, inferiora sensim longiora; antherae oblongae, compressae, sulco exaratae: pollen flavum. Capsula ovata, triangularis, glabra. (*Thb.*)

β. (?) purpureus: flore solitario purpureo.

C. obliquus *W. H.* I. c.

2) linear-lanceolata, subglauca plana; flores 10—12, aurantiaci, flavo- et viridi-mixti; stylus subspiralis, stamina superans; stigma trilobum.

Phylla triplo v. ultra breviora.

C. varius.

C. obliquus *Gawl.* in Bot. Mg. t. 1133. (excl. synon.). — *W. H.* I. c. 128. 1. — *Schult.* I. c. (quoad plantam cul tam). — *Sp.* I. c. 426. (excl. synon.).

In prom. bon. spei. 24.

Bulbus fuscus, superne attenuatus, maximus. Folia basi sese involventia, coriacea, glauca, oblique convoluta, superficie planis opposita; erecta, divergentia, 15—22" longa, 1—2" lata. Scapus centralis, (lateralis *Sch.*) erectus, teres, compressiusculus, crassitie digitii, 1—2pedalis, inferne viridis superne rubescens rore glauco, foliis longior. Umbella laxa, 10—12flora. Spatha bivalvis, fere bipolliticaris. Pedicelli recurvo-reflexi, 9—13" longi, virides, crassitie pennae columbinæ, bracteolis linearibus membranaceis flore breviribibus intermixti. Perigonium elongato-cylindraceo-infundibuliforme, subcarnosum, firmulum, extus hexagono-sulcatum, 3poll.: tubo curvato superne sensim ampliore laete coccineo; laciniae suberectae, ovatae v. obovatae-ellipticae, acuminate, aurantiae, marginem versus flavescenti-viridiique mixtae, exteriores paulo angustiores acutae, interiores latiores. Germen trigono-ovatum, viride, laeve, pedicello brevius. Stamina dimidia tubo decurrenter adnata, basin laciniarum attingentia: filamenta virescenti-flava; antherae ovali-oblongae, perpendiculares. Stylus erectus, triquetro-filiformis, virescens, in stigma inconspicuum subpubescens capitellatum terminatus.

Obs. Haec descriptio tantopere a *Thunbergiana* abhorret, ut species propria vix dubitanda sit, non solum florum colore, sed aliis notis indicatis diversa.

3) flores obscure rubri.

C. puniceus Echl. topogr. Verz.

In prom. bon. spei. 24.

C. obliquus major — praeterea indescriptus et loci incerti. Anne C. obliquus *W. (?)*.

2) obtusissima; filamenta altius inserta; flores 8 v. pluries, subventricosi.

C. carneus Bot. Rg. t. 1462. — *W. H.* I. c. 129. 2.

In prom. bon. spei. 24.

Folia obtusiora quam ea C. obliqui. Flores illis angustiores, 3pollicares, incarnati, basi pallidiores. (*W. H.*)

Sub g. II. Monella.

W. H. App. 29.*)

Perigonii tubus

1. subinfundibuliformis (i. e. sensim in limbum ampliatus)

1) rotundato - trigonus subcurvatus gracilis angustus; flores rectiusculi nuntantes, fauce anguste turbinata, limbi laciniis subdistantibus obtusis; antherae fauce inclusae, 3 alternae reliquis

(1) duplo breviores. — Flores sub-4ni, intense punicei.

5. C. odorus Ker in Bot. Rg. VI. 503. — Schult. I. c. 895. 2.

— Sprg. I. c. 7. — W. H. I. c. 129. 9.

Monella odora W. H. App. 29.

In prom. bon. spei: ad Georgetown, in districtu Zwelendam ad Potberg. ♀.

Folia 2 — 3, angusta, linear-lorata, deorsum attenuata, lgt. scapi, 1¹/₂ lata, viridia. Pedunculi floribus plures breviores v. subnulli, virentes. Spatha sphacelata, lanceolata, umbellā fere triplo brevior. Tubus plus quam bipollucaris; limbus tubo cum fauce 4plo brevior, patens: laciniæ linear-oblängae, planae, obtusulae, exteriore subangustiores acutioresque. Filamenta brevia, conniventia, alterna brevissima, fauci proxime infra limbum inserta, antheris oblongis flavis. Germen oblongum, minimum, fusco-virens, ovulis numerosis compressis biseriatu-cumulatis. Stylus filiformis, medium limbum attingen, superne roseum: stigmata 3. — Ab omnibus floribus intense puniceis, odoris, a C. collino praesertim umbellā pauciflorā magis erectā, perigonio longiore graciliore minus curvato, fauce angustius turbinata diversus. (Ker.)

(2) profundius insertae. Flores 2 — 3ni, ochroleuci.

6. C. lutescens W. H. I. c. 10. t. 33. f. 14. (perig. dissect.).

C. albo-luteus Burch. hb. 7144.

Monella ochroleuca W. H. App. 29.

In prom. bon. spei, in regione montanâ inter Zwelendam et George. (Burchell.) ♀.

C. odoro arcte affinis. Antherae subsessiles, 3 exacte intra tubum, 3¹/₂ infra eas. (W. H.)

2) cylindricus; folia linearia, canaliculata; flores

(1) erecti, vittati.

7. C. vittatus Desf. Mus. d'hist. nat. IX. t. 63. — Poir.

Enc. méth. Suppl. III. 438. — Red. Lil. IV. t. 182. —

Sprg. I. c. 2. — Schult. I. c. 899. 9. — Bot. Rg. 168. — Sp. I. c. 427.

Amaryllis (?) Ker in Journ. of sc. II. 177.

In prom. bon. spei. ♀.

Folia radicalia, longa, glabra, acuta, fere lgt. scapi erecti. Spathae valvae 2 lanceolatae, concavæ, acutæ, membranaceæ, subcoloratae. Tubus perigonii albi longitudinaliter rubro-vittati gracilis, longus, virens, teres; limbus infundibuliformis: lobis ovatis acutiusculis. (Desf.)

(2) cernui; folia obtuse carinata, laxa recta; umbella multiflora.

8. C. angustifolius Att. I. c. ed. 1. I. 414. ed. 2. II. 222.

— Wild. I. c. 48. 1. — Curt. Bot. Mg. t. 271. — Bot. Cab.

368. — Sprg. I. c. 4. — Schult. I. c. 896. 3. — Sp. I. c.

* Bulbus parvulus, ovatus aut subrotundus. Folia disticha, decidua. Scapus aestivus, carys. Umbella 2-pluriflora. Germen pedunculo recte continuatum, trigono-ovalis. Tubus intus laevis, parte inferiore curvata arcuata, superiori subinfundibuliformi vel ventricosa ampliata. Laciniæ breves, subaequales. Filamenta tubo prope fauem, alterna brevi discrimine profundius inserta et breviora. Stylus incurvatus. Stigma trifidum. Capsula ovalis, 3loc.: loculi ovulis circ. 20. Semina nigra, foliacea-alata. W. H.

(Cyrtanthus angustifolius)

Crinum angustifolium L. fil. Suppl. 195. — Thb. Prodr. 59.

Fl. Cap. ed. Schult. I. 300.

Amaryllis cylindracea L'Hér. sert. angl. 15.

Monella angustifolia Herb. App. 29.

Timmia angustifolia Gmel. I. c.

In prom. bon. spei. Fl. Oct. et mensibus seqq. 24.

Scapus simplex, glaber, erectus, $1\frac{1}{2}$ pedalis. Folia lgt. scapi, glabra, striata, 1—2" lata. Flores plurimi, umbellati, reflexo-nutantes. Pedunculi inaequales, radii longiores, interiores breviores, filiformes, striati, glabri. Spatha bivalvis, sessili-connata, concava, lanceolata, acuta, venosa, membranacea, grisea, lgt. pedunculata. Filamenta (ramenta) inter flores pedunculo breviora. Flos ruber; tubus incurvatus, glaber: laciniae ovatae, obtusae, aequales, erectae, alternae intus apice glandulosae. Filamenta subulata $1\frac{1}{2}$ " longa, inaequalia. Antherae, germen et stylus ut in C. obliquo. Stigmata 3 reflexa, capitata. Capsula ut in C. obliquo, a quo simili differt: foliis angustis nec obliquis, floribus angustioribus numerosi(oriibus), laciinis alternis intus glandulosis. (Thb.)

9. **Cyrtanthus coccineus.**

C. angustifolius Red. Lil. t. 388. — Schult. I. c. (quoad descriptionem plantae cultae). — W. H. I. c. 129. 8.

In prom. bon. spei. 24.

Bulbus ovatus, magnit. nucis moschatae, superne attenuatus, tunicis fuscis laxis. Folia 2, obtusa, subcanaliculata, dorso striata, minime glauca, $7\frac{1}{2}$ " longa, $3\frac{1}{2}$ " lata, (ultra $\frac{1}{4}$ " lata, inferne (?) rubra W. H.). Scapus glaucus, teretiusculus vel obsolete triangularis, 4—6poll. Spathae valvulae 2 erectae, flavescentes, margine involvatae, 13" lg. Pedicelli violaceo-rubri, erecti, 9" longi, apice flexi. Perigonum arcuatum, coccineum, (aurantiaco-rubrum W. H.), 1 $\frac{1}{2}$ pollicare: laciniae $4\frac{1}{2}$ " longae, semipatentes, obtusiusculae, apice intusque flavescentes, 3 exteriore apice intus acumine parvo pubescente. Filamenta filiformia, lgt. fere perigonii, alba, arcuata; antherae flavae, ovatae. Germen ovato-trigonum, virescenti-rubrum. Stylus albus, perigonio paulo longior (limbo filamentisque paulo longior W. H.). Stigmatis lobi 3 subfiliformes, arcuati. (Red.)

3) e basi angustata sensim ampliatus.
Flores nutantes,
3—5,

(1) limbo tubum subaequante; folia linearis-lanceolata, carinata, hysteranthia.

10. **C. pallidus Sims** in Bot. Mg. t. 2471. — Schult. I. c. 897. 5. — W. H. I. c. 129. 3.

Amaryllis bivaginata Don Ht. Cantabr. ed. 8. 98.

In prom. bon. spei. 24.

C. ventricoso proximus, a quo differt florum colore pallidiore, perigonio a limbo ad basin usque absque tumescientia tubi regulariter angustato, proportione fere aequali limbi ad tubum cum fauce, quae proportio una cum defectu glaucescentiae foliorum et scapi eum quoque a C. collino distinguunt. A C. spirali distinguitur formâ et colore foliorum. — Bulbus ovato-oblongus, diam. $1\frac{1}{2}$ poll., tunicis tenuissime striatis albido-fuscis. Folia 5—6, erecto-divergentia, acuta, basi attenuata, glabra, laete obscure viridia, basi subviolacea, 4—6poll., 4—5" lata. Scapus erectus, teres, glaber, rubescens-violaceus, semipedalis, crassitiae calami cygnei. Spatha ex ovata basi linearis, acuminata, striata, rubra, apice virescens, pollicaris, basi 3—4" lata, pedicellis erectis teretibus glabris pallide viridibus duplo longior. Flores 4—6, pallide miniati, tubo laciniarumque carinis intensioribus, bipollares: lacinias subpatentibus ovato-oblongis retusis cum mucrone flavo, 5" latis, interioribus subemarginatis. Filamenta limbo paulo breviora, alba, antheris ovatis flavis. Stylus filamentis longior, limbum aequans, albus, stigmate obsolete trifido. Germen subovatum, glabrum, pallide viride hinc rubescens, magnit. pisi minoris.

Clo. Sprg. in C. p. 134. est synonymon C. collini.

11. **C. striatus** Herb. in Bot. Mg. t. 2534. et I. c. 129. 7. —

Schult. I. c. 898. 8.

Amaryllis falcata Lee.

In prom. bon. spei. 24.

Bulbus fuscus, $1\frac{1}{2}$ poll. et ultra. Folia pedalia, semipoll. lata, acutiuscula, intense viridia, basi rubro variegata. Sca-

(2) limbo reflexo: laci- niis obtusiusculis, tubo cernuo; pedunculi colorati; folia linearia, utrinque attenuata, basi rubro-maculata.

(*Cyrtanthus striatus*) *pus* Spoll., *crassitie pennae anserinae*, *rubescens*. *Spatha* $1\frac{1}{4}$ poll., *rubescens*, *apice viridi-acuta*, *bracteis intermixta*, $3-4$ flora. *Pedunculi* vix *pollicares*, *rubri*, *apice curvati*. *Flores penduli*, $2\frac{1}{2}$ poll., *anguste infundibuliformes*. *Germen viride*, *rubro maculatum*, $3\frac{1}{2}''$ longum. *Tubus miniatus*, *inter stamina luteo-striatus*, 2 poll. *Limbus luteus* (*ruber luteo-striatus*) diam. $9''$, *lacinis ovatis obtusiusculis* $2\frac{1}{2}''$ latis. *Filamenta* *inter tubi costas* *inserta decurrentia*, 3 petalina *limbum aequantia* v. *superantia*, 3 *sepalina paulo breviora* et *altius inserta*: *antherae breves*, *polline luteo*. *Stylus* *filamentis limbo* *longior*, *deflexus*, *flavescens*: *stigma trifidum*.

2. ventricosus; flores cernui; folia hystranthia,

1) bina (rarius unicum) linearia plana stricta; stamina adscendentia.

12. **C. ventricosus** Wlld. l. c. 49. 2. — *Schult.* l. c. 896. 3. — *Kern.* l. c. t. 234. — *W. H.* l. c. 129. 6. — *Sp. l.* c. 426. *C. angustifolius* Jacq. *Ht. Schbr.* I. 40. t. 76. (excl. synon.). *C. spiralis* Sprg. l. c. (p. p.)

Monella ventricosa Herb. App. 29.

In prom. bon. spei. 2.

Bulbus longe ovatus, 2 poll., diam. pollicis, tunicis fuscis. Folia linearis-lanceolata, obtusiuscula, subcanaliculata, erectiuscula, non obliqua, firma, sub lente utrinque striatula, viridia, 4 poll., in petiolum rubellum quasi angustata. Scapus utraque extremitate attenuatus, compressiusculus, atropurpureus, rore glauco, erectus, semipedalis, crassitie calami. Umbella 2-6 flora. Spatha sanguinea, $1\frac{1}{2}$ poll., valvulis acuminatis erectis $9-18''$ longis, saepe purpureo punctatis. Pedunculi teretes, inaequales, $6-15''$ longi, erecti, atropurpurei, ramenta sanguineis interjectis. Flores inodori, saturate miniatococcinei, (aurantiaco-rubri,) fere bipollicares, nitidi. Tubus clavatus, incurvus, sulcatus, longus: laciniae oblongae obtusae patulae, 3 alternae mucrone parvo. Filamenta filiformia, apice antrorsum incurvata, perigonio paulo breviora, rubra, superne alba; antherae oblongae, flavae. Germen oblongum, triquetrum, purpureo-virens. Stylus lgt. perigonii. Stigma subtrifidum.

2) subrina, glauca,

(1) ligulata, spiralia, obtusa: umbella subflora; stylus tubo brevior.

13. **C. spiralis** Burch. — *Gawl.* in Bot. Rg. 167. (excl. syn. *Jcq. & W.*) — *Sprg.* l. c. 6. (p. p.) — *Schult.* l. c. 897. 6. — *W. H.* l. c. 129. 5. — *Rchb.* Fl. exot. I. t. 42. *Monella spiralis* Herb. App. 29.

In prom. bon. spei pr. Uitenhage, Algoa-Bay. 2.

Bulbus oblongo-ovatus, magnit. fere ovi gallinacei, tunicâ glabratâ dilute fuscâ, nervis rectis parallelis remotis. Folia 2-3, erecta, spiraliter contorta, semipedalia, $1\frac{1}{2}''$ lata, basin versus attenuata, subsplendentia. Scapus pedalis, pennâ anserina crassior, strictus, columnaris, vires, rubedine quādam suffusus, rore glauco. Spatha bivalvis, lanceolata, pedunculos fere aequans. Flores miniati, (aurantiaco-rubri, inferne lutei,) bipollicares. Perigonium clavato-cylindricum, ubi latius diameetro fere pennae olorinae; tubus gracilis, recurvus: limbus tubo 4plo fere brevior, patens, lacinis elliptico-ovatis, exterioribus mucronulatis. Stamina ad medium usque limbi circ. tangentia. Antherae flavae.

(2) linearia, basin versus attenuata canaliculato-involuta, superne plana; umbella multi-(9-10)flora; stylus adscendens, stigmatibus (3 brevibus replicatis) os tubi excedentibus.

14. **C. collinus** Burch. — *Bot. Rg.* 162. — *Sprg.* l. c. 5. — *Schult.* l. c. 898. 7. — *W. H.* l. c. 129. 4.

Monella glauca Herb. App. 29.

In prom. bon. spei collibus circa Genadental. 2.

Bulbus globoso-ovatus, integumentis fuscescentibus. Folia (basi) subpurpurascens, obtusiuscula, $7-8''$ longa, $1\frac{1}{3}-1\frac{1}{4}''$ lata. Scapus cylindricus, glaucus, crassitie pennae scriptoriae mediocris, foliis passim brevior. Spatha lanceolata, sphaelata, rufescens, pedicellis longior. Flores miniato-coccinei, lineis 6 pallidioribus quasi sexangulares, fere bipollicares, pedicellis aliquoties longiores, tubo gracili in fauēm pluries ampliorem cylindrico-infundibuliformem ampliato: limbus campanulato-patens, tubo cum fauē 4plo brevior, lacinis oblongis obtusis rotundatis, interioribus paulo longioribus, exterioribus mucronulatis. Stamina brevissima, basin limbi non excedentia, conniventia, alterna subreviora. Germen glabrum, breviter oblongum, rotundato-trigonum, striis 6 albis.

Species nomine tantum notae:

Cyrtanthus albus Ht. angl. (Steud. Ncl. ed. 2.)
— luteus Eckl. & Zh. (Omnium minimus.)

Species e genere exclusae:

Cyrtanthus helictus Lehm. == *Gastronema helictum.*
— Pumilio Schult. == — *clavatum* β .
— purpureus Ker == *Vallota purpurea.*
— uniflorus Ker == *Gastronema clavatum.*

15. Gastronema.

*W. H. App. 30. *) Amar. 70. et 132. n. 29. t. 33. f. 11. (flos dissect.).*

Limbus perigonii faucem subaequans; folia scapum superantia v. saltem aequantia,

1. plura linearis - lori-
formia spiratim torta;
scapus teretusculus
biflorus; phylla ova-
ta acuta patula.

2. unicum lineare glau-
cum planum; scapus
1-(arius 2-) florus
teres; phylla ovata
acutiuscula patula.

1. G. helictum.

Cyrtanthus helictus Lehm. Del. sem. ht. Hamb. 1839.

In prom. bon. spei. 2.

Forma, colore et directione perigonii cum G. elavato
convenit.

2. G. elavatum W. H. App. 30. in Bot. Mg. t. 2291. Amar.
l. c. 132.

Cyrtanthus uniflorus Ker in Bot. Rg. t. 168. — *Sprg. l. c. 1.*

— Schult. l. c. 899. 10.

C. angustifolius Ker Rev. 28.

Amaryllis clavata L'Hér. sert. angl. n. 11. — *Wld. l. c.*

52. 8. — *Poir.* Enc. Suppl. I. 316.

Amaryllis tubiflora Hb. Soc. Linn. & Hb. Bks.

In prom. bon. spei, prope Comptour's Rivier. 2.

Bulbus parvus, subrotundus, magnit. Juglandis, dilute fuscus. Folium angustissimum, erectum, acutum, glabrum, laete viride, semipedale usque pedale, $1-1\frac{1}{2}'''$ latum. Scapus lateralis, teres, erectus, striatus, glaucus, inferne rufescens, subspithameus, crassitie culmi triticei. Spatha foliolis 2 lineari-attenuatis acuminatis glabris striatis aquose viridibus, pollicaribus, $2'''$ lati. Germe triangulari - ovale, e pedunculo atrovirente tereti glabro $2-3'''$ longo continuatum, concolor, glabrum, $2'''$ longum et crassum. Perigonium horizontaliter nutans, albido, extus striis 6 aequidistantibus lateritiis puniceis longitudinalibus, intus lineis totidem sanguineis brevibus cum exterioribus alternantibus in fundo tubi, rectiusculum, ubi latius diametro fere digit: tubus fusco-rubens, (in ic. in Bot. Mg. parte inferiore angustâ cylindrica incurva viridis, superiore ventricosâ limbo concolor,) germini fere aequalis; limbus patulus, brevis: lacinias undulatis reflexis, nervo medio intus prominulo, exterioribus 3 mucrone brevi obtuso viridi terminatis. Filamenta faucem vix superantia, incurvo-convientia, alba; antherae breves, oblongae, luteae. Stylus (albus, superne) ruber, antheras parum superrans: stigma trifidum, rubrum. — Variat laetitia striarum et magnitudine limbi, etiam germine parteque tubi inferiore rubris, ut in Bot. Rg.

$\beta.$ (?) *Pumilio*: flore sessili, limbi lacinias tubo longioribus ovato-oblongis revoluti.

Amaryllis Pumilio Ait. Ht. ed. 1. I. 415. ed. 2. II. 223. — *Wld. l. c. 50.* 2. — *Ker* in Journ. of Sc. et A. II. 348.

Rev. 6. — *Sprg. l. c. 49.* 7.

Amaryllis humilis Lk. En. I. 313.

Cyrtanthus Pumilio Schult. l. c. 900. 11.

In prom. bon. spei. 2.

*) Bulbus, folia, germen, pedunculus, laciniae et stigma ut in *Monella*. Tubus ut in *M.* (*Cyrtantho*) ventricosâ, parte inferiore cylindricus arctus curvatus, superiore ventricosus amplius. Filamenta conniventia, alterna longiora: interiora summo, exteriora medio tubi regionis ventricosae inserta; superiora 3 prope tubi latera torte declinata, inferiora recta apicibus conniventibus. Antherae breves, incumbentes. Stylus declinatus, laciniae inferiori adpresso. Semina verisimiliter plana, foliacea. *W. H. l. c.*

(Gastronema clavatum)

Folium inferne angustatum. Scapus palmaris, virescens. Spatha foliola linearis - subulata, basi invicem amplexa, tubo longiora, virentia. Perigonii tubus infundibuliformis, uncialis albida, externe lineis 6 elevatis, interne lineis 6 rubris cum illis alternantibus; limbi laciniae extus albidae, intus lateritiae. Filamenta filiformia, tubo infra faucem inserta, apice inflexa, albida, 3 alterna breviora. Antherae oblongae, luteae. Germen oblongum. Stylus filiformis, staminibus longior, albida. Stigma trifidum: laciniae lineares, rubicundae, apice albae.

Obs. Cl. W. H. Am. 132—133. ex inspectione speciminum in herbariis Societatis Linnaeanae et Banksii demonstravit, A. Pumilionem Ht. Kew. eandem esse plantam cum A. clavata L'Hér. aut Gastronemate clavato suo. Descriptiones etiam supra datae in omnibus notis essentialibus convenient. Cum autem systematici hucusque utramque speciem admiserint, cl. Sprengelius vero genere eas removerit, interea varietatis loco hic indicare melius duxi.

Species indescripta:

Gastronema spirale Echl. topogr. Verz. An idem ac Cyrtanthus spiralis?

16. Coleophyllum.

Klotzsch in allg. Gart. Zt. VIII. n. 24. 185. — Endl. gen. Suppl. II. 15. 128/1. — Meisn. I. c. 371. 11/1.

Bulbus tunicatus, ova-tus; folia praecoccia, li-nearia, exteriora basi dilatata, in vaginas clausas connata; scapus anceps, uni-(pauci)flor- us; spatha membrana-cea, diphylla; flores magni, lutei, odoratis-simi. (Endl.)

Folia 5—7 longissima, linearia obtusa canali-culata integerrima laete viridia; vaginæ dilute carneae, 3—4 unciales; scapus foliis brevior uniflorus: flore pen-dulo; stylus staminibus longior, limbi laciniae lanceolatae, acumina-tae.

C. Ehrenbergii Kl. I. c.

In Mexico. (C. Ehrenb.) 24.

Bulbus fuscus, globoso-ovatus. Folia ante scapum, quem includunt, conspicua, margine membranaceo-attenuata, laxè dependentia, dilute viridia, 1—2 pedalia, 3—5" lata. Vaginæ integræ. Scapus complanatus, anceps, solidus, flavo-viridis, glaber, pedalis. Spatha foliolis lanceolatis longe acuminatis 1—2 pollicaribus. Flos pallide flavus, fragrans, tubo viridi flavo, pendulus, pedunculatus. Perigonii tubus 6-co- status, obtuse triquetus, diametro 2—2½", 2" longus, sub-tortus et vix curvatus, superne sensim ampliatus: limbi laci-niae lanceolatae, longe acuminatae, dorso costâ longitudinali virescente obtusa instructae, patenti-recurvae, 18—21" lon-gae, exteriores 4—5", interiores 3—4" latae. Stamina fauci tubi inserta, libera, perigonii lacinia opposita, exteriorius opp. paulo profundius inserta et breviora: filamenta subulata, basi dilatata, 2 et alterna 4" longa, flava, glabra; antherae erectae, nunquam mobiles. Stylus stama superans, cylindricus, superne subattenuatus tortusque, inferne pallide flavus, superne viridulus. Stigma viride, 3-partitum: lobis linearibus patulis subrecurvis 2" longis. Ovarium obtuse trigonum, 4" longum.

Genus a proximo Chlidantho antheris erectis rectis et defectu coronæ staminiferae diversum.

17. Sphaerotele.

Presl in Rel. Hk. I. 119. — Schult. I. c. LIV. n. 1442. — Endl. gen. 78. 1280. — Meisn. I. c. 393. 296.

Scapus teretiusculus; umbella terminalis 5-flora; spatha diphylla. Radix et folia nondum observata.

Sph. peruviana Presl I. c. t. 16. f. 2. (excl. synon. Amaryllidis cyrtanthoidis). — Schult. I. c. 900.

In Peruvia. (Haenke.) 24.

Scapus 7 poll., nudus, erectus, striatus, basi paulo crassi-or. Spatha foliolis linearibus scariosis pedicellos superan-tibus. Flores ericti, pedicelli 6" longi, filiformes. Perigo-nium 1½ poll., flavescens (?), limbi lacinia erictis 2" longis, fauce nudâ. Stylus erictus, filamentis longior. (Presl.)

18. Chlidanthus.

Lindl. Coll. t. 31. — Schult. I. c. LIV. 1445. — Endl. I. c. 178. 1281. — Meisn. I. c. 393. (296.) — W. H. App. 46. Amar. 73. et 190. n. 44.

Clithanthus W. H. in Lindl. Misc. adn.

Folia glauca, ericta, ¼" lata; flores lutei, fra-

Chl. fragrans W. H. App. I. c. Amar. 190. t. 27. f. 2. —

Lindl. I. c. — Bot. Rg. VIII. 640. — Fortg. Gart. Mg. VIII.

grantes; germen subsessile; tubus circ. 2—limbus $1\frac{1}{2}$ poll. v. ultra; stylus filamentis longior, limbo brevior; stigma late trifidum; ovula in quovis loculo 22 v. plura, opaca, complanata; scapus valde planus, marginibus alatis sulcatis.

t. 21. — *Schult.* l. c. 902. — *Rchb.* Fl. exot. I. t. 45. — *Dietr.* Syn. II. 1175. 1.
Pancratium luteum Sprg. l. c. II. 48. 30. (p. p.)
In *Peruvia*. 24. *Ariruma incolarum*.

Folia linearia, graminea, cum scapo simultanea proveuentia. Scapus praecox, $1\frac{1}{2}$ pedalis, pauciflorus (glaber, glaucus, $3''$ latus). Flores lutei, sessiles, (in icono *W. H.* 3) subodori (odore thuris incensi), spathâ 1—2 valvi, ovatâ, ipsis dimidio breviorie (foliolis in ic. *W. H.* ex ovatâ basi linearilanceolatis acutis curvatis, $2\frac{1}{2}$ poll. 4—5''' latus). Perigonium infundibuliforme, subirregularē: tube 3—4'' longo, gracili sultato (inferne crassitie $1\frac{1}{2}'''$, superne sensim ampliato); lacinias triplo brevioribus, $1\frac{1}{2}$ poll. ($\frac{1}{2}''$ latus) patentibus, interioribus ovalibus refutis, exterioribus ovatis mucronatis. Stamina recta, inclusa, inaequalia: filamenta sepalina subulata integra, petalina breviora bidentata. (Membrana tenuis 6 dentata, cui filamenta inserta sunt, tubo et laciniarum interiorum basi adhaerens, dentibus petalinis elongatis, in flore recenti partibilis, alarum acuminaratum ad filamenta decurrentia ad instar separabilis *W. H.*) Antherae oblongae, flavae. Germen trigonum (oblongum, magnit. pisi majoris). Stylus staminibus longior. Semina badia.

Apud *Endl.* et in Bot. Rg. folia laete viridia, serotina dicuntur; anne varietas v. species secunda?

19. Clinanthus.

W. H. App. 40. et l. c. 74. et 192. n. 45. — *Schult.* l. c. LV. n. 1446.

Chlidanthus (p. p.) *Endl.* & *Meisn.* II. ec.

Folia linearia, obtusa;
scapus compressus bi—
(sub-3)florus; limbi la—
ciniæ oblongæ mucro—
natae patentes tubo bre—
viores; filamenta alterna bidentata in urceo—
lum coalita; antheræa
erectæ; stigma 3fidum.
(*Sprg.*)

C1. luteus *W. H.* II. cc. t. 27. f. 1. — *Schult.* l. c. 902.
Chlidanthus luteus *Dietr.* l. c.
Pancratium luteum Ruiz in *Hb. Lamb.* — *Sprg.* l. c. 48. 30.
(excl. synon.).

In *Peruvia*. 24.

Folia anguste ensiformia, basi tubulosâ scapum amplectentia (glauca, flaccida, acutiuscula, glabra) 6—7'' longa, $\frac{3}{8}$ — $\frac{5}{8}$ lata. Scapus (quantum e vaginâ foliorum emersus, 3—4'' longus, teres, ascendens, glaber, crassitie pennae corvinæ, atroviridis). Spatha diphyla, foliolis basi ad $\frac{1}{3}$ lgt. coalitis, ovatis, in acumen longum lineare obtusiusculum attenuatis, pallidissime glaucis $1\frac{1}{2}''$ longis, basi $3\frac{1}{2}$ —4''' latus). Pedunculi (2, inaequales), $\frac{5}{8}$ — $1\frac{1}{4}$ longi, erecti, teretes, glabri, striati, cum germine subtrocido magnit. pisi atrovirides). Perigonium luteum, circ. bipollicare, tubo $1\frac{1}{4}$ (inferne gracili cylindrico diametro lineae, dimidio superiore sensim in limbus ampliato, ad basin laciniarum 4''' ampio), limbo circ. $\frac{3}{4}$ poll., lacinias obtusiusculis (obovato-oblongis, apice $3\frac{1}{2}$ —4''' latus.)

20. Collania.

Schult. fil. in *Schult. S. V.* VII. 2. p. LIII. n. 1439. — *Endl.* l. c. 177. 1277. — *Meisn.* l. c. 394. (296.)

Urceolaria *W. H.* App. 28. — *Ureolina Rchb.* Consp. 61. — *W. H.* Am. 74. et 193. n. 46.

Filamenta et stylus limbo longiora; spatha 5phylla; flores campanulato—urceolati,

1) dependentes, quini:
pedunculi apice atte—
nuati; folia oblonga.

1. C. ureolata *Schult. fil.* l. c. 893. 1.

Crinum ureolatum R. & P. Fl. Per. III. 58. t. 287. f. b. — *Sprg.* l. c. 56. 26.

Ureocularia pendula Herb. App. 28.

Ureolina pendula W. H. l. c. 193. 1.

In *Andium Peruvianarum* nemoribus, ad *Pozuzo* et *Pampa—marca* tractus.

Bulbus subrotundus, fibris longis filiformibus. Scapus solitarius, teres, solidus, pedalis, contortus, subspiralis. Folia sub anthesi solitaria binave, erecta, 3palmaria, latitudine $1\frac{1}{2}$ palmari, multinervia, utrinque glabra: petoli inferne teretes, superne compressi, subancipites. Spatha foliolis linearilanceolatis marcescentibus, 2 exterioribus majoribus (in ic. $1\frac{3}{4}$ poll.). Flores umbellati, pedunculis 15—18'' longis. Perigonium a medio usque ad basin laciniarum luteum, superne viride, marginibus albidis (in ic. $2\frac{1}{2}$ poll. diam. pollicis): tubus cylindricus, tenuis, semipollicularis; laciniae lanceolatae, concavae, (3''' latae,) 3 exterioreas acuminatae. Stamina pe-

I. Amaryllideae. — 2. Amarylloae.

55

(*Collania urceolata*) rigonio paulo longiora; antherae parvae, luteae. Stylus stamina superans; stigma trigonum. Capsula trigona, trisulca. Semina plura. (*R. P.*)

2) erecti, octoni: pedunculi filiformes; folia elliptica breviter acuminata (ex ic.)

2. C. fulva.

Urceolina fulva W. H. l. c. 194. 2. t. 26. f. 5.
Crinum urceolatum Hb. Hook. (*Matthews Coll. 868.*)

In Peruvia ad Parcahuanca. Dec. 2.

Petiolus 4poll. (anceps, 3¹/₂" latus, superne attenuatus); folium 9¹/₂" longum, 4¹/₂" latum (nervo crasso medio e petiolo continuo nervisque numerosis parallelis secundariis tenuissimis percursum, quasi striatum). Scapus 7¹/₂poll. (teres (?) glaber, erectus, rectus, crassitie calami). Spatha bipollicularis (valvae 5, inaequales, ovato-lanceolatae, longe acuminate, concavae, in sicco pallide fuscae, basi 5—6¹/₂" latae). Pedunculi longitudinis variae (longiores 2—2¹/₂" longi, erecti v. varie flexi, atropurpurei (?) teretes, glabri, crassitie fili emporeti tenuioris. Germen ovatum, tenuiter striatum, basi dilatatum, glabrum, 4¹/₂" longum et basi latum, pedicellis color). Tubus gracilis, ultra semipollicularis (lineam crassus, inferne germini, superne limbo concolor); limbus circ. pollicularis, fulvus, marginibus pallidis, laciniarumque apicibus (laete) viridibus (in sicco). (Laciniæ in perigonium urceolato-campanulatum conniventes, apicibus liberis erecto-patentibus subreflexis v. incurvis, oblongae, acuminate, circ. 3¹/₂" latae. Filamenta limbo vix longiora, capillaria, antheris parvis oblongis flavis. Ex ic.)

Species exclusae:

<i>Collania andimarcana</i> W. H.	=	<i>Wichuraea andimarcana</i> .
— <i>dubia</i> Schult.	=	<i>Phycella chloracra</i> .
— <i>dulcis</i> W. H.	=	<i>Wichuraea dulcis</i> .
— <i>glaucescens</i> W. H.	=	— <i>glaucescens</i> .
— <i>involucrosa</i> W. H.	=	— <i>involucrosa</i> .
— <i>puberula</i> W. H.	=	— <i>puberula</i> .

21. Pentlandia.

Herb. in Bot. Rg. 1839. n. 68.

Umbella 4—6flora; folium solitarium, hysteranthium, inferne subreflexo-compressum, tunc lanceolatum v. ovale acutiusculum crasse petiolatum; bulbus ovatus superne attenuatus.

Perigonium laciniis ovatis. Stamina et stylus limbo (fere 1¹/₂") longiora; tubus

1) ampliatus aequalis 1. P. sullivanica.

P. miniata var. b. *sullivanica* Lindl. in Bot. Rg. l. c.
In Peruvia. 2.

Folia longa, petiolata, lanceolata. Scapus teres, semi-pedalis, glaucus (erectus, glaber, crassitie calami). Spatha bivalvis, ebracteata, acuta (valvis undulato-flexuosis, linearis-oblongis, acuminatis, albido-fuscescentibus, 1¹/₄pollicularibus, 3—4¹/₂" latis). Pedunculi 4—6, inaequales, (longiores) 1¹/₂pollulares (erectiusculi, teretes, laete virides, glabri, uniflori, crassitie pennae corvinæ). Flores cernui fere pollares (in icono paulo longiores). Germen subcurvatum, trigonum, oblongum, utrinque attenuatum, antice declive, (laete viride, glabrum, 1¹/₂pollicare). Perigonii tubus e basi rotundata viridi in collum breve constrictus, semipollicularis fere, tunc in limbum campanulatum subventricosum superne sursum subangustatum miniatum, 6striato-angulatum diametro medio semipollicare ampliatus, laciniis brevibus erectis, ovatis acutis 5¹/₂" longis 3¹/₂" latis. Filamenta subulata, concolora; antherae oblongae, subreniformes, flavae. Stylus stamina vix superans, albidus. Ex ic.)

2) angustatus 6costatus ad medium usque constrictus, extus lacunosa intus inter stamina gibberibus totidem lacunis respondentibus.

P. miniata var. a. *lacunosa* Lindl. in Bot. Rg. l. c. f. 1, 2, 3.
In Peruvia prope Quispicancha haud procul a Cusco. 2.

Flores fere bipollulares, miniati, nutantes. Limbi laciniæ alternae basi angustatae et quasi subcordato-stipitatae. Folia 11¹/₂" lata.

22. Brunsvigia. *)

W. H. App. 16. et *Amar.* 78. et 280. n. 68. — *Schult.* l. c. LI. n. 1435. (excl. sect. Imhofiae, Buphanes et Ammocharis). — *Endl.* l. c. 176. 1274. b. *Brunsvigia*. — *Meisn.* l. c. 394. (296.) (quoad sect. hujus nominis).

Brunsvigia subg. *Coburgia* (Herb.) *Sp. l. c. 421. 422. **)*

1. Folia pustulato-sca- bra, obtusa,

1) elliptica, humi ap-
pressa, margine mu-
ricato-aspera; spa-
tha multiflora; phylla
lanceolata, subrin-
genti - patentissima,
plana, infimo diva-
ricato; genitalia ad-
scendentia eorum lgt.

1. **Br. Radula** Ait. *Ht. Kew. ed. 2. II. 230.* — *W. H. App.* 16. et l. c. 281. 5. — *Schult.* l. c. 842. 2. — *Sp. l. c. 422.* *Amaryllis Radula* *Jacq.* *Ht. Schbr.* I. 35. t. 68. — *Wld.* l. c. 61. 34. — *Tratt. tab. t. 497.* — *Sprg. l. c. 54. 63.* *Coburgia Radula* *Herb.* in *Trs. Hortic. Soc.* IV. 181. *In prom. bon. spei.* 2.

Bulbus subrotundus, *Avellanâ* major, tunicis fuscis. Folia post emarcidum scapum, duo, oblonga, crassa, subitus lineata nitida, pallideque virentia, supra et ad oras saturate viridia, 3" longa, $1\frac{1}{2}$ " lata; plerumque folium tertium sub alterutro ex prioribus, unciale, totum glabrum. Scapus 1—2, fere anceps, erectus, purpurascens, 2—3unc. Flores circ. 5, inodori: pedicellis angulatis, erectiusculis v. patulis, $1\frac{1}{2}$ unc., sordide purpurascens, ramentis interjectis brevissimis. Spathe valvulae ovatae, obtuseae, patulae, virentes suffusa purpura, $\frac{1}{2}$ unc. Phylla supra basin lateribus mutuo incumbentia, lineari-lanceolata, acuta, carnea (purpurea *Sp.*), unicunclata. Filamenta subulata, declinata, supra medium adscendentia, alba; antherae lineares, fuscae. Germen subrotundum, triquetrum, viride. Stylus filiformis, albus, situ et lgt. staminum; stigma brevissime trifidum. (*Jacq.*)

2. **Br. Burchelliana** (in ic.) *W. H. l. c. t. 22. f. 2.* (folium).

Br. radulosa *W. H. l. c. in text. 281. 3.*

In prom. bon. spei, ad flum. Gariep. 2. (*Burch. Cat. 2703.*)

Folia 8" longa, $3\frac{1}{4}$ " lata (marginem temui albo (?), apice rotundato-obtusa, superficie aculeolis ut videtur inter nervos longitudinales parallelos numerosos decumbentibus asperrima). Flores ignoti. Folia praecociora quam illa *Br. multiflora*.

2. Folia glabra

I) erecta, elliptico-
ovata, marginata;
spatha multiflora;
flores campanulati,
breve tubulosi: phyl-
la aequalia plana api-
ce reflexa; genitalia
adscendentia.

3. **Br. striata** Ait. l. c. 231. — *W. H. l. c. 281. 2.* — *Schult.* l. c. 843. 3. — *Sp. l. c. 422.*

Amaryllis striata *Jacq.* l. c. 36. t. 70. — *Wld.* l. c. 61. 35.

— *Sprg. l. c. 54. 62.* — *Tratt. l. c. t. 496.*

Amaryllis nervosa *Poir.* *Enc. méth. I. 321.*

In prom. bon. spei. 2.

Bulbus ovato-subrotundus, magnit. *Juglandis*, tunicis fuscis, rarius striatis. Folia plerumque 3, obtusa, vix semipedalis, $2\frac{1}{2}$ " lata, nitida, ad oras rubentia, plana, erectiuscula v. patula, facie saturate virentia et subtilater lineata, dorso flavo - virentia dense striata. Scapus ante folia, erasitiae calami, valde compressus, erectus, sordide virescens suffusa purpura, semipedalis. Spatha unc. longior, subcoriacea, erecto-patula, acutiuscula, colore scapi: valvula altera ovata oris introrsum plicatis, altera oblonga, oris planis. Flores

*) Bulbus ovatus aut rotundus. Folia 2—14 vel ultra, hyemalia, aestate pereuntia. Scapus brevis, autumnalis, plerumque praecox. Umbella sub-8flora (?). Spatha bifida, lata, brevis. Pedunculi divaricati. Germen trigone turbinatum vel obovatum, pedunculi flexu declinatum. Tubus cylindraceo-subinfundibuliformis, exterarum laciniarum marginibus summo tubo imbricantibus; (in *Radulâ* tubus subnulus v. margines imbricantes). Laciniæ non undulatae, assurgentur curvatae, alternae subaequales. Filamenta sursum curvata, 3 laciniarum basi, 3 vix infra basin tubo adnata. Stylus sursum curvatus. Stigma obtusum, trigonum. Capsula recta, trisulca, 3loc., 3valvis: loculi ovulis paucis. Semina parva, rotunda v. oblongo-ovata, integumento viridi, non separabili (parte solari purpurascens?) *W. H.* in App. 16. — in *Amar.* l. c. vero: Folia lata, recumbentia, hyemalia; scapus autumnalis, praecox; spatha lata; germen angulare; tubus brevissimus (fere modo annularis); perianthium, stylus et filamenta recurva; filamenta tube annulari solum adnata; capsula trianguli-turbinata.

**) Perianthium tubo subinfundibuliformi, laciniis non undulatis, curvatis, alternis longioribus et brevioribus. Filamenta retrorsum arcuata, alterna libera et tubo perianthii adnata. Stylus apice adscendens. Stigma obtusum, trigonum. Capsula trisulca.

I. Amaryllideae. — 2. Amarylleae.

57

(*Brunsvigia striata*) inodori, subnutantes, circ. 12: pedunculi erecti, longiores 3-unc., crassitiae pennae columbinæ, colore scapi, ramentis filiformibus, in fructu elongati. Laciniae basi tantum levissime connatae, linear-lanceolatae, acutæ, patulæ, albidae roseæque. (*Flores purpurei Sp.*) Filamenta superne adscendentia, rosea, perigonium subaequantia; antheræ oblongæ, atropurpureæ. Germen turbinato-triquetrum. Stylus staminibus concolor et paulo longior. Stigma trifidum, obtusum. Capsula turbinata, retusa, alato-triquetra, straminea, uncialis. Semina paucæ, ovata, tereta, acuta, virescentia, magnit. figuræque acini uvæ. (*Jacq.*)

β . *rosea* W. H.: floribus roseis. (*Hb. Bks. & Hb. Lamb.*)

2) humi appressa,

(1) oblonga,

a. 3—4, scapo (radix umbellæ longiore) breviora; spatha erecta, carnosæ, crassa, persistens.

b. 4—6, disticha, scapus subaequantia.

4. **Br. minor** Lindl. Bot. Rg. t. 954. — Schult. I. c. 843. 4. — W. H. I. c. 281. 4.

In prom. bon. spei. 24.

Folia 6" longa, ultra pollicem lata, rubro-marginata. Pedunculi 2½poll. Germen sub flore 4"; tubus 2—3" laciniae pollicares, lineares, revolutæ, intus albae viridi-striatae, extus roseæ, rubro-marginatae. Filamenta flavescens, adscendentia, laciñiis longiora; antheræ atrofuscæ. Floret ante folia.

β . *Herbertiana*: floribus roseis.

Br. minor var. 2. (floribus roseis) W. H. I. c. t. 32. f. 1. Prope Lange Kloof. (Burch. Hb. 4044.) 24.

Bulbus parvus, ovalis (bipollucaris, pollicem crassus, fuscus-flavus). Folia illis Br. Radulae similia, sed glabra, poll. lata. (Flos in ic. singulus depictus pedunculo 4poll., tereti, sordide fusco, crassitiae pennæ corvinæ, superne attenuato. Germen ovale, atrofuscum, 5" longum, 2½" crassum. Perigonii tubus brevissimus; limbus bipollucaris, subcampanulato-infundibuliformis: laciñiæ erectæ, linear-longæ, acutæ, 3" latae, sordide et pallide miniatæ. Filamenta subulata, alba, limbo paucò longiora, adscendentia; antheræ oblongæ, cinerascentes, 1½" longæ. Stylus albus, lgt. et directione staminum.) Forsan species propria.

5. **Br. rubricaulis**.

Br. multiflora var. 2. *rubricaulis* (foliis margine laevibus). W. H. App. 16. et I. c. 280. — Schult. I. c. 844. 5. β . et 845. (in adn. descr.).

Amaryllis orientalis Jacq. I. c. 39. t. 74.

In prom. bon. spei. 24.

Bulbus subrotundo - ovatus, tunicis fuscis, fibris albidis crassitiae calami, magnit. pugn. v. triplo major. Folia post fructum maturum, obtusiuscula, lineata, crassiuscula, nitida, plana, 5—8" longa. Scapus, spatha, pedunculi, ramenta, petala, pistillum staminaque sanguinea. Scapus teres, compressiusculus, crassitiae pollicis, erectus, circ. 4poll. Umbella maxima, subrotunda: pedunculi numerosi, semipedales, utrinque patuli. Flos bipollucaris, inferne erectus, caeterum patentissimus et subringens, partim reflexus: laciñiæ lanceolatae, acutæ, subaequales. Filamenta perigonio paulo breviora; antheræ oblongæ, atropurpureæ. Germen turbinato-triquetrum, longum. Stylus filiformis, situ et lgt. staminum. Capsula cuneiformis, alato - triquetra, retusa, subpellucida, pallida, 1½poll. Scapus frutescens in loco natali sesquipedalis, capsulae 4poll. (*Jacq.*)

6. **Br. multiflora** Ht. Kew. I. c. 230. — W. H. App. 16.

et I. c. 280. 1. (excl. var. 2) t. 36. f. 1. (capsula et semen germinans). — Gawl. in Bot. Mg. t. 1619. (excl. synon. Red.). — Schult. I. c. 844. 5. — Sp. I. c. 422. (excl. synon. *Jacq.* & Red.).

Br. gigantea Heist. Monogr. c. ic.

Br. orientalis Echl. top. Verz. 7.

Amaryllis orientalis L. Sp. pl. 422. Mt. 363. — Lam. Enc. I. 123. — Wld. I. c. 58. 26. — Ait. I. c. ed. 1. I. 420. — L'Her. sert. angl. 14. — Sprg. I. c. 53. 60.

Haemanthus orientalis Thb. Fl. Cap. 59. ed. Schult. I. 298. *Coburgia multiflora* Herb. in Bot. Mag. adn. ad 2213. 5. *Crinum Candelabrum* Htl. Cap.

Lilio-Narcissus indicus maximus sphaericus, floribus plurimi rubris liliaceis. *Moris.* hist. II. 568. s. 4. t. 10. f. 35.

Lilio-Narcissus indicus phoeniceus sphaericus vulgo polyanthos Barr. ic. 1037, 1038.

Narcissus indicus orientalis Swert. Floril. 31. t. 3. f. 1.

(2) linguaeformia, subquaterna, viridia; scapus pedunculos sulcatos vix superans; perigonum suburceolatum: tubo subnullo, laciñiis oblongo-acuminatis, lateraliibus assurgentibus; stylus inclusus.

(Brunsvigia multiflora)

Narcissus indicus flore liliaceo *sphaericus* *Ferr. Flor. 12.* t. 129, 130, 131.

In prom. bon. spei: in dunis infra *Constantiam* et prope *Zeekoe-valley*, ad litus intra *Leeuweberg*, in *Swartland*. Fl. Mart., Apr. 24.

Bulbus globosus, glaber, fibrillosus, magnit. capitis infinitis. Scapus compressus, laevis, spithameus v. paulo longior, carnosus. Folia obtusa, striata, spithamea, palmata. Umbella 10—60flora. Pedunculi subteretes, sulcato-angulati, glabri, inanes, uniflori: exteriores longiores palmares v. spithamei, prius florentes patentissimi; interiores disci breviores, digitales v. palmatares, patenti-erecti. Spatha bivalvis, sessili-connata, ovata, sensim angustata, obtusa, concava, digitalis, pedicellis multo brevior, rubra, glabra: intus laciniae lineariformes rubicundae; inter pedunculos ramenta purpurea eorum circ. lgt. Perigonium ad basin fere bipartitum, curvum, subringens, pollicare, purpureum: laciniae lanceolatae, acuminatae, obtusae, concaviusculae, apice patentes, revolutae; suprema intra 2 proximas laterales et infima extra laterales sibi proximas ut in *Gladiolus*. Filamenta 3 plurimumque longiora, perigonie longiora, albo-purpurea; antherae oblongae, sulcatae, atropurpureae: pollen flavum. Germen planum, triangulare. Stylus filiformis, staminibus et perigonio duplo plerumque brevior, incurvus, triquetus, sulcatus, albo-purpureus. Stigma simplex, triangulare, obtusum. Capsula obovata, triquetra, trisulca, glabra, apice 3-, basi uniloc. Semina plurima, globosa, glabra, seminibus Sinapeos paulo majora. Absoluta maturitate et disseminatione scapus emarginatus decidit et folia proveniunt. (*Thb.*)

Cl. *Gawl.* l. c. in diagnosi suâ solito more dodrantali plantam cultam, quam pro varietate

β. coccinea (floribus coccineis, flavo-viridi vittatis) censeo, sequentibus describit: „Bulbus ovato-sphaericus, integumentis (fuscis) crustaceo-membranaceis, rhizomate infra exstante, fibris tuberoso-crassis (crassitie calami); folia plura, divaricato-bifaria, lingulato-obversa v. obovato-oblonga, rotundato-acuminata, crassiuncula, plana, (5—8" longa, 2—3" lata, glabra, striata), scapo compresso-columnari, inflorescentiam longitudine parum excedente (8—12" alto, diametro pollicari v. ultra) tardiora, exteriora humi recumbentia; umbella numerosa, bracteato - interstincta, brachiatu - dispansu; pedunculi crassi, stricti, cum germine clavato-continui, rotundato-trigoni, sulcati, flore aliquoties longiores (6" longi, crassitie calami majoris); germen turbinatum, lobato - triquetrum lobis compressis; perigonium decurvo - assurgens, hexapetalopartitum, urceolato-campanulatum, ad juncturam cum germine constrictum, antice gibbum, ore obliquatum, recurvum, (bipollucare, laete coccineum): laciinis subaequalibus oblongo-acuminatis, 4 lateralibus falcato-assurgentibus concavis, summa paulo majore revoluto - incubente plana, (semipoll. latis, utrinque fascia mediâ longitudinali virescenti - flava notatis); stamina 1/6 circ. breviora, fasciculato - assurgentia: filamenta cavitati nectariferae fundi adnata, filiformi - subulata, firma, alterne longiora (rubra, antheris atropurpureis); stylus triquetru - subulatus parum crassior, apiculo stigmatoso trifido puberulus; capsula obcordato-turbanata, alato-trigona, divaricato-venosa, angulis costatis (fere bipoll., semipellucida, dilute fusca, summitate profunde depressa); seminum testa nigra.“

γ. rubella: floribus roseis. (*Sp. l. c.*)

Semina omnium Brunsvigiarum viridia esse, haud nigra, testatur *W. H.* l. c.

Species indescripta:

Brunsvigia albiflora *Echl.* top. *Verz. 7.*

Species e genere exclusae:

<i>Brunsvigia ciliaris</i> <i>Ker</i>	= <i>Buphane ciliaris</i> .
— <i>coracina</i> <i>Steud.</i>	= <i>Ammocharis coranica</i> .
— <i>coranica</i> <i>Schult.</i>	= — <i>coranica</i> .
— <i>disticha</i> <i>auct.</i>	= <i>Buphane disticha</i> .
— <i>falcata</i> <i>Ker</i>	= <i>Ammocharis falcata</i> .
— <i>fulva</i> <i>Steud.</i>	= <i>Coburgia fulva</i> .
— <i>grandiflora</i> <i>Lindl.</i>	= <i>Amaryllis grandiflora</i> .
— <i>Josephinae</i> <i>Ker</i>	= — <i>Josephinae</i> .

<i>Brunsvigia laticoma</i> G. Don	==	<i>Nerine lucida</i> .
— <i>lucida</i> Herb.	==	— —
— <i>marginata</i> Ker	==	<i>Elisena marginata</i> .
— <i>toxicaria</i> Ker	==	<i>Buphanes toxicaria et intermedia</i> .
— <i>vaginata</i> Schult.	==	<i>Hessea vaginata</i> .

23. B u p h a n e .*W. H. App. 18. *) Amar. 77. et 239. n. 64.**Brunsvigia c. Buphanes Schult. I. c. 847. adn. — Endl. I. c. 177. — Meisn. I. c. 394.
Brunsvigia subg. Buphanes Sp. I. c. 422. **)***I. Folia disticha, margine laevis, plurima, locato-elongata, acuminate, obliqua glauca**

1) incubenti-patentia; bulbus subrotundus maximus, indusiis nigris; (reliqua sequentis).

1. B. disticha *W. H.* in Bot. Mg. ad 2578. nt. et I. c. 239. 1.
Amaryllis disticha L. fil. Suppl. 195. — *Patters. trav.* 51.
ed. germ. 48. t. 1.
In prom. bon. spei. 2.
Sequenti simillima (quacum etiam ab omnibus auctoribus conjungitur) et solum bulbo majore, magnit. capitis humani, et magis rotundo atque floribus majoribus et numerosioribus diversa.

2) erecta; bulbus ova-to-oblongus; umbella multiflora, flori-fera hemisphaerica conferta, fructifera sphaerica laxa, scapus subexcedens; perigonium infundibuliforme regulare; stamina erecto-divaricata.

Spathae foliola

(1) oblonga obtusa, floribus paulo longiora; scapus teres; folia obtusa; stamina exserta.

2. B. toxicaria *W. H.* II. cc. t. 36. f. 7. (floris sectio) et (*Boophane tox.*) in App. 18.
Brunsvigia toxicaria *Schult.* I. c. 847. 8. (p. p.) — *Sp. I. c. 422.*
Amaryllis (Brunsvigia) toxicaria *Dietr.* I. c. 1181. 56.
Haemanthus toxicarius *Ait.* *Ht. Kew.* ed. 1. I. 405. ed. 2. II. 209. — *Thb.* *Prodr.* 59. *Fl. Cap.* ed. *Sch.* 298. — *Wld.* I. c. 27. 10.

Amaryllis disticha *Sprg.* I. c. 52. 39. (p. p.)
In prom. bon. spei, interioribus regionibus: *Roggeveld. Fl.* Oct. et seqq. mens. 2.

Succo bulbi venenatissimo incolae tela inficiunt.
Folia radicalia, ensiformia, subundata, apice obliqua, tenuissime striata, glabra, pedalia et ultra, pollicem lata, scapo longiora. Scapus digitum crassus, striatus, glaber, spithameus. Umbella floribus numerosissimis, ad 60 usque, bracteis sparsis linearibus albis intermixtis; spathe 2' lata. Pedunculi erecti, pollicares. Flores incarnati, lacinias linearis-lanceolatis. (*Thb.*)

3. B. intermedia.
Haemanthus toxicarius *Jacq.* *fragm.* 36. n. 116. t. 39. et 40. f. 1. — *Gawl.* in Bot. Mg. t. 217.

***) Boophane** (App.). **Bulbus oblongo-ovatus. Folia annua. Scapus praecox. Umbella 100—230flora. Pedunculi trigoni, conformati suberecti, dein sphaericæ divaricati. Filamenta patentia. Stylus rectus. Ovula pauca, discreta, biserratum alligata, uno ordine plerumque conserta. Capsula trigona, trisulca, 3valvis, 3loc. Caetera ut in Ammocharide, nisi quod corolla minor.** — In Am. II. cc.: „**Scapus praecox, 160—230florus, pedunculus (flores sc.); spathe bivalvis; tubus cylindricus; limbus expansus, regularis; filamenta extra tubum inserta, recta, distantia (divergentia); stylus rectus: stigma punctiforme. Capsula turbinata, 3sulca, 3loc., 3valvis: semina pauca, viridia (?)**.”

****) Perianthium tubo subinfundibuliformi subtrigono; laciniae non undulatae, apice reflexae, alternae longiores et breviores. Stamina patula. Stylus rectus. Stigma obsolete trilobum.**

sus; folia acutiuscula, stamna limbum aequantia.

Brunsvigia toxicaria Ker. in Bot. Rg. 567. — Schult. l. c. (p. p.)

In prom. bon. spei. 24.

Umbella erectiuscula, vix hemisphaerica. Spathae foliola uncialia; pedunculi biunc., flores unciales: tubus cylindricus, lacinis triplo brevior, hae inferne angustatae, obtusae; antherae linearies; germen turbinatum triquetrum (Jacq.). Bulbus plexibus multiplicibus subcrustaceis, superne squarrosolaxatis textus, rhizomate cylindraceo subbus prominent, extus fuscus, magnit. ovi struthionis. Folia erecto-divergentia, lato-lanceolata, acuminata, tortiuscula, $1\frac{1}{2}$ —2pedalia v. ultra, 4—5" lata, supra viridia, subtus glaucescentia, albido-marginalia, flore tardiora. Scapus tereti-compressus, glauco-pallescens, pollicem crassus. Spatha arrecta, lanceolato-ovata v. ovato-oblonga, subherbacea, glauca, fusco-marginata, recurvanda, pedicellis brevior, pollicaris, $1\frac{1}{2}$ " lata. Pedunculi bracteis tenuissimis distincti, triquetro-filiformes, virentes, nitidi, cum germine clavato-continui, floriferi 2", fructiferi 4—6" longi. Umbella subhemisphaerica densa. Flores foenum recens redolentes, carneo-pallentes. Perigonium $1\frac{1}{4}$ " longum, revoluto-infundibuliforme (hypocrateriforme in Bot. Mg.), pedunculo brevius: tubus germine plures longior, laciniae isometrus, strictus, crassitiae pennae scriptoriae, chloroleucus; laciniae stellato-distantes, anguste ligulatae (lanceolato-oblongae, concaviusculae), aequilongae, acutae: exteriore subangustiores, convoluto-canaliculatae, hamato-mucronatae, mucrone basi subpubente; interiores planiores obsolete mucronatae. Stamina aequalia, curvula: filamenta alba, subulato-filiformia, tubum prominenter decurrentia, capillaria, sanguinea; antherae anguste-oblonga, primo carneo-rubentes, defloratae purpureo-fuscescentes: pollen ochroleucum. Stylus staminibus aequilongus, $1\frac{1}{2}$ poll., perigonio quadrante longior, albicans (in ic. Bot. Mg. sanguineus), inclinato-erectus, triquetro-filiformis; stigma simplicissimum. Germen anguste turbinatum v. trigono-clavatum, angulis acute compressis, striatum, pedunculo 3—4plo brevius. Semina tuberoso-laxata, subrotunda, albida, magnit. fere pisi. (Ker in Bot. Rg. et [nomine Gawler] in Bot. Mg.)

Obs. Haec descriptio ab illâ *Thunbergii* tam maxime reddit, ut specie differat necesse sit. Secundum W. H. l. c. *B. toxicaria* valde variat, foliis acutis et obtusis (ejus var. *obtusifolia*), parum et valde undulatis, bulbo longo cylindraceo et breviore crassiore.

2. Folia 2—3, humi adpresso, margine ciliata,
I) lanceolato-oblonga
v. ovato-oblonga sub-
tus ad basin (purpu-
reo-) maculata, pilis
rigidulis patentibus
recurvis densissime
ciliata; involucrum
latum, umbellâ ro-
tundatâ brevius; lim-
bus (demum) re-
flexus.

4. Buphane ciliaris W. H. Il. cc. 240. 3. t. 36. f. 8.
(*Buophane*) App. 18.

Coburgia ciliaris Herb. in Trs. Hortic. Soc. IV. 181.

Brunsvigia ciliaris Ker in Bot. Reg. nt. ad t. 192. 193. — Lindl. ibid. t. 1153. — Schult. l. c. 848. 9. — Sp. l. c. 423.

Haemanthus ciliaris L. Sp. pl. 413. — Thb. Prodr. 59. et Fl. Cap. etc. 299. — Wild. l. c. 26. 8. (excl. syn. plur.) — Jacq. Fragm. 36. t. 40. f. 1, t. 41. f. 2. — Ait. Kew. ed. 1. I. 404. ed. 2. II. 208. — Sprg. l. c. 56. 11.

Amaryllis ciliaris L. fil. Suppl. 195. (p. p., sed non L. Sp. pl.) — Dietr. l. c. 1181. 57. (p. p.)

?*Lilium africanum sphaericum*, floribus obsolete puniceis minoribus. Herm. Lugdb. 357.

?*Bulbus oblongus aethiopicus*, foliis guttatis et ciliis instar pilosis. Breyen. Ct. t. 39.

In prom. bon. spei: prope urbem in collibus, et in campis arenosis extra promontorium. Fl. Mart. 24.

Radix carnosa, oblonga, profunde insidens, alba, centro fibrosa, fibris filiformibus crassitiae fere calami digitalibus carnosis albis. Folia patentia, initio sublanceolato-linearia, dein ovato-oblonga, obtusa, glabra, supra saturata viridia, subtus pallidiora venosa, ciliis distichis rectis fuscis semiunguicularibus tenuibus haud pungentibus, basi palmari intravaginas reconditâ albâ ciliis adpressis purpureis, digitalia v. ultra, mense Junio evoluta. Scapus digitum crassus, spithameus v. ultra (vix semipedalis, pollicem crassus, hinc convexus inde planus, anceps, glaber, erectus Jacq.). Umbella multiflora, floribus 30 v. ultra (100 v. pluribus, sphaerica Jacq., circ. 60flora Ldl.). Pedunculi trigoni, patuli, glabri, aequales, palmares (4 unc., ubique versi Jacq., rigidi 4—5poll., e

(*Buphane ciliaris*) latâ basi ad germen attenuati *Ldl.*). Spatha di-(3-)phylla (Covata, acuta *Jcq.*, brevis reflexa *Ldl.*), ramentis setaceis interspersis. Perigonium fuscum, profunde 6partitum (*hypocrateriforme*, tubo brevi recto medio paulo constricto *Ldl.*): laciniæ lanceolatae, patentes v. reflexæ, (basi levissime connexæ, acutæ, patentissimæ, aequales, vix semipoll. *Jcq.*, purpureæ, unguiculatae, tubo longiores *Ldl.*). Filamenta perigonio paulo breviora (*Thb.* — subulata, patula, perig. aequalia *Jcq.*). Germen subrotundum, triquetrum (*Jcq.*, inflatum, utriculatum, loculis 2—3spermis: ovulis mediae axi basibus suis acuminatis affixis adscendentibus. Capsula chartacea, oblonga, oligosperma. *Ldl.*)

5. B. amaryllidea.

Amaryllis ciliaris L. Sp. pl. 422. — *L. fil.* l. c. (p. p.) — *Jcq.* l. c. 39. t. 44. f. 1.

Brunsvigia ciliaris auct. (quoad synon. *Am. ciliaris L.*). ? *Lilio-Narcissus aethiopicus sphaericus*; foliis gultatis et ciliis instar pilosis. *Pluk. Alm.* 220.

In prom. bon. spei. 24.

Bulbus ovatus, fuscus, 2unc., inferne diam. $1\frac{1}{2}''$, basi protuberante fibris albidis longis calatum fere crassis. Folia 2, rarissime 3, 1— $1\frac{1}{2}$ pedalia, $\frac{1}{2}$ poll. lata, obtusa, tota terrae incumbens, pilis ciliaribus alii versus folii faciem, aliis versus dorsum flexis, aliis rectis, caeterum utrinque glabra. (*Jcq.* ex plantâ cultâ, quae nondum floruerat.) *Linnæus* pater bulbum magnum, et folia plana linearia, pollicis latitudine, bipalmaria longitudine adeoque figurâ *Amaryllidis suae A. ciliaris* tribuit, margine undique ciliata ciliis albis nec ferrugineis, ideoque a suo *Haemantho ciliaris* longe diversam habuit. (*Schult.* l. c.)

6. B. guttata *W. H.* l. c. 240. 4. t. 22. f. 1. (folium, ex *Hb. Bks.*)

Haemanthus guttatus Hb. Bks.

? *Amaryllis guttata. L. S. V.* ed. 13. 265. — *Lam. Enc. I.* 123. *Hab. (?)*

Folium 10'' longum, 1'' latum (basi lgt. 3'' quasi petiolato-angustatum ibique 3— $4\frac{1}{2}'''$ latum, apice obtusum, striatum, spinis marginalibus subulatis acutissimis, longioribus fere pollicaribus, brevioribus 3—5''' longis, aliis sursum, aliis deorsum flexis, omnibus tamen rectis).

Obs. Sub *B. ciliaris* (*Haemantho* et *Amaryllide v. Brunsvigia ciliaris*) auctorum plures latere species vix dubitandum. Num forsitan, ut e descriptione *Thunbergii* concludere licet, planta et folia praesertim variis incrementi et aetatis stadiis formas induant alias, ultius inquirendum. In generali *Amaryllideae* capenses maximis adhuc vexantur dubiis, præ caeteris stirpibus illius regionis uberrimae a peregrinatoreibus neglectae.

24. Ammocharis.

*W. H. App. 17 *)* et *Am. 77.* et *241.* n. 65.

Brunsvigia d. Ammocharis Endl. l. c. — *Meisn.* l. c. — *Schult.* l. c. 850. — *Brunsvigia subg. Ammocharis Sp.* l. c. 423 **).

Perigonium

I. regulare: tubus

*) Bulbus sphaericus v. ovatus. Folia hyeme depereuntia, vere repullulantia. Scapus aestivalis. Umbella sub-40flora. Pedunculi plus minus trigoni, divaricati. Germen trigone oblongo-ovale, pedunculo saepè floribus expansis flexo directe continuatum. Tubus trigone cylindricus, fauce ampliore, marginibus non imbricantibus, 6costatus; laciniæ non undulatae, subpatentes, apicibus reflexis, non assurgente curvatis, alternae subaequales. Filamenta unâ cum stylo declinata, apice sursum curvato. Antheræa breves, mediâ fere parte filamentis affixa: pollinis vesiculae Crini polline plus dimidio minores. Stigma simplex, fimbriatum. Loculi ovulis 6—16, biseriatim latere toto placentæ intermediae adnatæ. Semina carnosæ, integumento viridi non separabilis (in falcata diformia). *W. H. App.* cui characteri in *Am. l. c.* adhuc, „folia non vaginantia, stigma minutum, lobis 1—2 obsoletis, capsula turbinata 3sulcata“ subjunguntur. — Differt a *Crino antheris*, polline, capsula, filamentis intra nec extra tubum insertis, tubo fauce ampliore, limbo breve, foliis basi non vaginantibus; a *Buphane* foliis spatio aliquo delapsò iterum propullulantibus, tubi fauce ampliore, filamentis intra tubum insertis, ovulis numerosioribus, quae in *Ammocharide* et *Crino* altero latere toti placentæ intermediae inseparabiliter adhaerent, in *Buphane* funiculis duobus separatim affixa sunt. *Nerine* præcipue distinguuntur filamentorum unione gibboso-monadelphâ cum limbo annulatum modo conexo. (*W. H.*)

**) Perianthium tubo subinfundibuliformi subtrigono, laciniis non undulatis subpatentibus

1) limbo revoluto bis brevior; stamna erecto-patentia; folia alterne utroque versus falcato-obliquata; scapus planus.

2) cylindricus, sensim in limbum campanulatum ampliatus; laciniae oblongae acuminatae erectae; folia lineari-ensiformia canaliculata.

2. subirregularē, suberectum: laciniae tubo 4plo longiores patent-recurvae, basi convoluto-angustatae; folia lineari-ensiformia, falcata, humili appressa, albo-cartilagineo-crenata; scapus foliis duplo brevior.

1. Ammocharis coranica W. H. Il. cc. t. 44. f. 22.

(ovula) et 34. (semina).

Brunsvigia coranica Schult. I. c. 850. 10.

Brunsvigia coracina Steud. Ncl. (sphalmate (?) caeterum in ed. sec. quoque repetito.)

Amaryllis coranica Burch. — Ker Rev. 19. et in Bot. Rg. t. 139. et 1219. — Sprg. I. c. 52. 36.

Amaryllis (Brunsvigia) coracina Dietr. I. c. 1181. 58.

In pratis arenosis terrae Coranarum in Africā australi. 2.

Bulbus saepe diam. 9'', membranis inumeris crasse corticatus, aetatem 2—300 annorum attingens (Burch.). Folia lata, 6—12, 1½—2pedalia, subinde 1½'' lata, glauca, serrulato-ciliata. Scapus anceps, glaucus, inclinatus, umbellā duplo longior. Flores 20—40, convexius umbellati, odori, pureo-pallescentes: pedicelli teretes, flore duplo breviores. Perigonii tubus semipoll., limbus turbinato-campanulatus, lacinias lineari-lanceolatis subaequalibus circ. 2'' latis. Stamna limbo triente breviora. Antherae lunulatae. Stigma punctum obtusum. (Ker.)

β. pallida: floribus minoribus pallidioribus unicoloribus, foliis minus glaucis. Lindl. in Bot. Rg. t. 1219. — Schult. I. c. 1721. — W. H. I. c.

2. (?) A. longifolia.

Amaryllis longifolia L. Sp. pl. 421. S. V. XIV. 320. — Lam. Enc. I. 123. (non Ait. & W.)

Crinum longifolium Thb. Fl. Cap. ed. Schult. I. 302.

In prom. bon. spei, inter littus et pedem montis Leeuwkopp. Fl. Mart. 2.

Folia obtusiuscula, subitus carinata, striata, glabra, pedalia. Scapus teres, erectus, glaber, pedalis et ultra. Umbella circ. 6flora. Spatha diphylla, albida, membranacea, floribus brevior, 1½pollicaris: foliola basi lata, inde attenuata, apice setacea, glabra; laciniae setaceae (ramenta) interspersae. Pedunculi unguiculares. Flos incarnatus, 1½pollicaris. Genitalia inclusa. (Thb.)

3. A. falcatā W. H. Il. cc.

Brunsvigia falcatā Ker in Bot. Mg. t. 1443. — Schult. I. c. 851. 11.

Amaryllis falcatā Ait. Kew. ed. 1. I. 418. ed. 2. II. 225. — Wild. I. c. 55. 18. — Tratt. Tabul. t. 386. — Sprg. I. c. 52. 38. — Dietr. I. c. 59. — Sp. I. c. (omnes ut videtur excl. syn. A. longifoliae L.)

Crinum falcatum Jacq. Ht. Vdb. III. t. 60. — L. S. V. ed. 14. Murr. 319.

Haemanthus falcatus Thb. Prodr. 58. Fl. Cap. ed. Sch. I. 297.

Lilium africanum humile longissimis foliis polyanthes saturato colore (et diluto colore) purpurascens. Herm. Parad. 195. t. 195.

Lilio-Narcissus africanus laticaulis humili. Rudb. Elys. t. 180.

Lilio-Narcissus africanus platycaulis humili, flore purpurascente odorato. Comm. ht. Amst. I. 71. t. 36.

In prom. bon. spei, prope urbem et alibi. 2.

Folia radicalia, circ. 4, vaginā longā inclusa (dum W. H. folia non vaginantia petit!), saepe integra, striata, glabra, pedalis. Scapus teres, striatus, glaber, digitum crassus, spathulae. Spatha diphylla: foliola ovato-oblonga, basi latissima, glabra, pedunculis longiora: intra laciniae albae, linearis, erectae, aequales. Umbellae floribus circ. 15 erectis: pedunculi pollicares. (Thb.)

Descriptiones plantae cultae et hic quoque tantopere a spontaneā recedunt, ut speciem unam v. alteram propriam suspicari liceat. Sic Jacq. I. c. „Bulbus ovatus, e squamis solide compactus, foris nigricans et lineatus, magnit. pugni. Folia tota aestate (obvia), linearia, obtusa, crassula, glauca, interdum bipedalia, 1½—2'' lata. Scapus lateralis, erectus, foliis duplo brevior, 3—7poll., in vetustioribus latissimus, compressus, rufus. Spatha valvulis ovatis obtusiusculis integris suberectis, e roseo et flavescente sordentibus. Ra-

(*Ammocharis falcata*) menta quaedam inter flores 7 suaveolentes, suberectos umbellatos, pedunculis sescuncialibus obsolete angulatis nitidisque laxis flore brevioribus, germine 4pto longioribus, fructiferis strictis. Corollae aequalis 6partitae limbus infundibuliformis, tubus brevis, laciniae longae, basin versus angustatae, albidæ, dorsi media parte rubra. Stamina non declinata, corollâ parum breviora. Antheræ flavæ. Stylus declinatus, ruber, teretusculus, subexsertus, stigmate obsolete tripli depressione patulo.“ (Ex Schult.)

Ker (Gawler) I. c. contra: „Bulbus subrotundo-ovatus, integumentis numerosis membranaceis. Folia plura, angustissima ligulato-lorata, glauca, alterne in utramque partem falcato-obliquata, cilio brevi cartilagineo albo fimbriata, externa longiora humi recumbentia, interdum fere bipedalia, $\frac{1}{2}$ —1' lata. Scapus 4pto magis brevior, complanatus aciebus rotundatis, 3—4" altus, in speciminiis vetustioribus multiflora ratione altitudinis latissimus, inflorescentiam vix aequans. Umbella multiflora: pedicelli inaequilatero-triquetri, laxi, germine quater longiores, flore breviores, fructigeri stricti, supra trinervio-costati. Germen utrinque conformi-continuum. Perigonium (corolla) erecto-subnudans, infundibuliforme, subirregularare, emarcidum fructum coronans, $2\frac{1}{2}$ poll., e virescenti-albo in saturate roseum transiens: tubus semipollucaris, germen uniformiter continuans, laciñiis quater brevior; haec angustius spathulato-lanceolatae vix ultra basin imbricantes, media summa reliquis recurvior, extimae angustiores convoluto-unguiculatae acutae mucrone glochidiformi, intimarum lamina oblonga obtusa. Stamina declinato-assurgentia perigonio parum breviora; stylus subexertus tortiusculus; stigma obsolete triplex depresso patulum. Capsula inverso-pyramidalis, cum pedicello suo continua, 6—7" longa, fusca, apice breviter constricta, nervo medio in singula facie prominulo, lobis angustis declive in aciem compressis: loculi 3 pollicares. Semina deformiter atque inaequaliter tuberoso-laxata, irregulariter subrotundo-compressa, carnosæ, fuscæ, 1—3, variae magnitudinis.“

Mirum sane, cl. *Jacquinum* in descriptione sua marginem foliorum cartilagineo-crenulatum penitus praetervidisse, *Thbg.* vero, si ejus *Haemanthus falcatus* revera eadem planta est, scapum teretem vocare, qui jam ab antiquissimis temporibus compressione insigni memorabilis videbatur. Dubium est, an stirps a cl. *Kerii* descripta et depicta eadem sit cum *Jacquinianâ*, certum vero, utramque varietate saltem constante a Thunbergianâ distinctam esse, quae nuncupanda:

β. platycaulis: scapo valde compresso complanato; spathe pedicellis breviore.

Huc interea synonyma *Jacquini*, *Kerii*, *Rudbeckii* et *Commelynii* ducenda.

25. E l i s e n a m. (non W. H.)

Nomen a cl. *W. Herb.* generi *Liriopsis* adjectum, quod autem nomen antiquius retineri debet.

Imhofia W. H. App. 18. *) (non Amaryll.).

Brunsvigia a. Imhofia Schult. I. c. 841. — *Endl.* I. c. — *Meisn.* I. c. — *Spach* I. c. 421 **).

Spatha multiflora; pedicelli erecti clavati; perigonium patentissima apice reflexa; folia linguaeformia, humi appressa, margine cartilagineo colorato et versus apicem undulato cincta.

E. marginata.

Imhofia marginata W. H. App. I. c.

Nerine marginata W. H. Amar. 283. 1.

Brunsvigia marginata Ait. Kew. ed. 2. II. 230. — *Gawl.* in Bot. Mg. ad 1443. fol. alt. — *Schult.* I. c. 841. I. — *Sp. l. c.*

Amaryllis (Brunsvigia) marginata Dietr. I. c. 1180. 49.

Amaryllis marginata Jcq. Ht. Schbr. I. 34. t. 65. — *Wld.* I. c. 59. 28. — *Sprg.* I. c. 52. 37. — *Tratt.* I. c. t. 390. In prom. bon. spei. 24.

*) Bulbus, folia, spatha ut in *Brunsvigia*. Scapus subpraecox, sub-20florus. Pedunculi suberecti. Germen 3loculare, trigone obovatum, pedunculo continuatum. Flores foetidi: tubus brevis, rectus; limbus subundulatus, patentissime reflexus ut in *Nerine*. Filamenta erecta, fasciculata. Stylus rectus. Stigma obtusum, trigonum.

**) Tubus perianthii brevissimus rectus: laciniae reflexae, subundulatae. Filamenta et stylus recta. Stigma obtusum, trigonum.

(Elisena marginata)

Bulbus ovatus, 2poll., tunicis exterioribus fuscis emarginatis, laceris, fibris albidois $\frac{1}{2}$ pedalibus crassitie calami. Folia post scapum, plerumque 4, disticha, elongate oblonga, obtusiuscula, plana, coriacea, 9" longa, 2" lata, subtus striata, supra intense viridia et minutissime pustulata, margine rubro. Scapus valde compressus, calamo duplo fere crassior, semipedalis, erectus v. leviter reclinatus, ex purpureo sordide virescens. Umbella convexula, diam. 4—5". Spathae valvulae 2, oblongae, acutae, striatae, erectae, oppositae, flavo-rubentes, unciales, $\frac{3}{4}$ " latae. Pedunculi circ. 14, crassitie pennae columbinae, striatuli, virides, erecti, spatha longiores, ramentis interjectis filiformibus. Flores foetiduli. Perigonium intus rubrum et rutilum, extus dilutius: tubus hrevissimum erectus; laciniae lanceolatae, acutae, subaequales, obsolete undulatae. Filamenta subulata, approximata, perigonio paulo longiora et concocofia, 3 alterna paulo breviora. Antherae lineares, sublividae, polline albo. Germen triquetrum, viride. Stylus filiformis, erectus, perigonio concolor, staminibus paulo longior. Stigma obtusum, subtrifidum. Capsula obovata, profunde 3sulcata, glabra. (Jacq.)

26. C o o p e r i a.

W. H. I. c. 72. et 178. n. 36. — Endl. I. c. 176. 1272. — Meisn. I. c. 393. (296.)
Sceptranthus Grah. in Edinb. new philos. Journ. 1838. 413.

Germen erectum; tubus cylindricus, erectus; filamenta subaequalia; antherae parte tertia a basi affixae, fasciculatae; stigma fimbriatum, viscosum: lobis sulcatis obtusis. Folia linearia, tortuosa

I. viridia canaliculata,
laxa (bulbus ovatus)

1) acutiuscula angustissima basi rubescens; spatha inferne cylindracea; tubus longissimus, filamentis decurrentibus striatus; limbus stellato-patens; stylus antheris brevior.

1. C. **Drummondii** W. H. in Bot. Rg. 1835.
C. Drummondiana W. H. Am. 178. I. t. 24. f. 2. (anthera) et 5—11. t. 41. f. 16.
Zephyranthes Herbertiana Dietr. Syn. II. 1176. 15.
In Texas (Drummond.). 24.
Folia 12—18" longa, $\frac{1}{12}$ — $\frac{1}{8}$ " lata, subglaucous. Scapus 4—13pedicularis (dilute viridis teres, crassitie pennae corvinæ). Spatha circ. $\frac{1}{2}$ poll., apice fissa v. fenestrata (erecta, obtusiuscula, pallida, striata). Germen sessile, viride. Tubus $4\frac{1}{2}$ " longus, rubescens, scapo paulo gracilior. Perigonii limbus $\frac{3}{8}$ — $1\frac{1}{8}$ " diam., albus, lacinias dorso striâ latâ longitudinali rubra pictis (late ovatis, exterioribus paulo latioribus, obtusis, callosa-apiculatis, 5" latis, interioribus basi subattenuatis, apice rotundatis, 4— $4\frac{1}{2}$ " latis). Filamenta apice libera, $\frac{1}{8}$ " longa, inferne adnata et per totum tubum decurrentia eumque striatum reddentia; antherae e fave emersae, lineares, flavae, $\frac{1}{4}$ " longae. Stylus et stigma alba.

Teste cl. *Herbert* haec planta valde variabilis est; stylus tubo nunc brevior, nunc longior sed staminibus brevior, nunc et stamna superans, et quidem in floribus ex eodem bulbo successive ortis. Flos vespere expanditur, matutino tempore paululum clauditur, laciniarum marginibus undulatis, in quo statu per 3—4 dies manet, tunc marcescens tubus rubescit et striæ rubrae in dorso laciniarum et quidem in exterioribus latiores apparent. Flores odorem Primulae spirant. — Cæterum in descriptione cum specie sequente, quæ ei varietas est, confunditur.

2. C. **Chlorosolen** W. Hook. in Bot. Mg. t. 3482.
C. Drummondiana var. chlorosolen W. H. I. c. t. 24. f. 1. (anthera).
Zephyranthes chlorosolen Dietr. I. c. 16.
In Texas (Drum.). 24.

Scapus ultrapedalis, viridis, inferne rubescens. Folia $\frac{1}{2}$ pedalia, $\frac{1}{8}$ " lata. Germen sessile. Spatha $\frac{1}{2}$ poll. Perigonii tubus $4\frac{1}{4}$ poll., limbus $1\frac{1}{8}$ poll. albus, lacinias viridi-apiculatis extus viridi-lineatis; filamenta $\frac{1}{8}$ " libera. (Antherae oblongae, apice attenuatae, flavae, 5—6" longae).

2) acuta latiuscula; spatha sulcata, apice fenestrata; tubus cum laciniarum apiculis striisque dorsalibus viridis; stylus inclusus tubo semipollice v. ultra brevior.

2. glauca obtusa; bulbus superne depresso;

- 1) *tubus abbreviatus superne sensim ampliatus, germen pedicellatum; spatha apice bifida; folia erecta.*
3. **C. pedunculata** W. Hook. l. c. t. 3727. — W. H. l. c. 179, 2. t. 42. f. 3, 4, 5.
Sceptranthes Drummondi Grah. l. c.
Zephyranthes Drummondi Don in Sweet Brit. flow. gard. ser. 2. t. 328. — Dietr. l. c. 14.
Amaryllis Drummondii Steud. Ncl. ed. 2.
In *Texas* (Drumm.). 2^o.

Folia $\frac{1}{2}$ pedalia, glauca, $\frac{1}{4}$ " lata (in icone 4—5''). Scapus superne attenuatus (lateralis erectus, teres, pallide viridis, crassitie calami, 7—8poll.). Spatha $1\frac{3}{8}$ " longa, apice spatio semipollicis bifida (apice rubescens, acuminate—attenuata). Pedunculus $\frac{5}{8}$ —1pollicaris (teres, viridis, crassitie pennae corvinæ; germen oblongum, concolor, 3''' longum, 2" crassum). Tubus circ. pollicaris (virescens, inferne $1\frac{1}{2}$, superne 3''' amplius). Limbus diam. $2\frac{1}{8}$ — $2\frac{1}{2}$ ", albus, antheris pollice longior, in alabastro pallide carneo-tinctus, marcescendo externe rubro striatus (laciniae obovato-ellipticae, nervosostriatae, 6—7''' latae, exteriore brevissime acuminate, interiores rotundato-obtuseae). Antheræa $\frac{1}{4}$ pollicares (lineares, flavae) sessiles, interiores vix quartâ longt. parte exterioribus altius insertæ. Stylus $\frac{5}{8}$ poll. v. brevir, erectus; stigma suberectum, tubo inclusum. Capsula trisulca, $\frac{5}{8}$ " longa, $\frac{3}{4}$ lata, basi haud dilatata. — Flos 1—1½ hor. ante solis occasum aperitur et usque eandem horam sequentis diei persistit, tunc phylla extus rubescunt et marcescunt. Odor Primularum.

- 2)
folia recumbentia, canaliculata.

- 4(?) **C. mexicana** W. H. l. c. 182. 3.
In *Mexico* (Loddiges). 2^o.

Folia glauca, $\frac{1}{2}$ pedalia, $\frac{3}{16}$ " lata, obtusiuscula. Non dum floruit, ideoque species dubia neque e notis a cl. auctore indicatis a praecedente satis distingueda.

27. Crinum.

L. gen. 405. (p. p.) — *Schult.* l. c. LI. n. 1436. — *Endl.* l. c. 177. 1276. — *Meisn.* l. c. 394. (296.) — *W. H.* l. c. 78. et 242. n. 66*). — *Sp.* l. c. 423.

I. Patentia, (floribus patentibus.)

A. Inclinata, (alabastris inclinatis.)

Sect. I. Clinocrinum m.

Bulbus longe columnaris; folia divaricantia; umbella multiflora, flores pedunculati. Asiatica subtropica et australasica.

* In App. Bot. Mg. 21. cl. *Herb.* characterem et subdivisionem generis sequentibus disposuit: „*Bulbus columnaris vel sphaericus. Folia multifaria (Cr. disticho excepto), in columnaribus perennia, in sphaericis saepe decidua. Scapus 1—60dorus. Germen mediæ parte crassius, ovale v. trigono-ovale. 3loc.: loculis 1—31spermis, sessile v. pedunculo directe continuatum. Tubus trigone cylindricus, germine directe continuatus eoque gracilior, limbo saepe longior, emarcescente limbo saepe magnâ parte persistens. Laciniae alternae subaequales, internæ plerumque latiores. Limbus patens v. semipatens, ante expansionem inclinatus v. nutans. Filamenta extra faucem tubi inserta, alterna vix profundius et marginibus laciniarum interiorum puncto insertionis adnata, plus minus patentia v. declinata, apice plus minus plerumque assurgentे curvalo. Stylus gracilis, apicem versus vix tenuior. Stigma obtusum, trigonum v. trilobatum. Capsula dissepimentorum destructione 1—2locularis, saepe difformis, valvis nullis v. obsoletis, seminibus temere disrupta. Ovula in polyspermis vix discreta, sed massæ cuidam non separabili in medio positæ adhaerentia, apicibus versus dissepimenta tendentibus. Semina carnosa, integumento viridi non separabili, saepius magna, difformia.“*

I. Patentia.

1. Nutantia: limbo ante expansionem nutante — tubo curvatiore, columnares v. sphaericæ, filamentorum basi gibbosâ vel laevi, sessiles v. subsessiles, et loculis 2—4 polyspermis; foliis in sphaericis vix undulatis.
2. Inclinata: limbo ante expansionem inclinato — tubo rectiore, columnares, pedunculatae, filamentorum basi gibbosâ, foliis subundulatis.

Perigonii tubus**1. limbo brevior;**

stylus staminibus

1) longior; folia scapo(1) elongato compresso
ancipi paulo longiora,
lineari-lanceolata; flo-
res pedicellati, laciniae
lineari-lanceolatae.**1. Crinum taitense** Red. Lil. t. 408. — Rich. in Ann. des sc. nat. II. 12. t. 1. f. 1.
In insulis maris pacifici. 2.

Radix fibrosa; caudex (bulbus) 11'', crass. 3'', tunicea albida tectus. Folia 3—4½/pedalia, acuta, quidquam canaliculata, glabra, margine nec undulata nec cartilaginea, nervis parum prominentibus, apice longitudinaliter plicata. Scapus axillaris, 3pedalis, acute anceps. Umbella hemisphaerica, laxa, 30flora: pedicelli crassi, pollicis paulo longiores, patentes, valde arcuatae, leviter canaliculatae, 3 inferiores apice subundulatae, exteriores apice reflexo. Stamina laciniae duplo breviora: filamenta erecta, filiformia, basi alba, apice violacea: antherae lineares, ad ¼ lgt. affixa polline aurantiaco. Germen ovato-oblongum, laeve, viride. Stylus filiformis, basi albus, apice curvato violaceus; stigma parvum, obsolete trilobatum.

Ab affini Cr. Redouteano scapo multo magis compresso et laciniae tubo longioribus, a Cr. pedunculato, quocum a cl. Herb. conjugitur, staminibus styloque brevioribus aliisque notis diversum.

2. Cr. canaliculatum Roxb. — Ker in Journ. of sc. etc. III. 112. — W. H. App. 22. et in Bot. Mg. ad 2121. 5. — Sprg. S. V. II. 55. 18. — Schult. l. c. 880. 44.
Cr. australe var. 4. canaliculatum W. H. l. c. 247. t. 44. f. 10. (ovula) et 37. (pollen).
In India orientali verisimiliter. 2.

Humilius Cr. pedunculato, tubo breviore, limbo majore. Bulbus (columna W. H.) 9—10poll., pallidus vix purpurascens. Folia 8—14, multifaria, attenuata, acuta, arcuatoria quam in reliquis, 3—5pedalia, 3—4'' lata. Scapus axillaris, unicus, bipedalis (16—26''), foliis duplo brevior, pollicem crassus. Umbella 30—50flora: pedunculi pollicares v. ultra. Flores nivei, mediocres, fragrantes, bracteis interstincti: tubus semicylindricus, 2½—2½poll. Filamenta inclinato-assurgentia, dimidio limbo paulo longiora, superne colorata. Stylus triquierter, nunc tubum 1½'' superans, nunc filamentis ¾'' brevior. Stigmata 3 minuta lobata.

β. Decandollii W. H. l. c. 274. 21. v. flaccido-canalicula-

II. Semipatentia.

1. **Ornata:** ante expansionem nutantes, — tubo magis curvato, persistente vel una cum coronā marcescente, tropica, bulbo sphaericō, foliis saepius undulatis, germine sessili, loculis 2—polyspermis, filamentis magis declinatis et fasciculatis.

2. **Longifolia:** ante expansionem inclinatae, — tubo flaccidiore, foliis non undulatis, pedunculatae, loculis polyspermis, tubo marcescente, extratropicae, forsitan etiam tropicae.

Cl. Bellenden Ker (Gawler) vero in Journ. of sc. and arts III. 105.: „Umbella pluri-numerosiflora, bracteis numero peduncularum distincta, longior spatha bivalvi. Corolla supra, erecta, tubuloso-fida; tubus strictus pluries longior germine, non ampliatus in faucem; limbus 6partitus, subaequalis, regularis, radiatus. Filamenta in summo tubo, uno versu inclinata v. divergentia sexfariam; antherae lineares, vibratae. Stylus inclinatus, exsertus tubo, modo aequalis flori. Stigma simplex, obtusum, rarius obsolete triplex. Germen 3loculare, polyspermum: ovulis in loculo singulo biserialis. Capsula membranosa, tenuis v. coriaceo-crassa, oblato-sphaerica, 3locularis, saepe loculo uno v. altero abortivis. Semina numerosa, horizontalia, cumulata, margini interno septi utrinque affixa, anguloso-compressa, submarginata, vel saepius pauca tuberoso-laxata vel unicum; albumen secco-carnosum, durum vel saepius tuberis ad instar tumidum, mollius atque succosius. — Genus transiens in Amaryllidem ad ejusdem species longe tubulosas cum foliis multifariis, a quibus dignoscitur sola regularitate limbi rotati. Haemantho accedit ad ejusdem multiflorum. Bulbus saepe porraceus vel productus in collum concentrica foliosum caudiciforme. Folia multifaria, late v. anguste lorata, canaliculata v. planiora. Flores eandicantes aut varie purpurascentes, ½—1pedales et ultra.“

Illi Crina semipatentia Herb. Amaryllides sunt, patentia secus umbel-lam sessilem v. subsessilem aut pedunculatam subdividit. (Ex Schult.)

(Crinum canaliculatum)

tum: foliis pendulis flaccidis. (Nondum floruit.) Hybridum, ut
γ. corantyno-canaliculatum — *Herb. ad Bot. Mg. 2592.*
 absque descr.

2) longt. aequalis; stamna limbi laciniis

(1) linearibus patentibus v. subrecurvis dimidio breviora; folia lanceolato-oblonga apice complicata acuta callosaque subundulata, scapo longiora.

3. Cr. conicum.

Cr. asiaticum Red. *Lil. t. 348.* (nec alior.)
 In *India orientali*. 2.

Caudex semiherbaceus subconicus, 8—11 pollicares, 2½—3" crassus, inferne nudus. Folia numerosa, semipatentia, basi canaliculata, caeterum plana, glabra, integerrima, 2—2½ pedalia, 2½—3½" lata. Scapi 1 v. plures ex axillis foliorum inferiorum, erecti, subcompressi, glabri, virides, crassitie digitii, 11—22 pollicares. Umbella 12 flora et ultra: pedicelli breves, crassi. Spathae valvulae 2 lanceolatae, semimembranaceae, albidae, reflexae, bracteis membranaceis linearilanceolatis pendulis intermixtae. Tubus perigonii viridis, obtuse trigonus, cum germine 2½—3 pollicaris; lacinae fere 4 poll., apice acutiusculo uncinatae, hamo minore quam in similibus. Filamenta subulata, laciniis dimidio breviora, superne purpurea; antherae lineares. Stylus superne ruber. Stigma simplex.

4. Cr. amabile Don Ht. Cantabr. ed. 6. 83. — *Ker (Gawl.)*

in *Bot. Mg. t. 1605.* et 2684. *Journ. of sc. III. 111.* — *Fortges. Gart. Mg. II. t. 14. a, b.* — *Schult. l. c. 868. 23.* — *Sprg. l. c. 55. 15.* — *W. H. l. c. 245. 4.* — *Bot. Rg. t. 679.* — *Sp. l. c. 425.*

Cr. superbum Roxb. *Ht. Bengh.*
 In *inferioribus Sumatrae*. 2.

Bulbus 12—18" longus, crassitie cruris humani, foliorum vaginis emarginis tectus, e basi rotundata fibras numerosas carnosas emitens. Folia sparsa, vaginantia, erecta, glabra, obtusa, marginibus laevis, supra profunde concava, fibris (nervis?) numerosis longitudinalibus simplicibus venulisque reticulata, 3—6 pedalia, medio 3—6" lata. Scapi immediate sub foliis orti, 3—4 pedales, valde compressi, crassitie pollicis. Umbella 20—30 flora. Spatha amplissima, reflexa: valvae longae, cordatae. Bracteae multae, filiformes, floribus intermixtae. Flores magni, rosei, fragrantissimi: tubus obsoletus trigonus, 5—6 pollicaris, intus coloratus; lacinae aequaliter dispositae, linearilanceolatae, revolutae, 9" latae, lgt. tubi v. longiores, extus intense roseae, intus pallide carneae, apicibus alternis barbatis. Germen oblongum. Filamenta intense rubra, incurva, gracilia; stylus declinatus. Stigma parvum, perforatum, obsoleti trilobum. Omnium maximum et splendidissimum. (*Roxb.*)

Ker speciem paululum recentem describit. Bulbus illi 1—1½ pedalis, tunicis innumeris membranaceis. Folia multifariam divaricata, recumbentia, glauciusecula, 4 pedalia et ultra, 4' lata. Scapus inclinus. Umbella 24 flora: pedicelli tereti-trigoni, germine longiores 1½ poll., tubo pluries breviores. Germen ovali-oblongum, rotundatum, exsulcum, laeve. Filamenta atro-purpurea, incurvo-patentia; antherae atro-sanguineae, pollicares; stylus et stigma purpurea.

W. H. hybridum censem spontaneum, ex *Cr. procero* forsitan et *zeylanico*, cum sterile sit, pollen siccum et antherae corrugatae.

3) brevior.

Folia margine laevia

(1) obtuse acuminata cartilagineo-apiculata, oblongo-lanceolata subundulata; bulbus subcolumellaris; umbella multiflora pedunculata, bracteis pallidis.

5. Cr. bracteatum *Wlld.* *l. c. 47. 4.* — *Jacq.* *Ht. Schbr.*

IV. t. 495. — *Sprg. l. c. 55. 23.* — *Ker* *Bot. Rg. t. 179.* *Journ. of sc. III. 112.* — *Schult. l. c. 878. 41.* — *Sp. l. c. (omnes excl. syn. Cr. asiatico Red.)*

Cr. brevifolium Roxb. *Ht. Bgl. c. t.* — *W. H. App. 22.* in *Bot. Mg. ad. 2121. 4.*
Cr. asiaticum var. 2. bracteatum subvar. 1. brevifolium. W. H. l. c. 243.

In insula Mauriti et (eadem?) in insula Sundee pr. Chittagong Indiae orientalis. 2.

Bulbus magnus, ovato-cylindricus, fuscus, 4—5 poll., in collum non productus. Folia plurima, multifaria, patentia, 1—1½ pedalia, 3—5" lata, utrinque striata, exteriora saepius

Ensatae.

(Crinum bracteatum)

marginata cartilagine tenui albâ integerrimâ, cuspide callosâ, basi breviter angustata atque erecta. Scapus 8—12poll., valde compressus, poll. latus, intus planior, extus convexior. Umbella 10—20flora, bracteis lanceolatis tubum fere superantibus. Spatha 3poll.: valvulis ovato-oblongis, acutiusculis striatis $3\frac{1}{2}$ pollicaribus, facie albis, dorso viridulis, apice calloso et margine involutis. Flores magni, albi, odori, breve pedunculati, 5pollicares et ultra: tubus rectus, teretiusculus, obsolete trigonus, albus, calamus crassus, 2poll.; laciniae stellato-recurvae, lanceolato-lineares, acutae, subaequales, lgt. tubi v. vix longiores, extiores $\frac{1}{3}$ " latae canaliculato-concavae, interiores planiores angustiores. Filamenta regulariter divergentia, limbo triente v. magis breviora, superne ut stylus sanguinea. Antherae longae, lineares, aurantiaceae. Stigma punctum viride, obsolete trilobulatum. Germen breve, oblongum.

Cr. toxicario valde affine, sed diversum staturâ minore, foliorum apice obtuso; pedunculo brevissimo et germe longo cylindraceo-ovato. Ovarii loculi uniovulati; interdum alterum ovulum in loculos alteros penetrat, funiculos umbilicales interjectos extrorsum vertens et pressione cum ovulis duobus mollioribus in massam unicam ampliam pyriformem sulcis tribus irregularibus basique argute trifidae concrescens. (W. H.)

$\beta.$ angustifolium: foliis multo angustioribus, sed non minus obtusis.

Cr. asiaticum bracteatum subvar. 2. angustius. W. H. l. c. t. 44. f. 5. (germen cum ovulis) 19. (Semen).

$\gamma.$ latifolium htl.: foliis minus undulatis, laciniis perigonii longioribus. Herb. in Bot. Mg. l. c. (in Amar. non amplius commemoratum et, ut videtur, sphalmate cum angustifolio confusum, ideoque dubium.)

$\delta.$ Brownii v. americano-bracteatum. W. H. l. c. 274. 14.: hybridum speciosissimum.

$\epsilon.$ Laetitia v. erubescente-bracteatum. W. H. l. c. 15.

Hybridum, utroque parente majus, columnâ rubrâ, et umbellâ florum 10 magnorum candidorum.

(2) obtusa lanceolata; bulbus columnaris purpureus; umbella 20—30flora pedunculata; tubus saturatissime coloratus, laciniae lanceolatae; filamenta sursum incurva.

6. **Crinum augustum** Roxb. MS. — W. H. App. 22. et 47. Bot. Mg. t. 2397. et Am. 246. 5. — Ker in Journ. of sc. III. 113. — Schult. l. c. 869. 24. — Sprg. l. c. 16.

Cr. amabile $\beta.$ augustum. Ker in Bot. Rg. 679. — Fortges. Gart. Mg. II. t. 14.

Ex ins. St. Mauritii Calcuttam ad cl. Roxb. missum. 24.

Bulbus plerumque supra terram, oblongo-ovatus, 7" altus, 4" latus, rubro-purpurascens. Folia sparsa, canaliculata, $2\frac{1}{2}$ pedalia, 4" lata, viridia, basi purpurascens. Scapi laterales, lgt. foliorum, crassitie carpi manus infants, 3pedales, intense rubro-purpurei. Spatha divisa, 5poll., viridis, pupureo suffusa. Umbella 20—30flora. Pedicelli pollicares et ultra, primum intense rubri, serius viridiiores. Flores fragrantia, extus roseo-rubescentes, intus striati. Tubus curvus, intense ruber $3\frac{1}{2}$ —5poll.; limbus $4\frac{1}{2}$ —6poll.; laciniae marginibus albidae, latissima pollicem lata. Germen oblongum, junius intense rubrum, serius virescens. Filamenta assurgentia, longissima, limbo $1\frac{1}{2}$ " breviora, ut stylus purpurea; antherae et pollen flavæ; stigma minutum, intense rubrum. Bracteæ numerosæ, albae, rubro striatae.

Est sec. W. H. probabiliter hybridum spontaneum ex Cr. bracteato et zeylanico.

(3) acuta undulata,
 $\alpha.$ multifaria reflexa canaliculata; bulbus columnaris; laciniae angustae, tubum et filamenta superantes; stylus tubo vix longior.

7. **Cr. anomalum** W. H. App. 22. Bot. Mg. ad 2121. 5. — Schult. l. c. 880. 45.

Cr. asiaticum var. 3. anomalam W. H. l. c. 244.

In Chinâ. 24.

Bulbus imperfectus, breviter columnaris, tunicis ad basin usque fissis, foliorum scilicet marginibus nequaquam coalescentibus, sed vel ima parte $1\frac{1}{2}$ " inter se distantibus. Folia, ubi divergent, angustiora et canaliculata. Scapus $1\frac{1}{2}$ pedalis. Flores circ. 14, albi. Tubus $1\frac{1}{2}$ ", limbus $2\frac{1}{4}$ ", filamenta laciniis circ. uncia breviora; stylus purpureus, tubo $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ " longior.

$\beta.$? plicatum: foliis supra basin alato-expansis, alis pliatis.

Cr. plicatum Livingst. MS. Hook. in Bot. Mg. t. 2908. — Schult. l. c. 879. 42.

(Crinum anomalum)

b. suberecto - recurva; bulbus oblongus; laciniae loratae reflexae, interiores apice denticulatae; germina pedunculata, assurgenter curvata.

Ex apice bulbi folia plura intense viridia, $1\frac{1}{2}$ —2pedalia, basi vaginaria et striata, paulo supra basin abrupte dilatata in alam latam membranaceam striatam et singulariter plicatam, quae sensim attenuatur in apicem folii. Forsan monstrositas.

8. Cr. declinatum Sims in Bot. Mg. t. 2231. — Schult. l. c. 870. 26.

Cr. asiaticum var. 4. declinatum W. H. l. c. 244.
In Silhet. (Dr. Carey.) 2.

Bulbus viridis, columnaris, 7" fere longus. Folia apice acuto dependente, 2—3pedalia, $4\frac{1}{2}$ " lata, dilute viridia. Spatha 4pollicaris v. ultra, valvis linearis-lanceolatis attenuato-acuminatis sordide fuscis 5—6" latis; umbella circ. 24hora. Flores successivi, pedunculis nempe successive ex umbellâ evolutis et horizontaliter situm inaequibus, suaveolentes: tubus viridis, 3pollicaris; laciniae canaliculatae, 3" latae, $4\frac{1}{8}$ " longae, extus apicem versus rubro tinctae: 3 exteriores ungue terminatae. Filamenta patentissima, adscendentia, sursum flexa, dimidio superiore obscure rubra, 3 exteriora $\frac{1}{2}$ ", 3 interiora $\frac{1}{3}$ " longiora stylo; antherae longae ($\frac{1}{2}$ "), lineares) polline aurantiaco. Stylus et stigma triangulare rubra. Gerumen et pedunculus uterque fere pollicaris, horizontalis, sursum curvatus, viridis, rubro-variegatus. Loculi monospermi: ovula oblongo-ovalia.

2. limbum aequans

v. subaequans. Folia margine laevia, scapo longiora; filamenta

I) stylum aequantia vel eo breviora; folia lanceolata; umbella multiflora, pedunculata; laciniae angustae lineares reflexae; bulbus porraceo-cylindricus totus extans.

9. Cr. asiaticum L. Sp. pl. 419. — Mill. Dict. t. 110. — Wld. l. c. 45. 1. (p. p.) — Sprg. l. c. 55. 19. (p. p.) — Schult. l. c. 876. 40. (p. p.) — Curt. Bot. Mg. t. 1073. — Sp. l. c. 425.

Cr. asiaticum var. 1. toxicarium. W. H. l. c. 243. 1. (p. p.) Cr. toxicarium β . asiaticum. W. H. in Bot. Mg. ad 2121.

? Cr. floridanum. Fras. (in insula prope litus Floridae lectum, toxicarium simillimum, nec forsitan diversum, — caeterum indescriptum). W. H. in Bot. Mg. l. c. n. 42.

Bulbine asiatica. Gaertn. sem. et fr. I. 42. t. 13. (ubi fructus est inversus et quod simulat pedicellum est tubi floris fragmentum sec. Guwl.)

Lilium zeylanicum bulbiferum et umbelliferum. Herm. Lugdb. 682. t. 683.

?Lilio-Asphodelus americanus semperfervens maximus polyanthus albus. Commel. rar. t. 14. — Dill. Elth. 194. t. 161. f. 195.

?Radix toxicaria. Rumph. Amb. XI. 155. t. 69.

In India orientali in Moluccis, Javâ, et (?) in Nova Hollandiâ, ad rivos et locis humidis. 2.

Bulbus magnus, in collum longum caudiciforme productus. Folia plurima, multifariam patentia, basi convoluto-fasciculata, costâ mediâ longitudinali crassâ, subtus pallidius striata, exteriora recurva, 3—4pedalia, 5—7" lata. Scapus lateralis, pollicem crassus. Spatha sphacelata, obtusa, reflexa: foliola badia, lacera, pendula, apice rotundata, 2—3" longa, poll. lata, ramentis linearibus intermixtis. Umbella 10—12-interdum 60dora, hemisphaerica, floribus brevissime pedicellatis. Flores candidissimi, subodorati, vix semipedales. Perigonium revoluto-hypocrateriforme: unguis longi, angusti, in tubum erectum carnosum tereti-triquetrum sursum paululum curvatum, fere lacinias limbi aequantem (3poll., flavescens-viridem) connata: laciniae revoluto-radiatae, basin versus subturbinate-convergentes, subaequales, angustae, lineares, acutae, convoluto-concavae, 3—4" longae, 4" latae, 3 exteriores apice mucrone introrsum uncinatae terminatae. Filamenta erecta, subulato-attenuata, filiformia, divaricato-patentia, subinculta, limbo subduplo breviora, prope basin subgeniculato-articulata, basi alba, superne purpurascens. Antherae oblongo-lineares, saturate flavae. Stylus subtriquetro-filiformis, sursum attenuatus, superne rubens. Stigma minutum, simplicis, triquetro-obtusum, obsolete pubescens. Germen virens, oblongum, pedunculo brevi. Capsula membranacea, subinflata, seriebus 2 seminum crassiusculorum planiusculorum; interdum fructus in quovis loculo massâ solitaria magnâ carnosâ semi-nis instar germinante repletus.

(Crinum asiaticum)

*β. minus: foliis acutis. W. H. l. c.**In Sumatrā. (Sir Stamford Raffles.)**γ. javanicum: foliis lato-lanceolatis, perigonii lacinias linear-lanceolatis reflexo-patulis tubo brevioribus. Crinum asiaticum. Blume En. pl. Jav. I. 26. In Javā.*

2) stylo longiora; folia

(1) lanceolata, apice cuneato - unguiculata, sparsa; stamina

α. lacinias linear-lanceolatas subaequantia; antherae dimidium filamenti superantes; pedicelli germine parum longiores; bulbus albidovires.

10. **Crinum pedunculatum** R.Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. 297. — *Ker* in Bot. Rg. t. 52. Journ. of sc. III. 113. — *W. H.* App. 22. et in Bot. Mg. ad 2121. n. 5. — *W. H.* App. 22. — *Sprg.* l. c. 55. 20. — *Schult.* l. c. 879. 43. — *Sp. l.* c. 425. *Cr. australis Hornem.* ht. Hafn. I. 318. — var. 1. *pedunculatum. W. H. l. c. 246.*

In Nova Cambriā australi circa Port Jackson. 2.

Bulbus glaberrimus, diametro brachii v. triplo crassior, porraceo - cylindricus. Scapus centralis, compresso-planus. Folia 2—3pedalia, plurima, multifaria, lato-lorata, concava, obtusa. Flores albidi, pedunculus crassis. Tubus 4poll., cylindricus, ochroleucus. Laciniae firmulae, recurvo-stellatae, angustae, obtusissimae. Filamenta superne sanguineae; antherae luteae. Stylus sanguineus, haud longe exsertus, tubo pollice longior.

β. Stipletoniae v. zeylanico-pedunculatum W. H. l. c. 274. 12.

Proles hybrida, varietatem Cr. amabilis referens.

b. tubum pollicibus duobus superantia; bulbus, scapus atque filaments et stylus (superne) purpurascencia.

(2) suberecta, ampla, a. lanceolata planiuscula; bulbus crassus breviter columnaris; umbella 15—25flora pedunculata; tubus longissimus; stigma parvulum, album.

11. **Cr. rubricaule.***Cr. australis var. 2. rubricaule. W. H. l. c.**In Novā Hollandiā. 2.*

Germen crassum. Tubus viridis, $2\frac{3}{4}$ " longus, limbo (vix trifuciali) subaequalis; laciniae albae, usque ad $\frac{3}{8}$ " latae. Stylus tubo uncia longior, filamentis uncia brevior.

12. **Cr. procerum** Carey MS. — *W. H.* App. 22. et Bot.*Mg. t. 2684. et Amar. 245. 3. — Schult. l. c. 881. 46.**In regno Pegu pr. Rangoon. 2.*

Omnium specierum maxima et altissima teste *Carey*. Propagatur ut australes bulbo principali in duas partes fisso. Folia 5pedalia, 6" lata. Scapus viridis, fere bipedalis. Spatha marcescens. Pedunculi germinaque semipollicularia, viridia. Tubus 5poll., viridis. Limbus fere 5poll., albus, pallidissime subrubescens, extus pallide rubro striatus; laciniae linear-lanceolatae, acutiusculae, parum canaliculatae, $4\frac{1}{2}$ " latae. Genitalia rubra, basi alba. Antherae luteae, 8" longae.

13. **Cr. sinicum** Roxb. MS. — *W. H.* in Bot. Mg. ad 2121. et Am. 244. 2. — *Schult.* l. c. adn.

? *Cr. chinense Lodd.* Cat.

In Chinā. 2.

Folia $3\frac{1}{2}$ pedalia, 5" lata, saturate viridia. Scapus tripedalis. Germen unciale. Tubus 4— $4\frac{1}{2}$ ", limbus 4" longus, albus (pallidissime ochroleucus), laciniae angustis.

β. variegatum: foliis elegantissime variegatis. W. H. l. c.

A *Dr. Carey* missum, cuius fide variegatio ex morsu cuiusdam larva oritur.

3. **limbo longior.**

Folia

1) scapum aequantia v. subaequantia,

(1) oblonga acuta basi subcanaliculata erectopatentia; tubus limbo sub-duplo longior: laciniae lineares canaliculatae apice callosae.

14. **Cr. Redouteanum.***Cr. americanum Red. Lil. t. 332.**In Indiā orientali, (americanum autem ex opinione, eandem esse plantam cum *Commelyn* supra ad Cr. asiaticum citata, nuncupatum). 2.*

Caudex (bulbus) $1\frac{1}{2}$ —3" crassus, $7\frac{1}{2}$ —11" longus, foliorum vaginis glabris albidis laevibus tectus. Folia nume-

(*Crinum Redouteanum*) rosa, vaginantia, glabra, integra, 26—30" longa, 2—4" lata. Scapus axillaris, erectus, compressus, lgt. fere foliorum. Umbella 10—20flora. Spathae valvulae 2—3, scariosae, oblongae, acutae, bracteis scariosis intermixtae. Pedicelli crassi, subtrigoni, lgt. germinis. Perigonii tubus cylindrico-subtrigonus, virescens, 2½—3poll.; limbi laciniae albae, 1½—2poll., 3 exteriore hamo brevi recurvo. Filamenta filiformia, basi alba, superne rubescentia, lacinii breviora; antherae lineares, nigricantes, ad ¼ affixa; polline flavo. Germen trigono-ovatum, viride. Stylus filiformis, albus, apice ruber, perigonio mox brevior mox longior.

Haec descriptio nimis a *Cr. asiatico* recedit, quin cum hoc conjunctum restare possit.

(2) subulato-linearia erecta carinata; perigonii tubus longus tenuis, laciniae subulato-lineares longae reflexae aequales (nec uncinatae).

15. ***Cr. cochinchinense.***

Cr. asiaticum Lour. Fl. Cochinch. ed. Willd. 344. (non L.) In locis humidis *Cochinchinæ*. 2.

Bulbus solidus turbinatus, radiculis longis ramosis. Caulis (bulbus) brevis, crassus, tunicatus, albus, cepaformis, perennis, simplicissimus. Folia 3 pedalia, 3" lata, striata, crassa, imbricata. Scapi axillares, nudi, teretes, foliis aequalis. Flos magnus, albus. Umbella simplex, plana. Involucrum commune oblongum. Filamenta basi declinata, superne erecto-curva, filiformia, perigonio aequalia; antherae acutae. Capsula subrotunda, incompte lobata, 3loc., polysperma; semina distantia.

(3) linearia acuminata ca-

rinata; flores sessiles.

16. ***Cr. Hornemannianum.***

Cr. asiaticum Hornem. Ht. Hafn. I. 317.

In *India orientali*. 2.

Spatha diphylla.

Species 3 praecedentes quidem problematicae sunt, certissime autem cum *Cr. asiatico* L., quoem a plurimis conjuguntur, non identicae.

2) scapo longiora,

(1) lanceolato-linearia cu-

spidata; flores peduncu-

lati; laciniae lineares.

17. ***Cr. toxicarium Roxb.*** MS. — *Hornem.* l. c. Suppl. 130.

— *W. H.* in Bot. Mg. ad 2121. n. 2. var. a.

Cr. asiaticum var. 1. *toxicarium* *W. H.* Amar. 243. 1.

Radix toxicaria Rumph. (?)

In *India orientali* et *Moluccis* (?). 2.

Folia patentia, lata, acuta. Tubus infra 3" longus. Stylus et pedunculus breves; germen breve, ovale. (*W. H.*) Scapus lateralis; spatha monophylla; flores pedunculati; petala (laciniae) tubo breviora (*Hornem.*). Species tenera, parum speciosa (*W. H.*).

18. ***Cr. exaltatum W. H.*** in Bot. Mg. ad 2121. n. 6. — *Schult.* l. c. 880. adn.

Cr. australe var. 3. *exaltatum*. *W. H.* Amar. 246. t. 44. f. 21. (semen).

In *Nova Hollandia* probabiliter. 2.

Folia quam in *Cr. pedunculato angustiora acutioraque*, 4½pedalia, 3—3½" lata. Columna (bulbi pars extans) haud colorata. Scapus viridis, columnam 33" superans. Flores odorati, pedunculi pollicares. Germen mediā parte vix incrassatum. Tubus viridis, 4pollicaris, limbus 2½—2¾", lacinii albis sub-¾" latis; stylus et filamenta superne purpurea, ille tubum pollice superans.

Sect. II. *Yuccaeopsis.*

Bulbus breviter columnaris; folia suberecta rigida; umbella multiflora subsessilis. — Asiatica.

Folia

1. lato-lorata linearis-

19. ***Cr. sumatranum Roxb.*** MS. — *Carey* ht. Bengh. 23. —

Ker Journ. of sc. III. 107. — *W. H.* in Bot. Mg. ad 2121. App. 22. — *Bot. Rg. t.* 1049. — *Schult.* l. c. 881. 47. — *Sprg.* l. c. 54. 7.

Cr. rigidum var. 1. *sumatranum*. *W. H.* Amar. 248. 7.

In *Sumatræ* interiore. 2.

Planta memorabilis, habitu et foliis rigidis *Yuccae* formam prae se ferens. Bulbus ovalis, non caudescens, radiculis crasse carnosis. Folia erecta, late subulata, 3—6pedalia 3—6" lata, luci obversa clathrato-nervosa, concava, rigenter, margine albido calloso hispido, acumine obtusiusculo. Scapus

Ensatae.

(Crinum sumatranum)

axillaris, foliis brevior. Flores 10—20, magni, albi, subpedicellati. Tubus cylindricus, 4poll.: laciniae tubo aequales. Filamenta adscendentia, colorata, limbo breviora. Germen crassitie fere tubi. Capsula magnit. pugni. Semina magna, bulbosa, 2—3. — In plantâ cultâ bulbus brevissimus, leviter caudescens. Folia lorato-lanceolata, obtusiuscula, atro-viridia, Agaven simulantia. Flores odorati. Tubus virescens aut rubescens; laciniae 3³/4 latae, demum pendulae, Filamenta punicea, limbo fere 1/2 breviora, antherae breves. (Ex Schult.)

2. angusta, longissima; 20. **Crinum macrocarpon** W. H. in Bot. Mg. ad. 2231. 2. semina amplissima.

App. 22. — Schult. I. c. 882. 49.

Cr. rigidum var. 2. macrocarpon. W. H. I. c. 249.

Prope Rangoon. 24.

Perigonii laciniae candidae, quam in Cr. toxicario latiores. Semina 2¹/₂ lata. — Nec plura.

B. Nutantia,

(alabastris nutantibus.)

Sect. III. Eucrinum.

(Bulbus breviter columnaris, ovatus v. sphaericus, non v. rarius stolonifer. Umbella multi-flora: flores sessiles v. subsessiles. — Gerontogaea.)

1. Bulbus breviter columnaris; umbella floribus paucioribus subsessilibus; folia scapo longiora, margine laevia,

1) suberecta, glabra,

(1) acuta apice pendulo; flores 4; stylus staminibus (superne rubris) longior.

(2) obtusa; flores 11—30; laciniae tubum superantes; filamenta tubo parum longiora, stylo multo breviora; ovarii loculi dispermi.

21. **Cr. mauritianum** Lodd. Bot. Cab. t. 650. — W. H. I. c. 249. 8.

In insulâ Mauriti. 24.

Cr. brachyandrum maxime affine, sed pulchritudine inferius. Folia 3pedalia; scapus brevior. Flores albi, rubro-apiculati.

22. **Cr. brachyandrum** W. H. I. c. 9. App. 21. in Bot. Mg. ad 2121. et 2231. — Schult. I. c. 870. 25. — Sprg. I. c. 55. 24.

Prope Sidney in Novâ Hollandiâ. (Dr. Carey.) 24.

Columna 5pollicaris, albicans, diam. 3¹/₂. Folia circ. 20, linearia, 3—5pedalia, vix 2¹/₂ lata, saturate viridia, obtuse acuminate ut Cr. defixi. Scapus viridis, ultra bipedalis. Flores 11, quorum 7 simul expansi, reliqui paulo seriores (20—30 fide Carey). Germen subsessile. Tubus 2³/₄ longus, viridis; laciniae (lineares Sprg.) albae, 3¹/₂ longae, 3¹/₈ latae. Filamenta adscendentia, recurvata, tubo vix pollice longiora, apice pallide purpurea. Stylus filamentis pollice longior, apice pallide ruber, declinatus: stigma parvum, triangulare, album.

2) humi divaricata un-
dulatissima scabrius-
cula; umbella 2—9-
flora; perigonii tu-
bus limbo multo lon-
gior; filamenta sty-
lum paulo superan-
tia.

2. Bulbus elongatus stolonifer; folia erecta; umbella sub-6flora. — Flores

1) subsessiles; folia
angusta longe acumi-
nata,

(1) rigide erecta lorata
canaliculata; perigonii
laciniae lineari-loratae
tubo breviores; stylus
stamina aequans; (ca-
psulae pedunculatae.
Roxb., sessiles W. H.)

23. **Cr. purpurascens** W. H. I. c. 250. 10. In insulâ Fernando Po ad littora Guineæ. 24.

Bulbus parvulus, ovato-cylindricus, folia ultra 20, obscure viridia, 2¹/₂ longa, vix pollicem lata, porrecta, apice acute producto arcuatim depresso. Scapus purpurascens. Spatha bipollicaris, purpurea, marcescens. Germen subsessile. Perigonium ante expansionem saturate purpureum, dein extus pallide purpureum, intus album: tubus 5¹/₂—6¹/₂ longus, limbus 2¹/₂—2³/₈, laciniae 1¹/₄ latae. Filamenta superne purpurea; antherae subfuscæ polline aureo. Stylus cum stigmate parvo purpureus, tubum 2¹/₈ superans. (W. H.)

24. **Cr. defixum** Ker in Journ. of sc. III. 105. — W. H. in Bot. Mg. ad 2121. et t. 2208. Amar. 255. 19. t. 44. f. 18. (semen). — Lodd. Bot. Cab. 362. — Sprg. I. c. 54. 4. — Schult. I. c. 870. 27.

Cr. asiaticum Roxb. Corom. et Mus. Bks. c. tab. Ht. Beng. 23. Amaryllis vivipara Lam. Enc. I. 124.

Belutta-pola-taly Rhed. Malab. XI. 75. t. 38.

Lilium zeylanicum bulbiferum et umbelliferum. Rudd. Elys. II. t. 90.

In Indiae orientalis limosis et paludosis ad fluviorum ripas: in stagnis pr. Calcuttam. 24.

(Crinum defixum)

Bulbus stolonifer oblongo-sphaericus, super terram diametro bipollaris, laete viridis, rhizomate fusiformi humi alte defixo, collo cylindrice usque ad superficiem canarium, in quibus crescit, elongata. Folia multifaria, involuta, semicylindraceo-concava, ecarinata, lucida, 2—3pedalia, $\frac{3}{4}$ " lata, apice attenuato obtuso, margine cuspidibus paucis minutis hispida. Scapus foliis plerumque brevior, teres, digitum crassus, glauco-viridis, hinc purpurascens. Germen sessile, oblongo-ovatum, viride, superne rubro-punctatum, loculis 1—2permis. Umbella 6—12flora. (Bracteae albido-virescentes, majores oblongae attenuato-obtusae, 2—3poll., basi $\frac{3}{4}$ " latae, minores lineares obtusae, 1— $\frac{1}{2}$ poll., lineam latae.) Flores magni, albi, noctu odori. Tubus cylindricus, $3\frac{1}{2}$ —6" longus, viridis, rubro tinctus. Laciniae circ. 3" longae, $\frac{1}{4}$ " latae v. paulo ultra, linear-lanceolatae, margine subundulatae, omnes apice (viridulo) recurvo-appendiculatae. Filamenta in canaliculis laciniarum apicibus suis introrsum curvatis patentia, laciiniis pollice breviora, alba, superne rubra; antherae sordide fuscae, lineares, 3" longae, polline aurantiaco. Stylus inclinatus, dimidio superiore ruber, limbo pollice brevior. Stigma minutum, albidum, fimbriatum, trilobum. Capsula membranacea, subglobosa. Semina rugosa, bulbosa (planiora quam in plurimis aliis W. H.).

β. Louisae W. H. I. c. 274. 13.: foliis longis loriformibus flaccidis, floribus purpurascenti-carneo striatis.

Cr. specioso-defixum. Herb. in Bot. Mg. ad 2592.

γ. lorifolio-defixum Herb. I. c.: forma hybridae.

25. Cr. ensifolium Roxb. Ht. Beng. — W. H. in Bot. Mg. ad 2231. App. 22. et t. 2301. Amar. I. c. 20. t. 44. f. 7. (germen cum ovlis). — Ker in Journ. etc. III. 106. — Sprg. I. c. 54. 5. — Schult. I. c. 871. 28.

In Pegu. 24.

Bulbus viridis, ovatus (diam. 2"). Folia angusta, ensiformia, striata, cancellata, laete viridia, interdum 3pedalia, pollicem lata. Scapus fuscopurpureus, teres, erectus, glaber, 4—6poll., crassitie digitii, lateralis. Spatha bivalvis: valvis lanceolatis concavis acutiusculis ereto-patentibus viridibus rubro suffusi striatisque, in floribus in expansis tubum aequantibus. (ramenta aliqua linearifiliformia obtusa virescenti-albida 2poll. interjecta). Flores 5—6, patentes, fragrantes: tubus purpureus, 4pollicaris (apice incurvus, crassitie calami); limbus albus, fere 4pollicaris, angustus: laciniae erectae, lato-lineares, acutae, unco viridi terminatae, 3—4" latae: exteriores externe pallide striato-purpurascentes, inferiores viridi-suffusae. Germen subsessile, oblongo-ellipticum, semi-pollicare, viridulo-purpurascens. Filamenta ereto-diffusa, filiformia, laetissime sanguineo-coccinea, basi albida; antherae lineares, flavae, 8" longae, defloratae dilute brunneae. Stylus limbum subaequans, filamenta concolor, stigmate obsoleto obtuso. — Differt a Cr. defixo proxime affini: formâ bulbi, foliis minus canaliculatis, longius attenuatis, acumine argutiori longiori.

2) longe pedunculati; folia lorato-linearia acuta; tubus limbum aequans; filamenta stylum aequantia limbo breviora.

26. Cr. pusillum W. H. I. c. 255. 21. t. 32. f. 3.

In insulis Nicobaricis. (Hb. Soc. Linn. & Bks.) 24.

Bulbus columnar-cylindricus, 4poll., diam. vix $\frac{3}{8}$ ". Folia 9" longa, $\frac{5}{16}$ lata (marginie laevia, longitudinaliter striata, supra striis pluribus saturioribus, subtus unicâ latiore pallida). Pedunculi 1 $\frac{1}{2}$ poll. (teretes glabri); germen gracile $\frac{3}{4}$ poll. (oblongo-ellipticum, pedunculo duplo crassius, sensim in tubum abiens). Tubus 3poll. (cylindricus, gracilis, rectus, crassitie pennae corvinæ). Limbus 3poll. (laciniae erecto-patentes, lineares, utrinque subattenuatae, obtusiusculae, 1 $\frac{1}{2}$ —2" latae, verisimiliter albae). Genitalia limbo pollice et ultra breviora. (Filamenta ereto-divergentia, filiformia: antherae oblongae, obtusae, flavescens-virides, 3" longae, lineam latae. Stylus filiformis, eretus, stigmate minuto.) W. H. (Descr. ex ic. manca suppleta.)

3. Bulbus sphaericus v. ovatus; folia semirecumbentia.

Perigonii tubus limbo

1) brevior laciniis

(1) angustis; stylus laciiniis brevior, filamentis vix longior. — Bulbus ovatus semicolumna-

27. Cr. elegans Carey MS. — W. H. App. 22. Bot. Mg. t. 2592. — Schult. I. c. 876. 39.

Cr. pratense var. 3. elegans. W. H. I. c. 257.

In Pegu pr. Rangoon. 24.

ris; folia lorato-lanceolata flaccida, scapo subtetereti declinato longiora, a. acuta; umbella circ. 14flora.

b. obtusa; umbella circ. 30flora.

(2) exterioribus latioribus; filamento stylo breviora, basi gibbosa. Bulbus ovatus; folia canaliculata apice oblique attenuata, margine laevia; scapus compressus; umbella sub-8flora, sessilis.

2) aequalis lgt. v. subaequalis; stamina declinato - adscendentia stylo fere breviora; laciniae linearilanceolatae. Bulbus sphaericus; scapus teres; umbella sub-6flora sessilis; folia lorato-attenuata, mar-

gine

(1) sebagiunscula, acuta, subcanaliculata.

Bulbus 6poll., fusco-virens. Folia 3—4pedalia, vix 2'lata, lanceolata, apice angustata, laete viridia. Scapus viridis. Spatha 4poll., pallida, apice attenuata. Bractae albitantes. Germen oblongum, viride. Tubus 2 $\frac{1}{2}$ poll., viridis. Limbi 3 $\frac{1}{2}$ " longi laciniae alternae uncinateae, albae, 3 $\frac{1}{4}$ " longae, 4 $\frac{1}{2}$ " latae. Stylus apice ruber; stamina et stigma parvum alba. Cr. longifolio et lorifolio valde affine, differt autem floribus subpedunculatis, bulbo magis elongato, scapo recumbente.

28. **Crinum venustum** Carey Hb. App. — W. H. in Bot. Mag. ad 2592. nt. — Schult. I. c. 875. obs. Cr. pratense var. 4. venustum. W. H. I. c. 258. In Indiā orientali. 24.

Magnit. Cr. erubescens. Flores ad 35 usque toti albi, magnit. et formā illorum Cr. longifolio. Habitu Cr. eleganti affine, sed folia obtusiora.

29. **Cr. confertum** W. H. in Bot. Mg. t. 2522. — Schult. I. c. 882. 51.

Cr. australasicum var. 3. confertum. W. H. I. c. 259.

Cr. flaccidum var. Sprg. I. c. C. p. 134.

In orā boreali-occidentali Novae Hollandiae. 24.

Folia bipedalia, lineari-lanceolata, glabra, acutiuscula, obscure glauca, canaliculata, apice obliquo gradatim attenuata, striata, 1 $\frac{1}{4}$ " lata. Scapus compressus, viridis, pedalis (1 $\frac{1}{2}$ " crassus). Spatha viridis, 3 $\frac{3}{4}$ poll.; bractae e basi latā ovata distincte striatā biplicari 1—1 $\frac{1}{2}$ " latā in acumen longum filiforme attenuata, filis quibusdam interjectis albidis. Germen viride, semipollicare, oblongum, sessile, loculis 5—8permis. Tubus erectus, cylindricus, albido-virens, 3poll., crassitie calami. Limbus albus, 3 $\frac{3}{4}$ poll., extus virens, patentiusculus: laciniae exter. 5 $\frac{1}{2}$, inter. 1 $\frac{1}{4}$ poll. latae, oblongae, acutiusculae, apiculo viridi terminatae. Filamenta erecta, patentia, subulata, purpurea, limbo dimidio breviora: antherae lineares, lunato - recurvæ, aureae, 4 $\frac{1}{2}$ " longae. Stylus filamentis 1 $\frac{1}{2}$ " altior, purpureus, stigmate obsolete trilobo. — Differt a Cr. arenario tunicis bulbi firmioribus, follis magis attenuatis, floribus numerosioribus erectis, germine longiore oblongo sessili, stylo limbo paulo breviore et limbo tubum superante; a Cr. angustifolio foliis margine laevibus nec scabris.

30. **Cr. amoenum** Roxb. MS. — Ker in Journ. of sc. III. 106. — Sprg. I. c. 54. 6. — W. H. App. 22. (excl. var. β). — Schult. I. c. 874. 33. — W. H. I. c. 255. 22. (excl. var. 3.) t. 44. f. 6. (germen cum ovulis). In Sihet, Nepalia et regno Birmanorum. 24.

Bulbus circuitu 8—12", subglobosus, nec porraceo-caudescens. Folia 6—12, multifaria, recta, plus minus canaliculata praecipue basin versus, margine obsoletius scabra, 1—2pedalia, 1 $\frac{1}{2}$ " lata. Scapus lateralis, solitarius, pedalis, teres. Umbellæ bracteatae. Flores 4—8, magni, albi, sessiles: tubus 3—4" lg., trigonus; laciniae acutæ, tubo subaequales. Filamenta purpurascens, limbum superantia: antheræ lineares. Stylus incurvatus, filamenta concolor. Stigmata 3. Germen oblongum, laevigatum, polyspermum.

β . umbellatum: altius, foliis angustioribus.

Cr. umbellatum Carey. W. H. in Bot. Mg. ad 2121. 7. n. 40. (cum adn. forsitan brevifolium, var. minor.)

Cr. amoenum γ . Herb. App. I. c.

γ . caudiceum W. H. I. c.: bulbo rotundo in collum elongato; foliis sensim attenuatis; floribus 10 subsessilibus;

(*Crinum amoenum*) tubo $3\frac{1}{2}$ poll. ad lgt. $2\frac{1}{2}$ " persistente; limbo 3poll.; stylo quam limbus $\frac{1}{4}$ ", filamentis 1" brevioribus; loculis 5ovatis.

In Ceylon.

(2) laevia, obtusiora lacunosa humifusa; flores

31. Cr. verecundum *Carey* MS. — *Schult.* I. c. 876. obs. ad n. 38.

Cr. amoenum β . *W. H.* App. I. c.

Cr. amoenum var. 3. *verecundum*. *W. H.* I. c. 256.

In Rangoon. 24.

Bulbus magnit. ejus *Cr. amoeni*; folia saturate viridia. Nondum floruisse, ideoque dubium esse observat *W. H.*

3) longior,

(1) filiformis longissimus; lacinia erectae acutae duplo breviores; stamina subdeclinatae; flores 6 sessiles, involucro bipartito; scapus gracilis, foliis lanceolatis integrerimis brevior.

(2) deflexus, limbus campanulatus, laciniis aequalibus lanceolatis acuminateis; stamna versus apicem sursum flexa; folia lanceolato-linearia acuminata margin'e anguste albo-membranaceo) denticulato-scabriuscula, scapo longiora.

(3) rectiusculus, subcylindraceus v. obsolete trigonus.

a. Stylus laciniis perigonii filamentis longior. Umbella

a) 5flora breviter pendulata; folia acuminata, glaucescens-tia, margine scabriuscula; lacinia perigonii acutae,

(a) interiores paulo angustiores; stylus limbum vix superans; stigma ampulum.

32. Cr. gracile *E. Mey.* in *Rel. Hk.* II. 120. — *Schult.* I. c. 883. 64. — *W. H.* I. c. 258. 26.

In insulâ Luçon (*Haenke*). 24.

Folia $1\frac{1}{2}$ pedalia, $1\frac{1}{2}$ " lata, utrinque attenuata, subensiformia. Scapus pedalis, vis calami scriptorii crassitie, superne tenuior. Spatha profunde bipartita, laciniis lanceolatis obtusis, $1\frac{1}{2}$ poll. Flores 6—7, bracteis totidem capillaceis. Tubus 3poll., adscendens, vix pollicem supra basin articulatus. Limbi laciniæ aequales, patentes, lanceolatae, dimidio tubo breviores, exteriores acutae, interiores obtusiusculæ mucronatae, sed non hamatae. Stamina $\frac{2}{3}$ limbi aequalitia, subdeclinata, apicibus adscendentibus. Stylus prorsus incumbens, stigmate simplicissimo obtuso, apice paululum latiore.

33. Cr. Rüppellianum *Fresen.* in *Vhdl.* z. Beförd. des Garten- und Feldb. III. 265.

In Abyssinia. 24.

Bulbus subglobosus, diam. $2\frac{1}{3}$ " basi fibras numerosas cylindricas $2-3$ " crassas fibrillosas emittens. Folia dena, supra canaliculato-impressa, basi vaginato-amplectentia, apice reflexa, ad lucem lineolis numerosis obscurioribus transversis punctata, latissima inferne 2" lata, longissima ultra $1\frac{1}{2}$ —2pedalia. Scapus lateralis, hinc planiusculus, illinc subconexus, 9"—usque pedalis, $1\frac{1}{2}$ " latus, basi vio-laceo-pruinosus. Spatha diphylla: foliolis lanceolatis acuminatis, $1\frac{1}{2}$ pollcaribus, exteriori basi ad $1\frac{1}{2}$ " latum cum marginibus interiori basi pollucem latum amplectentia. Flores 4ni, breve pedunculati, bracteis anguste linearibus acuminatis membranaceis $1\frac{1}{2}$ —2pollcaribus; pedicelli ad $2\frac{1}{2}$ " longi. Tubus perigonii circ. $2\frac{1}{2}$ " longus; limbus $2\frac{1}{2}$ —3pollcaris: laciniæ 3 superiores apice sursum reflexae, reliquæ apice lateraliter et deorsum recurvatae, omnes albae, striâ media ad usque ad apicem ductâ extus laetiore purpureo-kermesinâ ad $2\frac{1}{2}$ " latâ percursae. Stamina apici tubi inserta, subulata, decurrentia, alba: antheræ semilunares, 3" longae, polline pallide flavo. Stylus a staminibus divergens, subrectus, superne cum stigmate trilebo purpureus. Germen ovatum. Odor debilis Hyacinthi.

34. Cr. arenarium *Sims* in *Bot. Mg.* t. 2355. — *Schult.* I. c. 882. 52. — *Sprg.* I. c. 55. 21.

Cr. australasicum var. 1. *arenarium*. *W. H.* I. c. 859.

Ad oram boreali-occidentalem *Novaë Hollandiae* (*Water-Island* 14° 3' lat. austr. 125° lgt. or., ad introitum „*Montagu's Sound*“ 8—9" sub terrae siccae arenosae superficie, et ad prom. „*Cape Flinders*“, 14° 10' lat. austr., 144° 18' lgt. or.) 24.

Bulbus ovatus, tunicis albido-fuscis tectus. Folia bipedalia, $1\frac{1}{2}$ " lata prope basin ibidemque purpurascens, apicem versus decrescentia, magis glauca et minus ereta quam illa *Cr. americani*, quae valde similia. Scapus pedalis, viridis, teres, digitum crassus. Spatha $1\frac{1}{2}$ poll. (lanceolata, acuta, sordide flavescens-fusca). Umbella cum bracteis fili-

(Crinum arenarium)

formibus obtusis fuscescensibus semipollucaribus. Pedunculi $\frac{3}{8}$ " longi; germen $\frac{1}{4}$ ", subrotundum, cum pedunculo obscure viride: loculi ovalis 6. Tubus (crassitie calami) sub-4poll., pallide viridis, obsolete rubro-variegatus, primum curvatus, serius magis erectus. Limbus albus, $2\frac{1}{4}$ " longus: laciniae exteriores $\frac{3}{4}$ " latae; omnes apice viridi terminatae. Filamenta ad insertionem subgibbosa, excepta basi (alba) purpurea, primum declinata apicibus sursum curvatis, postea divergentia apicibus conniventibus, basi singulorum marginibus laciniae correspondentis amplexâ, exteriora limbo $\frac{1}{4}$, interiora $\frac{5}{8}$ breviora. Pollen aurantiacum. Stylus versus extremitatem purpureus, limbo $\frac{1}{2}$ " longior. Stigma triangulare-rotundatum, amplum, fimbriis longis albis. Flores parum fragrantes vespero expansi et sequente die emarcidi, lacinias circa filamenta correspondientia contractis.

(b) exteriores paucilo angustiores; stylus limbo multo longior, stigma minutum.

35. **Crinum blandum.**

Cr. australasicum var. 2. *blandum*. *W. H. I. c.*
Cr. arenarium β . *Bot. Mg. t. 2531.* — *Schult. I. c.*
In *Novâ Hollandiâ*. 24.

Diffrerit a praecedente foliis latioribus, pedunculis longioribus, perigonii limbo latiore, lacinias $2\frac{1}{2}$ poll. fere pollicem latis, extus rubescens, hamo virente, filamentis albis, stylo superne rubro multo longiore, stigmate multo minori.

b) flora pedunculata; filamenta sursum et retrorsum curvata; bulbis sphaericus, viridis: folia lorato-lanceolata subacuta lacunosa marginellae-pavia depressa; scapus teretiusculus.

b. Filamenta et stylus limbum subaequanta; folia margine scabra, lorata,

a) attenuata, laxius effusa, canaliculata,
(a) 2 poll. lata; bulbis sphaericus; umbella multiflora subsessilis; phylla linear-lanceolata, tota alba.

36. **Cr. humile** *W. H. in Bot. Mg. t. 2636.* et *I. c. 256. 23.*
— *Schult. I. c. 874. 34.* — *Sprg. C. p. 134. 29.*

Cr. amoenum β . margine foliorum laevi. *W. H. App. 24.*
In *extremo Oriente*, patria incerta. 24.

Folia viridia, canaliculata. Scapus 10", viridis. Spatha $2\frac{1}{2}$ poll., marcescens. Germen ovale, viride, $4-4\frac{1}{2}$ ", pedunculis fere isometris. Tubus 3poll., pallidissime virescens; laciniae 2", albae, anguste lanceolatae, acutae, canaliculatae, undulatae, $3-4$ " latae. Stylus purpureus, flaccidus. Filamenta divaricantia, antherae 4" longae, polline aureo. *Cr. amoenum* satis differt foliis laevis et floribus sessilibus.

37. **Cr. longifolium** *Roxb. in E. I. C. Mus. t. . . .* — *Ker in Journ. of sc. III. 107.* — *W. H. App. 22.* — *Schult. I. c. 874. 35.* — *Sprg. I. c. 54. 8.*

Cr. pratense var. 1. *longifolium*. *W. H. I. c. 256.*
In inundatis *Bengaliae* interioris. 24.

Cr. defixo affine, at habitu, magnit. bulbi non fusiformis, statu[m] majore diversum. Folia plurima, multifariam recumbentia, ab ipsa basi sensim attenuata, acuta, 2-3pedalia, extremitatibus emarcidis, concava, ecarinata, margine cartilagineo scabriusculo, striata. Scapus axillaris, subcompressus, variae lgt. pro altitudine aquae, erectus, rigidior et minus compressus ac in *Cr. lorifolio*. Umbella 8-12flora, magis diffusa, alabastris nutantibus. Pedunculi brevissimi, ad summum semipollucares, germina plura prorsus sessilia. Flores magni, albi, fragrantes, intra 2 spathae valvas quam in *lorifolio* ampliores, firmiores et magis persistentes distincti bracteis filiformibus viridis magis persistentibus. Tubus gracilior, subcylindricus, intus rugosus, fere 4poll., viridis. Limbus 3poll., lacinias vix semipoll. latis acutis albis. Filamenta adscendentia, colorata, limbum subaequanta v. breviora, gracilia, strictiora, erecta, superiore dimidio rubra: antherae fuscae. Stylus filamentis $\frac{3}{4}$ " longior (lgt. staminum *Roxb.*) gracilis, recumbens, totus ruber: stigmatibus 3 parvis. Germen oblongum, longius et crassius, ovalis 8-16. Capsula diam. 1-2", torosa: semina 1-8.

(b) pollicem lata, glaucescentia; limbis extus rubescens; bulbis rotundus.

38. **Cr. canaliculatum** *W. H. in Bot. Mg. ad 2121. T. n. 36.*
App. 22. — *Schult. I. c. 876. 38.*

Cr. canaliculatum *Carey* (non *Roxb.*).

Cr. pratense var. 5. *canaliculatum* *W. H. I. c. 258.*
In *India orientali*. 24.

Folia magis canaliculata quam in praec. et sequente. Flores circ. 10, extus pallide rubri (in *Bot. Mg. I. c. pallide rubescentes*, extus saturati dicuntur).

b) longissima angusta 39. **Cr. lorifolium** Roxb. Corom. ined. et Mus. Bks. — Ker l. c. III. 110. — W. H. App. 22. — Schult. l. c. 875. 36. — Sprg. l. c. 55. 17.

Cr. pratense var. 2. **lorifolium** W. H. l. c. 257.

In Pegu. 2.

Folia 2—5pedalia, debilia, flexa, basi vix 2" lata, praeter lgt. enormem vix ab illis Cr. longifolii diversa. Scapus fere horizontaliter reclinatus. Umbella angulo recto vel fere recto ad scapum arrecta, compacta, 8flora (W. H.), alabastris subrectis. Pedunculi brevissimi, illis in centro umbellae exceptis, postea magis quam in Cr. longifolio elongati. Germen pedunculo vix crassius. Bracteae parvae, gracillimae, filiformes, umbellà expansâ marcescentes. Spatha parva, mox emarginata. Tubus perigonii viridis, 3poll., limbus 2 $\frac{1}{2}$ poll.: laciniae 1 $\frac{1}{2}$ " latae, apice obtuse, albae. Filamenta limbum aequantia, candida, conniventia: antherae fuscae. Stylus filamenta aequans, erectus, dimidio superiore ruber: stigma trifidum, conspicue fimbriatum.

Obs. Cl. W. H. suum Cr. pratense, quod Cr. longifolium, lorifolium, elegans, venustum et canaliculatum comprehendit, distinguit: „bulbo ovato vel sphærico, foliis loratis flaccide recumbentibus, umbellâ sessili multiflora“, atque addit: „In pratis siccis prope flumina proveniens, inundationis annuae tempestate florens umbellâ natante.“ (L. c. 256. 24.)

c) lorato-lanceolata, 40. **Cr. graciliflorum** Kth. & Bouché Ind. sem. ht. bot. Berol. 1844.

Hab. ? 2.

Proximum Cr. erubescenti, defixo et stricto (Herbertiano). Bulbus viridi-lutescens. Folia plurima, leviter canaliculata, laete viridia, opaca, 1 $\frac{1}{2}$ pedalia. Scapus compressusculo-anceps, 9poll. Flores spathas duas exteriores 2—3-ploce superantes, semper erecti: tubus trigonus, rectiusculus, 5 $\frac{1}{2}$ poll., viridulus; limbus a basi turbinato-patulus, regularis: laciniae lanceolatae, subaequales, leviter recurvatae, dorso purpurascentes, tubo 4plo breviores. Filamenta undique ascendentes-patula, purpurea; antherae croceae. Ovarium trigonum, viride. Stylus erectus, lgt. staminum, superne purpureus.

c. Stamina et stylus limbo breviora; germina subsessilia; antherae

a) filamenta (laciiniis dimidio breviora) aequantes; stylus inclusus; tubus laciinis elliptico-lanceolatus venosis duplo longior.

b) filamentis (laciiniis lanceolatis styloque quadrante brevioribus) 5—6ies longiores; folia margine scabra.

41. **Cr. venosum** RBr. Prodr. Fl. Nov. Holl. I. 297. — Ker in Journ. etc. l. c. 109. — Schult. l. c. 883. 53. — Sprg. l. c. 55. 11. — W. H. l. c. 259. 28.

In Novâ Hollandiâ tropicâ. 2.

Folia ignota sunt.

42. **Cr. angustifolium** RBr. l. c. — Ker l. c. — Schult. l. c. 882. 50. — Sprg. l. c. 54. 10.

Cr. australasicum var. 4. **angustifolium** W. H. l. c. 259. In Novâ Hollandiâ tropicâ. 2.

Obs. Cr. australasicum W. H. (l. c. 259. 27.), sub quo varietatum titulo complectuntur Cr. arenarium, blandum, confertum et angustifolium, distinguitur: „bulbo sphærico, foliis crassis rigidulis, filamentis basi gibbosâ, germine sessili, subsessili vel breviter penduculato.“

4) Flores Folia saturate sanguinea.

43. **Cr. erythrophyllum** Carey MS. — W. H. in Bot. Mg. ad 2121. 7. n. 37. et l. c. 258. 25. — Schult. l. c. 876. in obs. ad n. 38.

In Pegu, pr. Rangoon. 2.

Magnitudine Cr. longifolii. Species quidem foliis Brasicae rubrae instar coloratis valde insignis, sed, cum flores nondum observati, valde incerta.

Sect. IV. Hesperocrinum.

(Bulbus stolonifer. Umbella sessilis, pauci-[4—8]flora. — Omnes neogaeae v. occidentales unde nomen sectionis.)

1. Bulbus breviter columnaris; folia subarcta; flores circ. 8.

Perigonii tubus limbo

1) brevior (plus duplo); bulbus ovato-pyramidalis; folia late subulata coriacea margine scabriuscula; umbella sessilis sub-7flora; spatha herbacea elongato-oblonga apice rotundata; phylla recurvo-stellata; stylus stamina divaricata superans.

2) longior;

(1) longissimus gracilis inferne cylindricus superne trigonus, curvatus, demum erectus; folia linear-lanceolata, canaliculata, scapo longiora; phylla

a. linearia acuta, aequalia, marginibus undulata; umbella sub-4flora sessilis.

b. linear - lanceolata utrinque attenuata, acuta, alterna paulo angustiora; umbella 5flora sessilis.

(2) cylindricus v. subcylindricus; folia

a. linear - lanceolata, margine

a) vix sub lente scabriuscula, arcuatim porrecta, lucida, scapo longiora, acuta; umbella 8flora; stylus limbum aequans, filamenta (1'') superans.

b) scabriuscula, patentia, plana, obtusa, scapum subaequante-

44. **Crinum cruentum** Ker in Journ. of sc. III. 108. — Bot. Rg. 171. — Lodd. Bot. Cab. t. 346. — Schult. I. c. 868. 22. — Sprg. I. c. 54. 9. — W. H. I. c. 250. II. t. 44. f. 9. (germen dissec.) et 16. (semen). — Sp. I. c. 424.

Cr. crucibulum (!) Dietr. Syn. II. 1181. 2.

In America meridionali (habitatio exactior incerta). 2.

Bulbus externe livido-purpureus, sobole repente. Folia atroviridia, multifaria, inferne vaginantia, recumbentia, 4pedalia, $1\frac{1}{2}$ " lata; margine obsolete scabra v. laevia (?) obtusiuscula. Scapus compressus v. anceps, aciebus rotundatis, viridis. Spatha erectiuscula, foliaceo-virens, valvâ majore semipedali. Umbella subinclinata. Flores odori, rubri, (laete purpurei,) bracteis distincti, tubo ad emarcescientiam usque excrescente ad pedis usque lgt., stricti, senescentes albo-maculati. Tubus calamus crassus, pallide virens, tereti-trigonous, laevis; laciniae elongato-lanceolatae, 3 fere poll., $\frac{1}{3}$ " latae, exteriore medio dorso virentes, interiores sublatiores. Filamenta sanguinea, lacinia $\frac{1}{4}$ breviora, gracilia, antheris lunulatis luteis. Stylus lgt. floris, triquier, puniceus; stigma punctum atro-sanguineum. (*Ker.*)

β. albidum: flore albicante. (*W. H. I. c.*)

45. **Cr. undulatum** Hook. Exot. Fl. t. 200. — Schult. I. c. 873. 31. — Sprg. C. p. 134. 30. — W. H. I. c. 253. 14.

In Maranhão, Brasiliæ. 2.

Species minor, bulbo longicollis. Folia obscure viridia, $1\frac{1}{2}$ —2" lata, subattenuata. Spathae valvulae 2 lanceolatae, membranaceae, striatae. Flores fortiter, haud gratae odori. Tubus spolicaris, pallide flavo-virens; laciniae candidae, apice purpurascentes, sulcatae. Filamenta lacinia breviora, purpurea; antheræ obscure virides. Germen ovatum. Stylus formæ et colore staminum; stigma capitatum.

46. **Cr. attenuatum** Willd. MS. ex Schult. I. c. in Obs.

In udis et aquaticis prov. Para Brasiliæ, ad ostia fluminis Tocantins. Cebola d'Agoa incolarum. 2.

Folia angusta, longe acuminata, basi attenuata, margine denticulis remotis minutissimis, 1— $1\frac{1}{2}$ pedalia, 8—12" lata. Scapus compressus, 8poll., crassitie pennæ cygneæ. Spathae valvulae membranaceae, fuscescens, oblongo-lanceolatae, obtusiusculæ, striatae, erectæ, 2 $\frac{1}{2}$ poll. Germen oblongum, gracile. Tubus gracillimus, vix pennâ corvinâ crassior, spolicaris, virescens, triente superiore fere articulo instructus et obsolete angulosus. Laciniae albae, recurvo-patentes, alternae hamo brevi incurvo, basi canaliculatae, apice planæ et levissime undulatae, 2 $\frac{1}{2}$ poll., 4—4 $\frac{1}{2}$ " latae. Filamenta iis triente breviora, gracilia, purpurea. Antheræ effloetae 4" longæ, polline flavo. Stylus filiformis, stamina superans, lacinia paulo brevior, purpureus. Stigma parvum, truncato-capitatum. (*Schult. fil.*)

47. **Cr. viridifolium**.

Cr. erubescens $\delta.$ *viridifolium* W. H. App. 21. — Schult. I. c. 867.

Cr. Lindleyanum W. H. Amar. 252. 13. et 401. (non Schult.?).

In Surinam, Demarara et Maranhão. 2.

Bulbus non purpurascens, ovate columnaris. Folia 1 $\frac{1}{2}$ -pedalia v. ultra, poll. v. ultra lata. Tubus 4", limbus circ. 2 $\frac{1}{2}$ " longus. (*W. H.* idem censem cum sequente.)

48. **Cr. Lindleyanum** Schult. I. c. 873. 32.

Cr. revolutum Lindl. in Hortic. Soc. Trs. VI. 285.

In Maranhão. 2.

tia; umbella 4flora,
breviter pedunculata;
laciniae lineares,
re-volutae, denique pen-
dulæ; filamenta et
stylus apice colorata
(rubra).

Planta 1½pedalis. Folia 1½pedalia, apicem versus nervis 2, recurva, margine glandulæ sparsis, laete viridia, scapum paulo superantia. Flores albi, purpurâ suffusi, ingrate odori. Pedunculi breves. Tubus viridis, teres, 6poll., superne albido et angustior; laciniae margine subundulatae.

Cr. americanum proxime affine differt foliis latioribus, tubo breviore, floribus sessilibus, laciiniis lanceolatis, multo magis undulatis. (*Lindl.*)

Obs. Species 4 praecedentes forsitan varietates unius speciei sunt.

b. lanceolata, margine

a) cartilagineo - cre-
nato, apice producto
explanato (flores ses-
siles),

(a) laevia replicata
canaliculata; um-
bella

α. 4—5flora, fila-
menta limbo sty-
loque paulo bre-
viora.

49. *Cr. erubescens* Ait. Kew. ed. 1: I. 413. ed. 2. II. 221. — *Wlld.* Sp. pl. II. 46. 3. — *Ker* in Journ. of sc. III. 104. — *Jacq.* Ht. Schbr. IV. 48. t. 494. (excl. syn. *L.*) — *Red.* Lil. t. 27. — *Lodd.* Bot. Cab. t. 31. — *A. Rich.* Ann. sc. nat. II. 16. t. 1. f. 2. — *Spry.* S. V. II. 54. 2. — *Schult.* I. c. 866. 21. (excl. varr. *δ.* et *ε.*) — *Sp.* I. c. 424. — *W. H.* I. c. 251. 12. (excl. varr. 4. et 7.) t. 44. f. 12. (caps.).

Crinum foliis carinatis *Mill.* ic. 73. t. 110.

Cr. americanum *Rodsched* Obs.

In Americâ meridionali. 2.

Bulbus ovatus, magnit. pugni. Folia basi erecta, apicem versus plana et (arcuato-) replicata, 3pedalia, 2½ lata, spatio inter nervos medio apiculata, saturate viridia, conferta, crassiœcula, exteriora subitus rubella. Scapus compressus, bipe-
dalîs, digitum latus, purpurascens. Spatha fere 3poll.: val-
vulae patentissimæ v. reflexæ, et basi lata oblongæ; ramenta linearia, albida. Flores odoratissimi, subsessiles. Tubus sub-
cylindricus, purpureo-vires, fere 6poll.; laciniae 4poll., intus albidæ, extus secus medium longitudinaliter roseo-purpu-
rantes, lanceolato-lineares, planiusculæ, reflexo-patentes, 3
apice hamo virescente. Filamenta sanguineo-purpurea, (alba
Red.) laciinitis breviora. Antheræ cinereæ polline aureo. Sty-
lus sanguineus, filamentis paulo longior. Stigma triangulare,
obtusum. Semina saepius bulbiformia.

β. rubrillum *W. H.* I. c. (var. 1.): foliis rectioribus
2¼ latis, limbo extus rubescente.

Cr. erubescens *Gawl.* in Bot. Mg. t. 1232.

(Folia lanceolato-lorata, acuta, margine cartilagineo
albo denticulato-ciliata. Spathae sordide fusco-flavescen-
tes, rubicundo-striatae. Germen oblongum, viride. Tu-
bus sanguineus, extremitate virescente, 4" lg., diam. ½".
Laciinae 4" longae, fere 1" latae, albae, extus flaves-
centes fasciâ longitudinali sordide rubrâ.)

γ. *majus* *W. H.* I. c. (var. 2.) foliis altioribus 2½—3ped-
alibus, floribus 6—7 majoribus limbo albo (tubo et ger-
mine rubro punctatis); loculis 5ovulatis.

δ. *minus* *W. H.* I. c. (var. 3.) foliis latis humilioribus
(minus erectis), floribus 6, limbo albo (tubo et germine
viridiорibus).

ε. *brasiliense* *Wlld.* MS. *W. H.* (I. c. var. 5.): mini-
num, foliis humiliis, floribus 4 v. pluribus albis revo-
lutis.

In inundatis pr. *Rio Janeiro*.

ζ. *caracense* *W. H.* I. c. (252. var. 6.): foliis humiliis
17uncialibus 2½" latis margine scaberrimo, floribus albis
revolutis.

Pr. *Caracas*.

η. *mexicanum*: tubo 8" longo, limbo purpureo.

Pr. *San Bartolo* prov. Mexicanæ *Oaxaca* (*Andrieux*).

W. H. I. c. 251. sub *Cr. cruento*.

Hybridæ praeterea formæ a cl. *W. H.* indicantur abs-
que descr.:

θ. *Baconi*, — v. *zeylanico-erubescens* I. c. 273. 11.

ι. *americanico-erubescens* (*Hortic. Soc. Trs.* IV. 39.).

κ. *capensi-erubescens* App.

λ. *cruento-erubescens* (*H. S. Trs.* I. c.).

μ. *scabro-erubescens* *Bot. Mg.* ad 2592.

- β. 8 subsessiles; filamenta limbo 2 pollicibus breviora, stylum subaequantia.*
- (b) lacunoso-radu-
losa rigidiuscula
stricta; flores 4 v.
plures, limbo lato
albo revoluta.
- b) integerrima
(a) margine undu-
lata, succulenta,
reticulato - nervo-
sa; tubus cylindri-
draceus, laeñiae
lanceolatae acutae
patentes.
- (b) canaliculata; tu-
bus triquier; lim-
bus reflexus: laci-
niis linearibus acu-
tis.
- 2. Bulbus ovatus v. sphae-
ricus, folia suberecta,
umbella sessilis 4flora.**
— Tubus perigonii lim-
bo longior; folia mar-
gine
- 1) integerrima laevia,
(1) linearia canaliculata;
obtusiuscula; scapus sub-
4florus, flores sessiles;
tubus cylindricus limbum
duplo superans: lacinia-
rum apices introrsum un-
cinati.
- (2) linearis-lorata obtusa
suberecta, scapo subtereti
erecto fere duplo brevio-
ra; umbella 4flora bra-
ceata; germen sessile
(viride); tubus subere-
ctus; stylus staminibus
longior.
- 50. Crinum Gordonianum.**
Cr. erubescens var. 7. octoflorum W. H. I. c. 252.
In Venezuela. (W. Gordon.) 2*f.*
Bulbus ambitu 14uncialis. Folia 2 $\frac{1}{2}$ pedalia. Germen unicale, crassum, ovale, viride. Tubus viridis, 4—5 $\frac{1}{2}$ pollicaris. Filamenta apice rubra.
- 51. Cr. corantynum.**
Cr. erubescens var. 4. corantynum W. H. I. c. 251. — (s)
Schult. I. c. 867.
Ad ripas flum. Corantyne Guiana batavae. (Lee & Ken-
nedy.) 2*f.*
Folia viridia, magis sparsa. Columna virescens, vix pur-
purascens.
- 52. Cr. Kunthianum.**
Cr. erubescens HBK. nov. gen. I. 279. (quoad descr. et excl.
diagn. et syn.) — Kth. Syn. I. 286.
In humidis regni Novo-Granatensis pr. Turbaco et los Vol-
cancitos. 2*f.*
Bulbus squamosus. Folia acuta, glabra, pedalia et lon-
giora, 2" lata. Scapus compressus, ruber, 4—5florus. Spatha polyphylla. Flores 10pollicares, suaveolentes, sessiles. Perigonium glabrum: tubus tenuis, rubescens, sub-7poll., lim-
bus albus, lacinias aequalibus 2 $\frac{1}{2}$ " longis. Stamina summo
tubi inserta, aequalia, patentia, lacinias breviora: filamenta
subulato-filiformia, glabra, rubra. Ovarium oblongum, tri-
quetrum, glabrum. Stylus exsertus, stamna subaequans,
ruber, glaber; stigma obtusum, subtrilobatum.
- 53. Cr. guianense.**
Cr. erubescens Meyer Esseq. 147.
In Essequebo. 2*f.*
Radix bulbosa, fibrosa; fibrae fasciculatae, crassae, ob-
tusae, nonnullis longioribus perpendiculariter descendenteribus.
Caudex intermedius (bulbus) circ. 6", foliis imbricatus. Folia
saeppe bipedalia. Spatha albescens, duplex: exterior diphylla,
reflexa; interior minor, tot foliolis quot flores. Germen ob-
solete triquetrum; laciniae 3pollicares. Stamina purpurea;
antherae luteae.
- 54. Cr. Commelynii** Jacq. Ht. Schbr. II. 40. t. 200. — Ker
Journ. of sc. III. 105. — Herb. App. 22. — Kern. ht.
semperv. t. 333. — Schult. I. c. 875. 37. — Sprg. I. c.
54. 3.
Cr. Commelinianum W. H. I. c. 254. 18.
Cr. angustifolium Hortul.
In Americā meridionali. 2*f.*
Bulbus magnit. juglandis, ovatus, fuscus, basi ad latera
stolonibus teretibus et vaginatis stolonifer. Folia plura, sub-
linearia, plus minus pedalia, tereti-concava, supra plana,
apice cartilagineo obtusula, erectiuscula, 8" lata. Scapus
foliis brevior, erectus, compressus, calamus crassus, pur-
purascens. Spatha rubescens, fere 3poll., acuta, erecta. Flo-
res sessiles, saepius 3 (v. 2 teste Herb.), suaveolentes, erecti,
albi. Tubus 4—6poll.; laciniae linearis-lanceolatae, acutae,
planae, ad apicem rubellae, dorso fascia longitudinali media
purpurea, primo patent, dein reflexae. Filamenta uno versu
inclinata, purpurea, perigonio breviora: antherae flavae. Sty-
lus purpureus, staminibus longior v. brevior, primo erectus,
dein declinatus. Stigma bifidum, acutum, patulum.
- 55. Cr. Herbertianum** Schult. I. c. 871. 29.
Cr. strictum W. H. in Bot. Mg. t. 2635. et I. c. 253. 16. —
Sprg. C. p. 134. (non Hornem.).
In Mexico: (Tate.) 2*f.*
Habitus omnium partium strictus. Bulbus parvulus, ova-
tus, pallidus. Folia pallide viridia. Scapus viridis. Spatha
2 $\frac{3}{4}$ ", marcescens, pallide vires. Germina oblonga, 7—8".
Tubus 5poll., laciniae 3 $\frac{1}{4}$ " longae, $\frac{9}{16}$ " latae, anguste lan-

(*Crinum Herbertianum*) *ceolatae*, *acutae*, *alterne hamatae*, *reflexo-patentes*, *parum canaliculatae*. *Filamenta perigonio breviora*; *antherae luteae*, *4^{'''} lg.* *Stylus laciniae pollice brevior*, *uti filamenta ruber*, *basi albus*. *Stigma minutum*. *Cr. defixo et americano simile*, *sed utroque minus fragrans*.

Obs. Cl. W. Herb. quidem Cr. strictum Hornem. propter diagnosin imperfectam et patriam ignotam non agnoscit et specie suae nomen stricti vindicat; si autem descriptio imperfecta ad species rejiciendas sufficeret, omnes fere ab illi auctore Monographiae Amaryllidearum species enumeratae essent rejiciendae.

(3) *lato-lorata striata*; *umbella sessilis pauci-pluriflora*; *tubus sulcatus*; *laciniae lanceolatae planiusculae undulatae*; *stamina inclinata stylum aequantia*.

56. **Cr. americanum** L. Sp. pl. 419. — *Wld.* I. c. 46. 2. — *Sprg. S. V. II.* 54. 1. — *Gawl.* in Bot. Mg. t. 1034. — *Schult.* I. c. 872. 30. — *W. H.* I. c. 254. 17. — *Sp. I. c. 424.*

Cr. Commelynii Red. Lil. t. 322. (excl. diagn.). — *Poir. Enc. méth. Suppl. V.* 633. (non *Jacq.*). *Bulbine uncinata Mch. Méth.* 641.

Lilio-Asphodelus americanus semperfervens minor albus. Commel. rar. 15. t. 15.

In Americâ australi, Indiâ occidentali, Louisianâ. 2.

Bulbus subrotundus, in terrâ absconditus. Folia 6—8, linearis-oblonga, (lato-lorata, lanceolata Ker.) canaliculata, amplexantia, obtusa, glabra, circ. 11½", 13—22" lata, basi erecta, apice recurva. Scapus lateralis, erectus, teres, glaber, viridis, 11½ poll., crassitie digitii minimi. Flores 3—4, sessiles. Spatha e bracteis 2 magnis oppositis membranaceis lanceolatis, intermixta 3—4 minoribus linearibus. Perigon tubus 4—4½ poll., erectus, subtrigonous, virescenti-albus; laciniae laete albae, linearis-lanceolatae, patentes, subrecurvae, 3 poll., 4½—5" latae, undulatae, apice subcallosae hamoquae subincurvo. Filamenta filiformia, laciniae breviora, divergentia, arcuata, (uno versu declinato-assurgentia Ker.) basi alba, superne rubra. Antherae flavae, lineares, oblongae, effloetae nigrae. Germen viride, oblongum. Stylus (stamina aequans, purpureus K.) teres, 6 poll., inferne albus, superne ruber. Stigma simplex, obtusum. (Red.)

Formae hybridae:

β. Digweed Sweet v. scabro-americanum. W. H. I. c. 274. 16. foliis Cr. scabro similibus.

γ. americano-brevifolium W. H. in Bot. Mg. ad 2592. et Hortic. Soc. Trs. IV. 39.

δ. zeylanico-americana W. H. II. cc.

2) *scabriuscula*, *sub-erecta*, *non undulata*, *oblique apiculata*; *tubus erectus*, *superne curvatus*; *filamenta stylum subaequantia*, *4 declinata*, *2 aversa*.

57. **Cr. Loddigesianum** W. H. I. c. 253. 15. et 401. *In Mexico. (Loddiges.)* 2.

Folia 2½pedalia, saturate viridia. Scapus biuncialis. Spatha tubulosa v. fissa. Tubus viridis, 8 poll.; limbus 3—3½ poll., apice saturate purpureus, extus purpura saturate striatus. Filamenta cum stylo saturate purpurea, basi albicantia. W. H. I. c. 401. hanc speciem Cr. cruento et erubescenti dicit affinem, quare subdivisioni potius praecedenti inserendam; at bulbus non describitur.

3) *cartilagineo-denticulata*,

(1) *linearia*; *spatha polyphylla*; *flores sessiles sub-4ni.* 58. **Cr. Dieterichii** Schult. Obs. 65. et I. c. 876. in adn. *Hab. 2.*

Cr. erubescente multo majus. Folia obtuse lateque canaliculata. Petala (laciniae) alba, introrsum incurva. Stamina purpurea, adscendentia.

(2) *loriformia*, *lato-lanceolata*; *umbella multiflora sessilis*; *stamina stylo longiora*

a. *declinata*; *laciniae 59. Cr. odoratissimum* Tsch. in Flora XIX. (1836) II. 422. *Cr. erubescens Ht. Prag.*

Hab. 2.

Differit a Cr. erubescente magnit. in omnibus majore, laciniae limbi lato-nec linearis-lanceolatis, stylo staminibus breviore.

b. (*et phylla*) *erecta*; *laciniae lineares*; *bulbus pyramidatus.* 60. **Cr. inodorum** Tsch. I. c.

Cr. americanum Ht. Prag.

Hab. 2.

Scapus compressus, unâ cum spathâ diphyllâ subaequali membranacea purpurascens. Umbella 9—10flora. Perigonium

(*Crinum inodorum*) album inodorum, laciinis limbi canaliculatis stamina excedentibus erectis, imo et fructificatione peractâ erectae manent. Tubus obtuse trigonus, basi subpurpurascens, laciinis $1\frac{1}{2}$ fere longior.

4) linearia stricta, scapo tereti longiora; spatha triphylla; flores sessiles.

61. ***Crinum strictum*** Hornem. Ht. Hafn. I. 318. — Schult. l. c. 883. 55.
Hab. . . . 24.
Species dubia, et locus incertus.

II. *Semipatentia,* (*floribus semipatentibus.*)

A. *Ornata,* (*alabastris mutantibus.*)

Sect. V. *Callicrinum m.*

Tubus magis curvatus, persistens vel unâ cum perigonio marcescens; bulbis sphaericus; folia saepius undulata; germen sessile, loculis 2—polyspermis; filamenta magis declinata et fasciculata. — Tropica, amphigaea.

1. *Sessiliiflora*, floribus sessilibus.

1) Uniflorum. Folia disticha, non undulata, plurima, lorato-attenuata, angusta, acute canaliculata margine scabra; limbus obsolete bilabiatus, tubo subnudante brevior.

62. ***Cr. distichum*** W. H. in Bot. Mg. ad 2121. 7. App. 22. n. 3. Amar. 260. 30. — Schult. l. c. 854. 2.
Amaryllis ornata Afz. Remed. guin. Coll. III. 22.
A. scillifolia Ht. angl.

In Sierra Leone. 24. (Afzelius.)

Folia pedalia, lineari-attenuata, utrinque glabra, interiora declinata, exteriora prostrata. Scapus subpedalis, compressus, erectus, defloratus humifusus. Flores in spontaneâ solitarii, in cultâ 2—3, suaveolentes, ante anthesin erecti, sub illâ horizontales, post eam penduli, horâ 6. v. 7. vesper-tinâ expansi, h. 8. v. 9. clausi et deflorati. Spatha diphylla 3poll., margine convexo dehiscentes, persistens. Perigonum infundibuliforme: tubus erectus, subtrigonous, 5—6poll.; laciniae oblongo-lanceolatae, 4poll., apiculatae, initio conniventes, dein patentes et tandem coarctatae, apice reflexae. Filamenta tereti-attenuata, adscendentia. Germen oblongum. Stylus saltum 9poll. subulatus. Stigma parvum, 3tuberculatum. (Afz.)

β. ? ornatum: foliis carinatis, limbo tubum superante. (excl. syn.).

Amaryllis disticha Sims in Bot. Mg. ad 1943. 6.
In India orientali. 24.

Folia semipedalia, $\frac{1}{3}$ " lata, laete viridia. Scapus inferne sanguineus, sursum flavo-virescens, crassitie calami. Spatha bivalvis: valvae a basi ventricosa germen obvolvente lineares, obtusae, 4poll., flavescenti - virides, purpurascens - striatae. Tubus 3poll.; crassitie scapi, viridi - ruber; limbus $3\frac{1}{2}$ poll.: laciniae albae, dorsi medio fasciâ latâ purpureâ percursae, mucrone curvo albo terminatae. Filamenta perigonium aequantia, alba, antherae flavae, rubro-punctatae, lunato - incurvae, $4\frac{1}{2}$ " longae. Stylus filamenta vix superans, albus, apicem versus sanguineus. (Ex ic.)

2) *Pauciflora* (flores 2—6). Folia margin scabra, undulata,

(1) plurima multifaria lorato-attenuata canaliculata; perigonum crateriformi - campanulatum, sub expansione completa radiatum.

63. ***Cr. Broussonetii*** Herb. in Bot. Mg. t. 2121. — Lodd. Bot. Cab. t. 668. — Schult. l. c. 852. 1. — Sprg. l. c. 55. 22. — Rchb. Fl. exot. I. 48.

Cr. Broussonetianum W. H. l. c. 260. 29. t. 44. f. 13. (ovula). Amaryllis Broussonetii Red. Lil. t. 62. — Poir. Enc. méth. Suppl. I. 317. — Tratt. Tabular. t. 387.

Amaryllis ornata Ait. Kew. ed. 1. 1. 418. — Wld. l. c. 55. 19. — Tratt. Thes. t. 39.

Amar. ornata a. (tubo corollae viridi) Ait. l. c. ed. 2. II. 226. (excl. Bot. Mg. 1253).

Amar. ornata γ. Ker Rev. 26. Journ. of Sc. and A. II. 368.

Amar. yuccaeides Thomps. Bot. Displ. t. 12.

(Crinum Broussonetii)

Amar. spectabilis Andr. Bot. Rep. t. 390.

? Lilio-Narcissus africanus, Scillae foliis, flore niveo lineâ purpureâ striato. Ehret pict. t. 5. f. 2. Trew. Ehret. t. 13. In Guinéa et Sierra Leone. 2.

Bulbus purpureus (tunicis emortuis orbatus), sphaericus, diam. 2". Folia viridia, in cuspide attenuata, glabra, pedalia, maxima vix pollicem lata, inferne remote serrata, in junioribus et in caldariis natis minus undulata. Scapus compressus, viridis, inferne purpurascens, crassitie digitii minoris. Spatha viridis, inferne ubi germen obtigit purpurascens, lanceolata, glabra, erecta, acuta, 3poll., $\frac{1}{2}$ " lata. Germen breve, compresse subglobosum, diam. 5—6". Perigonum ante expansionem nutans et viridius: tubus (flavescens-cti)-viridis, incurvatus, paulo ultra 5" longus; laciniae 4" longae, $\frac{1}{8}$ latae, albae, intus fasciâ fusco-purpureâ, extus (praesertim exteriore) fusco-purpureâ et viridi striatae, apice uncato purpureo (oblongo-ovales emarginato-obtusae). Alabastera oblongo-clavata, viridia striis fusco-purpureis. Filamenta curvata, alba: antherae oblongae, obtusae, pallidissime flavescentes. Stylus curvatus, albus, apicem versus saturate ruber. Stigma punctum sublobatum.

Redouté l. c. spathae foliola describit concava lanceolata, obtusa, intus alba nitentia, extus rubro striata, tubi basin amplexantia, bracteolas 4 parvas filiformes includentia; flores 2 successivos: tubum erectum, teretem, basi virentem, apice purpureum, 4" fere longum; filamenta apice purpurea, teretia, acuta, subincurva; antheras intense virides, polline pallide flavo; germen subtrigonum, viride, glabrum; stigmata 3 purpascentia, patentia.

β. Cr. yuccaeformum Salisb. Parad. Lond. 52.: floribus duobus v. pluribus, limbo staminibusque erectiusculis, scapo virente, foliis non undulatis.

Cr. Broussonetianum var. 2. pluriflorum W. H. l. c.
Amaryllis ornata β. pluriflora Ker Rev. l. c.

γ. Cr. yuccaeides: bulbo scapoque magis virentibus, foliis pallidioribus strictioribus vix undulatis margine fere laevi, floribus brevioribus, striis purpureis fortioribus, habitu delicatiore. W. H. in Bot. Mg. ad 2121. 6. n. 25. et ad 2397. App. 22.

Cr. Broussonetianum var. 3. yuccaeides W. H. l. c.

(2) linear-lanceolata reclinata; bulbus sphaericus, non in collum productus; spatha 4—6flora bifida erecta obtusa; flores declinati; tubus

a. lacinias lanceolatas aequans, stylus stamina declinata aequans; folia attenuato-acuminata.

64. Cr. moluccanum Roxb. Fl. Ind. or. — Ker l. c. V. 109. — Herb. in Bot. Mg. ad 2121. 6. n. 23. et t. 2292.

App. 23. — Schult. l. c. 560. 13.

Cr. ornatum var. 6. moluccanum W. H. l. c. 264. Amaryllis moluccana Ker l. c. III. 109. et in Bot. Rg. ad 623. — Sprg. l. c. 52. 48.

Tulipa javana Rumph. Amb. V. 30. t. 105.

In Motuccis, Serampore. 2.

Bulbus fere sphaericus, magnit. ovi anserini, integumentis emortuis denudatus pallide purpurei coloris a profunde puniceo Cr. zeylanici diversissimi. Folia pallide viridia, subtus adhuc pallidiora, striata, apice elongata, basin versus undulata, fere bipedalia, basi $1\frac{1}{2}$ " lata, margine scabriuscula. Scapus 8poll. ($1\frac{1}{2}$ —2pedalis W. H.), hinc planus, illinc convexus, rubro-purpureus (glaber, digitum crassus). Spatha membranacea, diphyllea, erecta, obtusa, striata, carnea, bipoll., ramentis aliquot filiformi-linearis sordide dilute fuscocentibus. Flores ampli, fastuosi. Germen viride, inaequilater triangulare: tubus striatus, carneus, lgt. limbi infundibuliformis; laciniae patentes, subreflexae, ovato-oblongae, obtusae, unco recurvo acuto obscurae, striatae, medio laete carnea, marginibus albae, apice subrecurvae ($1\frac{1}{2}$ poll., pollicem latae. Stamina subulatō-filiformia, alba, et stylus filiformis ruber declinata, aequalia, lacinis breviora. Antherae oblongae, arcuatae, utrinque obtusae, nigrae, 3—4" longae. — Cr. specioso valde affine, sed minus, humilius, foliis magis undulatis nec tam saturate viridibus, margine scabro.

b. limbo undulatissimo brevior; stylus fila-

65. Cr. longistylum.

Cr. ornatum var. 4. longistylum W. H. l. c. 264.

mentis et limbo longior; folia obtusa.

In Bengaliā. 2.

Bulbus minor; caudex brevior vix ruber; folia humiliora, minus arcuata. Perigonium album, roseo-striatum: tubus $3\frac{1}{2}$ ", limbus $3\frac{3}{4}$ " longus. Stylus ruber, filamenta $\frac{1}{4}$ ", limbum $1\frac{1}{2}$ " superans.

S. acutius: (subvar. acutior *W. H. I. c.*) foliis apice acutis.

Cr. latifolium Bot. Rg. t. 1297.

3) Multiflora. Perigonii limbus

(1) obsolete bilabiatus,

- a. tubo brevior, nutans; folia plurima oblongo-lanceolata utrinque angustata undulata sulcato-striata margine scabra.

66. Crinum giganteum Andr. Rep. t. 169. — Herb. in Bot.

Mg. ad 2121. n. 27. — Schult. l. c. 854. 3.

Cr. petiolatum *W. H. App.* 22. n. 4. var. 1. spectabile. — *Id.* l. c. 260. 31. t. 44. f. 8. (germen sect.) 14. (ovula) et 15. (semen).

Amaryllis gigantea Ait. Ht. Kew. ed. 2. II. 226. — *Ker Rev.* 26. Journ. of Sc. 368. — *Kern.* ht. semperv. t. 217.

— *Allg. Gart. Mg.* 1806. t. 13, 14. — *Spry.* l. c. 52. 46.

Amar. ornata β . (*laminis albis, extus cum aliquo virore suffusis*) *Gawl.* in Bot. Mg. t. 923.

Amar. Jagus *Thomps.* l. c. t. 6.

Amar. candida *Tratt.* tab. t. 488.

Amar. latifolia Lam. Enc. méth. I. 41.

In Sierra Leone, et in ins. Guineae, *St. Thomas*, in stagnis. 2.

Bulbus saepius magnit. capitis infantis, ovali-oblongus, fastigiatus, subinde pro parte supra terram. Folia 1—3pedalia, in fasciculo sparso e rhizomate orta, canaliculato-depressa, undulata, limbo filiformi minutum et scabrido-ciliato cartilagineo marginata, costâ media latâ crassâ obtuse carinata longitudinaliter percursa, basi angustata, incrassata et convoluta, extima recumbentia, interiora angusta erecta. Scapus (interdum duo) extrafoliaceus, plano-convexus, striatus, 1—3pedalis v. ultra. Spatha tubo brevior, bivalvis, fuscescens-viridis, late ovata, obtusa. Umbella 7—13flora, diffusa. Flores magni, fragrantes (diam. 4—6poll.) subhypocrateriformes: limbus subringenter campanulatus; unguis connati in tubum illis longiore, 4—6" longum, pedunculiformem, crassum, subcylindrico-trigonum, strictum, succulentum, paululum curvatum, versus germen subtunditum, viridem; os nudum, abrupte expansum in lacinias (laminas) elliptico-lanceolatas recurvas, 3—4poll., pollicem latas, albas, basi et extus flavescenti-viridulas, interiores vix ampliores, summa antrorum depressâ. Stamina filiformia, declinato-assurgentia, limbo breviora, parieti tubi decursive adnata, alba, inferne flavescentia; antherae linearis-oblongae, primum flavae, dein fuscescens. Germe ovali-oblongum, laeve, glabrum, viride, cum tubo confluens. Stylus filamentis gracilior, viridis: stigma subfrilobato-depressum, hians, fimbriatum. Semen solitarium, maximum, bulboso-laxatum.

β . affine: bulbo sphaerico, spathae valvulis lanceolatis acutis.

Cr. giganteum Red. l. c. t. 181.

Bulbus squamosus, albus, magnit. pugni. Folia 16poll. 4" lata, basi canaliculata, erecta, superne concaviuscula patentia. Scapus crassus, compressiusculus, 8poll. Spatha viridis, vix trientem floris attingenens. Tubus inferne suberectus, apice subrecurvus, 7poll., viridis; limbus albus, subirregularis: laciniae apice patentes, 3poll., 15—16" latae, nervo medio prominulo virescente in acumen acutum viride producto, praesertim in laciñis exterioribus. Filamenta subulata; antherae lineares, effoetae nigrae. Germe obtuse trigonum. Stylus filiformis, lgt. staminum. Stigma simplex, vix stylo crassius.

b. tubum subaequans,

- a) nutans, patentissimus; folia numerosa patentia lorato-acuminata planiuscula margine scabra; flores subdeni.

67. Cr. insigne Schult. l. c. 859. 11.

Cr. ornatum var. δ . insigne *W. H. I. c.* 265.

Amaryllis insignis *Ker Bot. Rg.* 579. et Journ. of Sc. and A. V. 114. (excl. synon.).

In Indiâ orientali, Ceylon. 2.

Bulbus porraceo-caudescens. Folia multifaria, lato-subulata, gramineo-virentia, nec glauca, 3—4 pedalia et ultra, 3—4" lata. Scapus lateralis, 3pedalis, totus dilute purpurascens, rore tenuissimo cano, tereti-compressus. Flores roseocandentes, pomeridiani, 9unc., bracteis foliacieis intersticti: tubus virescens, limbus campanulato-patens, laciñis oblongis

(*Crinum insigne*) lanceolatis. Antherae ex luteo cinerascentes. Differt Cr. *zeylanicum*: foliis conspicue undulatis margine glabris angustioribus brevioribus nervo medio crassiore; floribus magis rubris, antheris intensius fuscis, bulbo non caudescens; — Cr. *Broussoneti*: habitu minore, foliis numerosioribus profunde canaliculatis, corollae limbo tubo multo breviori; — Cr. *giganteum* foliis latioribus oblongis utrinque attenuatis; — Cr. *latifolium* foliis formâ illorum Cr. *gigantei*, floribus pedunculatis nec sessilibus. (*Ker ex Schult.*)

b) campanulatus reflexus, tubus cernuus; folia plurima lorato - lanceolata undulata, margine laevi, medio crassa

(a) concaviuscula striata; bulbus et columna intensissime rubra.

68. **Cr. zeylanicum** L. Sp. pl. ed. Reich. II. 24. Mt. 363. — *Herb.* in Bot. Mg. ad 2121. 6. n. 20. App. 23. — *Schult.* l. c. 857. 8.

Cr. ornatum var. 1. *zeylanicum* W. H. l. c. 262.

Cr. latifolium Andr. Bot. Rep. 390.

Amaryllis zeylanica L'Hérit. Sert. angl. 13. — *Wlld.* l. c. 56. 22. — L. Sp. pl. 421. — *Ker Rev.* 25. — *Sprg.* l. c. 52. 45.

Amaryllis ornata β . tubo corollae purpureo *Ait.* Ht. Kew. ed. 2. II. 226.

Amar. ornata α . *Gawl.* in Bot. Mg. t. 923. et 1171. (excl. syn.), β . *ibid.* 1253.

Lilio - *Narcissus zeylanicus latifolius*, flore niveo externe lineâ purpureâ striato. *Commel.* Ht. I. 73. t. 73. — *Rubb.* Elys. II. 191. f. 9.

In *Indiâ orientali*, *Ceylon*. 2.

Foliatura ambipter fasciculata, numerosa ex ortu convoluto-compacto sparsim divergens, exterius plerumque in orbem diffusa; folia 6—16, 1—3pedalia, 2—3" lata, (valde undulata, juniora rubro - apiculata) latius lorato - acuminata, convoluto-concaviuscula, nervosa, axe crasso subtus protuberante in laminam extenuato. Scapus extrafoliacetus, 1—3pedalis, tereticompressus v. uno tantum latere complanatus, crassitie digitii, violaceo-purpurascens. Umbella 6—20flora, spatham bivalvem ovato-lanceolatam (violaceo-purpuream 2 — 3pol.) excedens. Flores fragrantissimi, magni, reflexo-infundibuliformes: tubus strictus, crasse stipitiformis, rotundato-trigonus, depresso-trisulcus, linearis, intense violaceo-purpureus, fere 3pol. Limbi laciniae subaequales, parum unguiculatae, elliptico-lanceolatae, 3 superiores lateraliter incumbenti - convergentes, media depresso-protensa, inferiores 3 ventricose patentes, media pendula, albae, fascia longitudinali mediâ violaceo-purpureâ percursae. Genitalia violaceo - purpurea, filamenta - deflexa, assurgentia, breviora lgt. aliquantulum alternantia; stylus gracilimus filiformis; stigma minutulum, brevissime trifidum. Antherae flavae. Plerumque ovula plura in massam carnosam germinantem coalescant. — Differt a Cr. *giganteo* foliis e basi latâ rectangulâ regulariter attenuatis, nec in laminam oblongo-lanceolatam e basi contractâ attenuatâ dilatatis, magis undulatis, minus glaucescentibus, minus conspicue striatis, nec margine tenuissime denticulato-ciliati cinctis. (*Gawl.*)

β . *limbatum*: foliis magis undulatis rubro - marginatis. Bulbus a *Carey* missus, eodem odore forti gaudens similibusque foliis. *Gawl.* in Bot. Mg. ad 2292.

(b) acuminato-at-tenuata, obscure viridia, subtus glauca, undulatissima; bulbus et columnâ haud rubro-tincta.

(2) regularis aequalis,
a. aequaliter patens v.
(apice laciniarum) reflexus, tubo

a) brevior, lacinis

(a) lanceolatis reflexis haud uncinateis; filamenta limbum aequantia;

69. **Cr. Wallichianum.**

Cr. Herbertianum Wall. (Pl. asiat. rar.?) 39. t. 145.

Cr. ornatum var. 2. *Herbertianum* W. H. l. c. 263. et 401.

In stagnis pr. *Rangoon*. 2.

Folia sesqui-bipedalia, 4" lata, undulatione secundaria ad marginem. Scapus altero latere purpureus. Flores 12—16, fragrantes, intense purpurei, albo marginati.

70. **Cr. Loureiri.**

Cr. zeylanicum *Lour.* Fl. Coch. ed. *Wlld.* I. 245.

In arenosis *Cochinchinæ* et *Chinæ*. 2.

Bulbus magnus, subrotundus, tunicatus, albus. Folia

stylus staminibus longior; folia lanceolato-linearia, subinculta, reflexa.

(b) oblongis (albis dorso virentibus); bulbus herbae basin membranis plus minus alte et cylindricæ involvens; folia ovali-oblonga acuta margine subtilissime albido-serulata.

(c) ovalibus, exterioribus uncatis; filamenta basis subgibosa, stylo breviora; bulbus oblongo-ovatus rubescens; folia lorata canaliculata acuta, margine scabra; scapus 8-v. multiflorus.

b) aequalis, lacinias oblongo-lanceolatis, exterioribus uncatis; folia oblongo-lanceolata, utrinque angustata, nervosa, subundulata, margine scabriuscula; stylus stama declinata longe superans.

c) rigide curvato longior, lacinias apice obtuso eroso reflexo uncinatis; stylus filamentis assurgentè curvatis longior; stigma trilobum; bulbus sphaericus;

pedalia, crassa, glabra, nec dentata. Scapus brevis, compressus. Spatha bivalvis; partialis simplex, linearis; tubus cylindricus, longus. Filamenta rubra, filiformia, distantia; antheræ lineares. Stigma simplex.

71. Crinum Binsii Preis-Verz. des Hfmsgg. Gart. 1841. ex Linn. XVI. Ltt. 268.

Ad Rio Janeiro, in uliginosis. 2.

Scapus circ. ulnaris. Flores 4-5poll., folia 12-18pollicaria. Flos suaviter odorem Jasmini debilem spirat. Caeterum Cr. submerso simile.

72. Cr. submersum W. H. in Bot. Mg. t. 2463. et l. c. 262. 33. — Schult. l. c. 856. 6.

In locis inundatis pr. Rio Janeiro. (Hopkins.) 2.

Bulbus purpureo-ruber, diam. 3poll. Folia erecto-patentia, basi vaginata, tenuissime striata, flavescens-viridia, 1-1½pedalia, 1-2" lata. Scapus 1½pedalis, pollicem fere crassus, erectus, compressus, viridis, prope basin rubrotinctus. Spatha 4poll., mox marcescens, ovato-lanceolata, acuminata, flavescens-viridis, fuscotincta, striata; bracteæ graciles, linearifiliformes, obtusae, biplicares, vix lineam latae. Germen oblongo-ovale, viride, loculis 7spermis. Tubus 5poll., viridescens, erectus, calamus crassus. Laciniae 4uniales, albae, intus et extus rubro-striatae, apice acuto rubro, basi canaliculatae, 13/16-15/16" latae, undulatae, patentes. Genitalia assurgenter curvata; filamenta rubella; antheræ lineares, 4" longae, pallide cinerascentes stramineo-variegatae, polline luteo. Stylus ruber, limbo brevior, filamentis longior, stigmate minuto trilobo albo. Flores noctu fragrantes. — E Cr. erubescens et seabo hybridum et sterile dicitur a cl. W. H.

73. Cr. virginicum Mart. Fl. Bras. — Schult. fil. l. c. 855. 4. Cr. petiolatum var. 3. virginicum W. H. l. c. 261.

In Brasiliâ ad viam inter Mandioccam et Porto de Estrella. 2.

Bulbus magnus, fuscus. Folia acuta, concava, viridia, nervis parallelis, margine tenuissimo albo denticulato, fere bipedalia, medio 4" lata. Spatha saepe pro abortum dilatata, floribus 6 et ultra: valvulae lanceolato-ovatae, pallidae. Germen 8" lg. Tubus subcylindricus, 2-3sulcus, viridis, 3-4½" longus; limbus diam. 8", minime bilabiatus: laciniae utrinque attenuatae, 4-4½poll., candidae, interiores 16" latae, exteriores dorso hinc inde virescentes, acumine brevi virente, 12-15" latae. Stamina valde declinata, arcuato-adscendentia, limbo fere duplo breviora, alba. Antheræ effetae lunatae, cinereo-nigrantes, 6lin.: polline flavo. Stylus perigonio parum brevior, staminum situ: stigma parvum. Cr. giganteum differt tubo limbum bilabiatum superante, lacinia innumera divaricata; Cr. seabrum: foliis multo angustioribus, longioribus, tubo limbum kermesino-striatum superante, staminibus lgt. laciniarum. (Schult.)

W. H. tubum limbo breviorem dicit.

β. extorre *): foliis subangustioribus nitentioribus erectioribus undulatissimis.

Cr. petiolatum var. 2. extorre W. H. l. c.

Ad oras maritimæ pr. Rio Janeiro. 2.

74. Cr. Careyanaum W. H. in Bot. Mg. t. 2466. — Schult. l. c. 860. 12.

Cr. ornatum Carey MS. — W. H. in Bot. Mg. ad 2121. 7. n. 38. App. 27.

Cr. ornatum var. 7. Careyanaum W. H. l. c. 264.

In insula Mauritii. 2.

Bulbus rubescens. Folia multifaria, linguaformia, apice acuto, ultra bipedalia, 2" lata, saturate viridia, subtus pal-

* Hujus nominis ratio et sensus vix intelligi possunt. Caeterum non est verisimile. Cr. virginicum et extorre „americanas“ varietates esse stirpis „africanae“ nempe Cr. petiolati (gigantei), quod cl. auctor distinguit „foliis lati petiolatis costosis, nervis vix parallelis ex costâ oriundis, floribus albis, umbellâ sub-8florâ.“ (L. c. 260. 31.)

folia lorata, undulata, margine scabra, scapo compresso longiora; germen trigonum.

lida. Scapus dilute viridis, glaber, fere bipedalis, pollicem crassus. Flores 6 v. plures, fragrantes. Germinis loculi 5—6sperti. Spatha brevis, mox emarcescens, foliolis ovatis acutis striatis erectis dilute fuscis 1 $\frac{1}{2}$ poll., pollicem latis. Tubus obsolete angulatus, 3 $\frac{1}{2}$ poll., calatum crassus, virescens, rigidus. Limbus ample expansus, diam. 6 $\frac{1}{2}$ poll.: laciniæ 4" longae, 1 $\frac{1}{4}$ " latae, apice reflexo spinaeformi uncato rubello, apice obtusissimæ et erosæ, albae, extus versus extremitatem (disco pallide) rubro tinctæ, utrinque striâ mediâ longitudinali latâ pallidissime flavescens-viridulâ percursæ, elongato-ovobatae. Filamenta alba, subulata: antheræ oblongo-reniformes, pallide flavæ; pollen pallidissime stramineum. Stylus curvatus, versus apicem ruber, basi albus, limbo brevier. Stigma profunde trifidum vel breviter trifolium, in eadem umbellâ varians. — Valde affine Cr. specioso a quo differt: foliis magis undulatis acutioribus, bracteis latioribus, stylo filamentis longiore, fissurâ stigmatis, tubo rigidiore et magis curvato, laciniis multo obtusioribus erosio tubo longitudinalibus apice tantum coloratis, expansione ampliâ limbi. Cr. insigne bulbi integumenta duriora, folia tenaciora et non undulata, laciniarum apices acutos habet et majus est. Alabastera Cr. insignis et speciosi ante expansionem acutissima, Cr. Careyani clavata sunt. Hæ species Cr. moluccano valde affines sunt, quod ulterius foliis brevioribus obscurioribus et obtusioribus diversum. (W. H. in Bot. Mg. et ex ic.)

β . Murrayi: Forbesiano-Careyanum W. H. I. c. 274. 20.
Hybridum.

b. poculiformis v. campanulatus; folia margine

a) cartilagineo-scabra, longissima, arcuata, lato-lorata, undulata; tubus limbū superans: laciniis exterioribus uncinatis; stylus stamina declinata superans.

75. **Cr. scabrum** Sims Bot. Mg. t. 2180. — W. H. App. 22. et l. c. 262. 32. t. 44. f. 3. (germen cum ovulis) et 38. (pollen). — Schult. I. c. 855. 5. — Sprg. I. c. 55. 13. — Rchb. Fl. exot. I. 49.

Cr. scaberrimum W. H. in Bot. Mg. ad 2121. 6. n. 19. et in Hortic. Soc. Trs. III. 2. 195. — Lodd. Bot. Cab. 529. Cr. undulafolium W. H. I. c. n. 43.

In Brasiliâ: pr. Rio Janeiro. 2.

Bulbus diam. 4pollicaris, purpureo-fuscus. Caulis inferne kermesinus. Folia laete viridia, late linguaeformia, canaliculata, 5pedalia, 2 $\frac{1}{2}$ " lata, primum erecta, tunc arcuata usque apices humum tetigerint. Scapus extra caulem ortus, laete viridis, complanatus, 14" altus. Spatha 1 $\frac{1}{2}$ —2pollicaris, viridis, marcescens flavescens-fusca. Germen ovale, viride, purpureo tinctum. Tubus perigonii laete viridis, 4—5poll. Limbus nitidus, plerumque poculiformis, tempore calido amplissime expansus, candidus cum striâ laete kermesinâ versus longitudinem medianam cujusque laciniæ: laciniæ 3 exteriores unco viridi terminatae. Stamina et stylus declinata, alba, rubro tincta: hic longior, illa laciniæ lgt. aequantia. Antherae stramineæ. Stigma truncatum, indivisum. Alabastera flavescens-viridia, kermesino-striata, primum erecta, horas 12 ante expansionem cernua. Flores 6—8, fragrantissimi.

β . Ceciliae W. H. I. c. 274. 17.: columnâ gracili rubrâ, foliis flaccidioribus quam Cr. amabilis, floribus rubro-striatis.

Hybridum: exaltato-scabrum.

b) denticulato-scabra, lanceolata, undulata; bulbus sphaericus basi depresso; laciniæ lanceolatae apice subulato, tubum viridem declinatum superantes.

76. **Cr. latifolium** Roxb. Ht. Bengh. — W. H. in Bot. Mg. ad 2121. n. 21. App. 23. — Schult. I. c. 858. 9.

Cr. amabile Roxb. tab. depict.

Cr. ornatum var. 3. latifolium W. H. I. c. 263.

In Bengalâ. 2.

Simillimum Cr. giganteo. Bulbus peripheriâ bipedalis, basi magis quam apice depresso, in zeylanico ovalis. Folia numerosa, multifaria, a basi in acumen latiusculum obtusiusculum attenuata, 1—3pedalia, 3—5" lata; in zeylanico plurimum angustiora, costâ media valde prominente, bipedalia, insignius undulata, margine laevia. Spatha 10—12flora, ovato-lanceolata, intus multibracteata. Flores magni, subodori: limbus albus, rubore dilutissimo roseo suffusus: in zeylanico color longe intensior. Tubus cylindricus, obsolete trigonus, 4poll.; limbus campanulatus, horizontalis: laciniis 3—4poll. Filamenta limbo pârum breviora: antheræ ex luteo cinerascentes, in zeylanico fuscae. Stigmata 3. Capsula bulbisperma. (Roxb. & Ker.)

(Crinum latifolium)

c. subinfundibuliformis
tubo vix brevior, laci-
niis apice recurvis;
bulbus sphaericus; folia
lorata undulata
margin scabra apice
oblique acuta, scapo
subtereti longiora;
germinis loculi mono-
spermia.

Cl. W. H. in Amar. l. c. specimen cultum describit scapo
 $16\frac{1}{2}''$ basi purpurascente, germine oblongo subsessili $\frac{3}{4}$ poll.
pallide viridi-purpurascente; floribus 6, tubo pallido 3unc.
curvo, limbo 4unc. unguiculate acuminatissimo albo striis latis
purpureis; stylo superne rubro, limbum non aequante; fila-
mentis longiore, polline pallido, — et varietatem latifoliam
distinguit a zeylanicâ: bulbo et caudice minus saturate ru-
bris, foliis undulatis margine undulatore, ortu rubro non
apiculatis, scapo viridi breviore, floribus pallidioribus.

77. **Crinum speciosum** Sims in Bot. Mg. t. 2217. — Herb.
App. 23. — Schult. l. c. 859. 10.
Cr. speciosissimum Carey MS. (sec. W. H. in Bot. Mg. ad
2121. n. 22.).

Cr. ornatum var. 5. speciosum W. H. l. c. 264. t. 44. f. 17.
(semen).

In Bengaliâ boreali. (Dr. Carey.) 2.

Bulbus magnus, sordide rubescens. Folia multifaria, lin-
guiformia, 2-3pedalia, 2" lata, obscure viridia (acuta, vix
2" H.). Scapus bipedalis v. ultra, viridis, basin versus ru-
bescens. Spatha brevis, mox evanescens (foliolis ex ovata
basi linear-lanceolatis acutis albidis striatis, 1-2poll., basi
 $1\frac{1}{2}$ " latis). Flores fragrantes, 7-20, bracteis intermixti.
Tubus obsolete angulatus, 3-4poll., viridis, rubro tenuissime
variegatus, cum limbo marcescens. Limbus amplius, laciiniis
albis, extus rubro et basin versus virescenti - striatis, unco
terminatis, $3\frac{1}{2}$ poll., 3 exterioribus pollice magis, interioribus
minus latis. Filamenta alba, sursum incurva, laciiniis dimidio
breviora; antherae cinereae, lunatae, $1\frac{1}{2}$ " longae, polline
pallide sulfureo. Stylus lgt. et directione staminum, apice
purpurascens; stigma apex albus triangularis paululum divisus.
Folii Cr. moluccano affine, sed statu râ majore et apicibus
foliorum multo gracilioribus subobliquis diversum.

β . exaltato-speciosum W. H. App. hybridum.

Obs. Cr. ornatum, quo nomine cl. Herb. Cr. zeyla-
nicum, Wallichianum, latifolium, longistylum,
speciosum, moluccanum, Carey anum et insigne
comprehendit, ab eo distinguitur: bulbo sphaericico, caudice
gracili, foliis undulatis, umbellâ sub-20florâ, perianthio
laciiniis latis extus striatis, loculis polyspermis.

2. Flores (breviter) pedicellati, umbel- la multiflora; limbus

1) subinfundibulifor-
mis, obsolete bilabia-
tus, tubum gracilem
superans: laciiniis an-
guste lanceolatis, ex-
terioribus paulo lon-
gioribus cuspidato-
acuminatis, infimâ
angustiore quidquam
declinata; stylus sta-
mina declinata inae-
qualia multo supe-
rans.

78. **Cr. concinnum** Schult. fil. in Mart. Fl. Bras. ined. —
Schult. l. c. 857. 7. — W. H. l. c. 262. 34.

In campus montanis prov. Brasiliæ Minarum generalium.
(Minas geraës.) 2.

Bulbus et folia desunt. Scapus viridis, 9poll., basi cras-
site pennae cygneae. Umbella 12flora, fere hemisphaerica,
diam. $8\frac{1}{2}$ ". Spathae valvulae reflexae, fuscantes, anguste
lanceolatae, 15" longae. Pedunculi crassi, 3lin. Flores
(sicci) violaceo-purpurascentes, fere 4poll., medii erecti, la-
terales horizontales. Germe angulosum, 3lin. Tubus vix
curvatus, basi paulo crassior angulatus (?) 15-17" lg.; lim-
bus diam. $2-2\frac{1}{2}$ ": laciinae erecto-patentes, apice subreflexae,
utrinque attenuatae; exteriores cuspidé subulata 1/4lin. et
intus hamo brevi, $2\frac{1}{2}-2\frac{3}{4}$ poll., 4-5" latae, interiores acuta-
e; infima basi magis angustata, 2-3" lata. Filamenta
subulata, albida, limbo fere duplo breviora, 3 exteriora lon-
giora, declinata praeter sumnum. Antherae basi emarginatae,
oblongae. Stylus declinatus, limbo paulo brevior. Stigma
simplex, obtusum. Capsula immatura subglobosa, bulbisper-
ma. (Schult.)

2) campanulatus, lon-
ge tubulosus; folia

(1) lanceolata, margine
(brevisime) ciliata,
scapo longiora; phylla
apice revoluta; stamina
declinata, apice sursum
recurva.

79. **Cr. Osbeckii** Schult. l. c. 1721. 1. a.

Amaryllis Osbeckii Desf. Cat. ht. Par. 1829. 388.

Hab. 2.

Bulbus ovato-conicus, crassus. Folia 2-3pedalia, 1-2"
lata, basi canaliculata, ad terram revoluta. Scapus subcom-
pressus, lateralis, firmus, foliis multo brevior. Spatha di-
phylla, membranacea, filamentis pluribus interjectis. Flores
6-8: tubus 4-5unc., arcuatus, decumbens, striatus. Limbi
laciinae roseae, margine albae, lanceolatae, 3 exteriora mu-

(*Crinum Osbeckii*) cronatae. Filamenta alba; antherae flavae. Stylus exsertus, filiformis. (*Desf.*)

Cl. *Herbert* hanc speciem hybridam censem, forsan scabro-capensem.

(2) oblongo- (v. ovato-) lanceolata acuminate plana.

80. Cr. Linnaei.

Cr. latifolium L. Sp. pl. 419. (certe non Roxb.).

Amaryllis latifolia L'Hérit. I. c. 14. — Willd. I. c. 57. 24. — Sprg. I. c. 52. 47.

? *Sjovanna-pola-tali Rheed. Malab. XI. 77. t. 39. — Rudb. Elys. II. 91. f. 12.*

In arenosis *Indiae orientalis*. 2.

Folia 3—4 digitos transversos lata, a basi sensim attenuata (margine scabra, si planta *Rheedii* eadem. Scapus compressus, planus, 5—6florus; flores candidi, striati, 4—5pollicares, leviter suaveolentes. Stamina purpurea, basi alba). Antherae filiformes, lineares, lgt. dimidiis filamenti. (Stylus tenuis, purpureus.)

Obs. Si haec species certa esset, nomen antiquius *latifolium L.* illi esset imponendum, *Roxburghiana* autem aliud attribuendum, *Roxburghii* sane.

3. Flores

Bulbus ovatus; folia lata, crassa, nitentia, vix undulata, basi purpurea, apice purascentia.

81. Cr. formosum W. H. App. 23. — Schult. I. c. 861. 14.

In *Brasilia*. 2.

Nondum floruit.

Idem esse ac *Cr. blandum* (*arenarium blandum*) affirmat cl. *W. H.* I. c. 266 absque tamen ulteriori ratione.

B. Longifolia.

(*Alabastra inclinata*. Tubus flaccidior, marcescens. Folia non undulata. Flores pedunculati. Loculi polyspermi. *Herb.*)

Sect. VI. Cyrtoloma.

(*Perigonium patentius*. Australia.)

1. Folia rigidissima, at- tenuate acuta; limbus latus brevis.

82. Cr. brevillimum Carey MS. — W. H. I. c. 266. 36. et in Bot. Mg. ad 2121. 7. n. 35. App. 22. — *Schult. I. c. 881. 48 (brevillimbe).*

In *Novâ Hollandiâ*. 2.

Perigonii limbus Primulam referens, albus; filamenta rubra. Planta magnit. *Cr. erubescens*, quad folia *Cr. sumatrano* et *macrocarpo* (sect. *Yuccaeopsis*) similis, perigonii formâ *Cr. flaccido* accedens. (*W. H.*)

2. Folia flaccida.

Multi-(5—8)flora; flores pedicellati, pedicellis germine plures longioribus;

1) limbus nutans, subbilabiatus: laciniis lanceolatis subaequilibus recurvo-distantibus, tubum obsolete triquetrum subaequantibus; folia linearis-lorata, acuminate convoluto-canalculata, margine scabra.

83. Cr. flaccidum W. H. in Bot. Mg. ad 2121. 7. n. 39. et t. 2133. App. 23. et I. c. 266. 37. t. 44. f. 11. (germen sect.). — Schult. I. c. 861. 15.

Amaryllis australasica Ker in Bot. Rg. t. 426.

Amaryllis australis Sprg. I. c. 52. 42.

In *Novâ Hollandiâ* ad montes „*Macquarie Range*.“ 2.

Folia multifaria, plura, acuminato-attenuata, erecto-recurva, flexilia, laete viridia, $1\frac{1}{2}$ —2pedalia, 8—10" lata. Scapus valde compressus, erectus, viridis, 20" usque bipedalis. Spatha acuminata, fusca, bifida, pedunculis pollicibus fere longior (ramentis filiformibus). Flores fragrantes, candidi, 5—8: pedunculi rotundato-trigoni, pallide virentes, erecti, robusti, crassitie tubi v. crassiores. Germen viride, oblongo-ovale, pedunculo vix crassius; loculi ovula 6—7 continentis, impari inferne sito. Tubus pallide virens, subincervus, dense striatus, lineari-elongatus, fere 3poll., pennâ corvinâ duplo crassior (obsolete angulatus, limbus non totum aequans *Herb.*), fauce intus flavescens laciniae circ. $\frac{3}{4}$ " laetae, superne recurvae, acuminate s. apice hamato virente, disco externe virentes et carinatae, laterales labii inferioris subangustiores lineari-lanceolatae (obovatae obtuse mucronatae uncis viridibus, interiores paulo latiores *Herb.*) Filamenta laxius fasciculata, declinato-assurgentia, albida, limbo

(Crinum flaccidum)

quadrante breviora, gracilia, alterna longiora; antherae flavae. Stylus subexsertus, albidus, filamentis duplo longior ejusdemque crassitie, declinatus, obtuse triquetus, tristriatus; stigmata 3 obsoleta v. in unicum coadunata. (Ker.)

- 2) limbi laciniis oblongis utrinque attenuatis acuminatis, tubo curvulo longo; folia lanceolata, apice canaliculata, subulata, margine glabra.

84. **Crinum Weinmanni.**

Amaryllis flaccida Weinm. in Flora 1820. 609. (Schult. l. c. in Obs.)

Hab. 2.

Bulbus oblongus. Folia 5—6, pedalia, inferne 2" lata, plana. Scapus subcompressus, pedalis v. paulo altior. Spatha diphyllo, ovato-lanceolata, acuminata, 2—3poll. Pedicelli fere biplicares. Bractea linearis-lanceolata, acuminata, spatha breviores. Flos albus, extus linea dorsali virente, suaveolens: lacinia oblongo-lanceolatae, appendicibus hinc inde subulatis. Filamenta declinata, inaequalia, limbo breviora. Antherae fere pollicares, albae. Stylus filiformis, lgt. perigonii, stigmate hemisphaericum albo.

Sect. VII. Crinopsis (W. H.).

(Perigonium minus patens. Loculi ovarii polyspermi. — Capensia.)

1. Flores sessiles; umbella 20—30flora, inclinata; limbus tubo brevior; stylus limbo ($\frac{1}{2}$ unc.) brevior, filamentis parum longior; ovula in loculis 7—8 indistincta.

2. Flores pedunculati, pedicellis brevibus. Perigonii limbus

- I) turbinato-campanulatus, tubo (apud nr. 85. duplo) brevior. Folia lorato-elongata, lato-subulata, margine scabra,

(1) glauca,

a. interiora canaliculata; pedicelli crassi; germen longum: ovula 27—31; stigma integrum.

85. **Cr. Paxtoni** W. H. l. c. 271. 44. t. 44. f. 24. (germ. cum ovulis).

In India orientali; hybridum fortuitum sec. W. H. 24.

Bulbus circitu 20", caudice 8poll. Folia illis Cr. sebro-erubescens similia, sed magis nitentia. Scapus bipedalis, purpurascens. Tubus viridi-purpurascens, 5poll.; limbus 3 $\frac{1}{2}$ poll., pallidissime erubescens, saturate roseo-striatus, expansione bunciali. Stylus punicus. Antherae tortiles, corrugatae, polline subsiccato.

86. **Cr. capense** W. Herb. App. 23. — Schult. l. c. 862. 16. (excl. var. γ.).

Cr. capense a. W. H. in Bot. Mg. ad 2121. 5. n. 17. — var. 1. princeps. W. H. Amar. 269. 41. t. 44. f. 2. (germen et stigma), 20. (semen) et 36. (pollen).

Amaryllis longifolia Ker in Bot. Rg. t. 303. et 546. (excl. var. α). Journ. of Sc. and A. II. 366. Rev. 24. — Sprg. l. c. 52. 43.

a. rubro-suffusum Bot. Mg. t. 2688. — Fortg. Gart. Mg. VII. t. 8. — Schult. l. c. (excl. Cr. longifolio Thb.).

Amaryllis longifolia Ait. Kew. I. 419. ed. 2. II. 227. — Willd. l. c. II. 55. 20. — Jacq. Coll. IV. 205. Ic. rar. t. 362. Fragm. III. t. 2. f. 1. — Gawl. in Bot. Mg. t. 661. — Red. Lil. t. 347. — Tratt. Tab. 786. (non L., Roy., Mill., Herm.).

Amaryllis bulbisperma Burm. Prodr. 9.

Amar. capensis Mill. Dict. ed. 8. n. 12.

In prom. bon. spei, ad Duyvelsberg, Leeuwenkop, Riedvalley etc. 2.

Tota glabra, foliis jam adultis florens. Bulbus ovato-subrotundatus, tunicatus, extus fuscescens, magnit. dimidi pugni. Folia circ. 8 et ultra, sparsa (nec bifaria), basi vaginantia, integerrima, acuta, crassiuscula, magis minusve reclinata, exteriora recurvo-recumbentia, lanceolato-linearia, 2—3pedalia, basi $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{2}$ " lata, parum canaliculata, interiora multo angustiora, tota canaliculata, erecta, lineolis numerosis transversis et minutissime punctatis translucentibus reticulato-venosa, ad oras albo-ciliata. Scapus lateralis, strictus, digitum crassus, hinc convexus inde planiusculus, 1 $\frac{1}{2}$ —2pedalis (ob-

(*Crinum capense*) solete trigonus v. teretiusculus *Red., Gawl.*). Spatha diphyllea, scariosa, valvulis membranaceis ovatis umbella 3plo brevioribus (12—20flora). Pedunculi tricorni, crassi, erecti, 1½—2poll. Flores levissime odorati, semipedales v. ultra. Tubus cylindricus, obtuse trigonus, pallidus, curvulus, pedunculiformis, viridis, singulā facie sulco longitudinali costatus. Limbi laciniae linear-lanceolatae, acutae, aequales, erecti-culaceae, roseae cum oris pallidis, exteriōres ad apicem callosulae; (omnes subconcavae, obtusae, exteriōres intus apice unco membranaceo linear-, interiores ovali-oblongae, superiorum una recurva, inferiorum declinata. *Bot. Mg.*; perigonium [corolla] infundibuliforme; tubus limbo paulo longior, virescens, teretiusculus, arcuatus, sulcis 3 longitudinalibus; laciniae 2poll. et ultra, lanceolatae, albae, stria media lgt. rubro-fuscā, exter. apice reflexae, inter. apice callo subhamato. *Red.*). Germen trigono-ovale, oblongum, viride, nitidum. Genitalia subaequalia, declinato-assurgentia, limbo breviora, rosea. Filamenta tubo decurrenter adnata, subulata; antherae oblongae, arcuatae, sulfureae. Stylus purpurascens, staminibus paulo longior. Stigma capitato-trigonum.

β. majus Schult. I. c.: foliis glaucis, germine viridi pedicello breviore.

Amaryllis longifolia (floribus umbellatis pedunculatis basi tubulosis 6partitis, foliis scapo duplo longioribus). *L'Her.* sert. angl. 13.

γ. purpureum: floribus saturate purpureis *Jacq.* *Fragn.* I. c. — *Schult.* I. c.

δ. album: flore albo *Schult.* I. c.

Cr. capense var. 3. flore albo *W. H.* I. c. 270.

Amaryllis longifolia flore albo *Lindl.* in *Hortic. Soc. Trs.* VI. 292.

Robustius reliquis varietatibus, flores omnino albi, et floribus *Cr. aquatici* similes.

ε. striatum: floribus albidis livido-striatis *Herb.* in *Bot. Mg.* ad 2688.

Formas hybridas cl. *W. H.* I. c. 272—274 sequentes enumeratae:

ζ. Goweni nr. 1. v. *zeylanico-capense* *Herb.* in *Hortic. Soc. Trs.* III. 195.: foliis lacte viridibus omnino erectis, nervo medio valido prominente albido percursis, floribus sessilibus magis erectis magisque confertis, limbo tubum multo superante.

Utroque parente majus; scapus 3, folia 5 ped., floribus fundus albus stria purpureo-laccata in medio laciniarum, primum laetā, serius pallescente. (*Schult.* I. c. 863. adn.**)

η. Mitchamiae nr. 2. — *australi-capense*.

θ. Herberti nr. 3. — *scabro-capense*: scapo 3pedali 11floro pedunculis brevibus cum germine paulo ultra pollicaribus, tubo 4, limbo 3½" carneo striis intense rubris, diam. circ. 5poll.

Stylus ut in *scabro*, limbo longior, versus extremitatem ruber; filamenta, antherae et pollen alba; stigma puniceum, minutum; ovula perfecta in loculis singulis 22—24; folia 5—6poll., circ. 4" lata.

ι. Puseyae nr. 4. — *specioso-capense*.

κ. Wallichii nr. 5 — *Careyano-capense*.

λ. Seymourii nr. 6. — *revoluto-capense*.

μ. Roxburghii nr. 7. — *defixo-capense*.

ν. Eboraci nr. 8. — *asiatico-capense*.

ξ. Altaclareae nr. 9.

Cr. erubescens-capense: foliis acutis sub-7pedalis 5" latis saturate viridibus, margine scabro; scapo 4pedali basi purpurascente; germe viridi, breviter pedunculato; tubo flaccide curvato viridi 5unciali; lacinias 3½unc. albis, rubro pallide striatis, interioribus unc., exter. ¾ latis; filamenta assurgentem curvatis limbo brevioribus, basi subgibbosā. *Herb.* in *Bot. Mg.* t. 2336. — *Schult.* I. c. adn.*

Bulbi collum circuitu 10". Folia circ. 18. Ovula in loculis circ. 14. Filamenta apice rubra. Stylus, uti filamenta longiora, limbo pollice brevior. Flores circ. 11, odore habituque *Cr. capensis*. A *Cr. longifloro*, cui gibbositate baseos filamentorum affine, differt curvatura flaccida tubi, pedunculis brevioribus, foliis obtusioribus.

(Crinum capense)

o. Shepherdi nr. 10. — *cruento-capense*.
π. Claronis nr. 23. — *spectabili-capense*.

Aliis locis enumerantur:

- ρ. americano-capense*.
- σ. brevifolio-capense*.
- τ. canaliculato-capense*.
- υ. canaliculato-capensi-Careyanum*.
- φ. corantyno-capense*.
- χ. defixo-capensi-Careyanum*.
- ψ. moluccano-capense*.
- ω. pedunculato-capense*.
- αα. toxicario-capense*. (Cf. Schult. l. c.)

b. apice canaliculata, medio plana; germen coloratum, ped cello brevius; ovula 11—14; stigma trilobum.

87. **Crinum riparium** Herb. App. 23. — Schult. l. c. 864. 17. Cr. capense var. 2. *riparium* W. H. l. c. 269. t. 44. f. 1. (germen et ovula). — β . in Bot. Mg. ad 2121. l. c. — δ . in Bot. Mg. t. 2688.

Amaryllis riparia Burch. MS.

Amar. longifolia α . minor (bulbo instar caudicis elongato angusto, foliis glaucis, germine colorato pedicello breviore). Bot. Rg. t. 546.

In prom. bon. spei: ad ripas et in inundatis flum. Zwart Rivier. (Burch.) 24.

Folia $1\frac{1}{2}$ —4" lata. Scapus sub floribus angulatus, ad 3 ped., crassitie pennae anserinae. Spatha pallide fulva, germinibus duplo longior. Flores terni: pedicelli 6—7" longi, germina 3—4. Tubus 3 $\frac{1}{2}$ poll., recurvus, angulosus, rubro viridiisque fusco pallido varius; laciniae obovato-lanceolatae, margine albae, medio basique roseae, sanguineo-striatae, 2—3" longae, exteriore apice mucronulatae. Genitalia perigonio breviora; antherae sulfureae.

(2) viridia; filamenta basi gibbosa; ovula in loculis 9—10; reliqua ut in nr. 5.

88. **Cr. longiflorum** W. H. in Bot. Mg. ad 2121. nr. 18. App. 23. Amar. 271. 43. t. 44. f. 4. (germen et ovula).

Cr. capense γ . maximum (longiflorum, foliis non glaucis, germine lucido absque omni sulco v. gibbositate) Schult. l. c. 862. — Ker in Bot. Rg. 303.

Est sec. W. H. hybridum spontaneum, ex erubescente et capensi in Jamaicā enatum; varietatem aliam exstare in Demerarā, ubi Cr. capense in scrobibus viget. — Folia 8—9pedalia dicuntur.

2) infundibuliformis, cucullato - connivens supra recurvo- v. revoluto-patens, obsolete irregularis, tubum duplo fere superans; folia

(1) lorato-subulata, canaliculato-concava, scapum subaequantia, humifusa, aestiva, autumno pereuntia.

89. **Cr. revolutum** W. H. in Bot. Mg. ad 2121. 5. nr. 16. et Amar. 267. 39. App. 23. — Schult. l. c. 865. 19. (excl. var. β . et A. variabilis Jeq.).

Amaryllis revoluta Ait. Kew. l. 419. ed. 2. II. 227. — Wld. l. c. 57. 23. — Ker (Gawl.) in Bot. Mg. t. 915. — Tratt. l. c. t. 787. — L'Hér. l. c. 14. — Ker in Journ. etc. II. 367. Rev. 25. — Sprg. l. c. 52. 44. (excl. synon.).

Amar. revoluta α . gracilior (floribus pluribus, foliis angustioribus) Bot. Rg. 623.

In prom. bon. spei. 24.

Bulbus majusculus, ovato-oblongus, sursum elongatus attenuatus, squarrosum, partim supra terram. Folia multifaria, numerosa, circ. 12, e collo bulbi in fasciculo recumbenter patente orta, angusta, longa, 1—2pedalia, basin versus attenuata, acuminate, cuspidata, profunde canaliculata, subtriangulata, centralia angustissima, magis erecta, (1—3" lata, ecarinata, ecostata). Scapus excentricus, purpureo-fuscus, cylindraceus, plus minus compressus. Spatha ovato-lanceolata, pedunculis longior. Flores 3poll. v. ultra. Perigonium infundibuliforme, intus albidum, extus secundum medium laciniarum rubicum, caeterum albicans: tubus linearis, obsolete trigonus, cylindricus, plus minus flexus vel strictus. Limbus in fauces profundam turbinatam connivens, inde recurvo-patens, obsolete irregularis: laciniae elliptico-lanceolatae, interiores sublatiores. Filamenta declinato-assurgentia, subaequalia, limbo quadrante circ. breviora. Stylus perigonium subaequans. Stigma parvum, triquetro-capitellatum, apertum.

(*Crinum revolutum*) Germen viride, nitidum, ellipticum, exsulcum, haud torosum, pedicello tereti nigropurpureo extrorsum verso plures brevius. Ovula subtria v. plura, obovato-globosa. Capsula depresso-globosa, trisulca. Semina solitaria, loculorum cavitati conformia.

(2) lorato - acuminata exteriora involuto-concava, interiora acute canaliculata, angustiora, glauciuseulastrata, scapo breviora.

90. Cr. Kerii.

Amaryllis revoluta Ker (Gawl.) in Bot. Mg. t. 1178.

In *prom. bon. spei.* 24.

Bulbus ovato-globosus, grandior. Folia pauca s. plurima, interdum ultra 12, ambienter fasciculata, ex ortu convoluto-compacto erecto-divergentia, exteriora saepius recumbentes diffusa, 1—2pedalia, 1'—2" lata. Scapus altior, compresso-teres, lateralis viridis. Spatha bivalvis, lanceolata, fusca, 2poll., 3/4" lata. Pedicelli semipollinaires, virides, bracteis parvis membranaceis intermixti. Germen globoso-ellipticum, exsulcum, laeve. Flores albi, laciniis varie rubro tinctis. Capsula depresso-globosa, trisulca, pulvinato-tritorosa. Semina reniformi-oblonga. Reliqua praecedentis. Differt ab *A. longifolia* (*Cr. capensi*) perigonii tubo limbo breviore nec longiore, germine minore ovali laeviore exsulco laevigato. (*Gawl.*)

Obs. Icon citata, a b. *Schult.* ad *Cr. variabile* (*Cr. revolutum* $\beta.$ suum) ducta, a cl. *Herb.* nec ad *Cr. revolutum* neque ad *variabile* laudatur, sed *Cr. capensi* similius censemur, inde melius duxi, eam sub nomine auctoris describere, donec dubia solventur.

3) campanulatus,

(1) tubum aequans; flora lorata, angusta canaliculata debilia glauca ciliata; umbella 30—40flora.

91. Cr. Forbesianum W. H. l. c. 267. 38.

Cr. Forbesii Schult. l. c. 864. 18.

Amaryllis Forbesii Lindl. in Hort. Soc. Trs. VI. 88. (83. teste W. H.)

Ad sinum *Delagoa* ad *prom. bon. spei.* (*Forbes.*) 24.

Cr. capensi proximum. Bulbus sphaericus, saepe magnit. capititis. Flores laetissime purpurei.

$\beta.$ *puniceum* W. H. l. c.: floribus laete purpureo-kermesinis magis revolutis.

Amaryllis Forbesii $\beta.$ *purpurea* *Lindl.* l. c. 285. — *Schult.* l. c.

Flores rariores, colore *Cr. amabili* similes, laciniis magis revolutis.

92. Cr. variabile W. H. l. c. 268. 40. t. 44. f. 23. (germ. diss.)

Amaryllis variabilis Jeg. Ht. Schbr. IV. 14. t. 429. — *Schult.* l. c. 866. in obs

Amar. revoluta $\beta.$ robustior (floribus plurimis, foliis latioribus) *Bot. Rg.* t. 615. — *Schult.* l. c. 865. 19. (excl. syn. *Bot. Mg.*)

Cr. crassifolium *Herb.* App. 23.

Cr. capense var. $\gamma.$ *viridifolia* *Herb.* in Bot. Mg. ad 2121. 5.

In *prom. bon. spei.* 24.

Bulbus ovatus, magnit. pugni, tunicatus. Folia 2pedalia et ultra, exteriora inferne 2" lata (laete viridia, erecto-arcta, crassa W. H.). Scapus compressus, erectus, 1½pedalis, simul cum floribus et successive plusculi. Spatha bivalvis, ovata, striata, erecta, 1½unc. Flores successivi fere 10, suaveolentes, patentes, breviter pedicellati, ramentis intersticti. Tubus nitidus, virescens, 1½poll.; limbus fere 3poll., inferne infundibuliformis, superne patens, primo die albissimus cum medio interiori dorso rubello, altero totus rubescens, tertio intus extusque saturate purpureus, laciniis lanceolatis patentibus acutis planis. Genitalia laciniis breviora. Germen ovatum, nitidum (gracile W. H.). Stigma trifidum, obtusulum. Capsula subrotunda, magna. Semina viridia.

93. Cr. aquaticum Burch. Cat. 3785. — W. H. in Bot. Mg. t. 2352. App. 22. — *Schult.* l. c. 866. 20.

Cr. campanulatum W. H. in Bot. Mg. ad 2121. n. 28. — *Amar.* 270. 42.

In *prom. bon. spei.* (*Burchell.*) 24.

Folia profunde canaliculata et inde quasi cylindrica, acuta, 4pedalia, ad basin 1½" lata. Scapus viridis, 14poll., crassitie calami cygnei, teres, glaber. Spatha rubra, uncialis, imā parte integra, apice bifida. Bracteae graciles. Pedunculi pollinaires v. breviores, virides. Germen breve, viride, subovale: loculi 8spem. Tubus 3poll., gracilis, subcurvatus, ruber, viridi-striatus; limbus biuncialis, lucide albus cum strīa rubra

(3) tubo multo brevior, laciniis ovato-oblongis, interioribus obtusis; filamenta divaricata, apice conniventia, basi membranâ faucom superante connexa, stylo incurvato breviora; bulbus ovatus; folia subulato-canaliculata, tortuosa, viridia, margine scabra; umbella sub-4flora.

(Crinum aquaticum)

ad basin cujusque laciniae, mox saturate roseus et variegatus colore roseo intus evadens, campanulatus cum apicibus reflexis; laciniae interiores fere pollicem latae obtusae, interiores angustiores uncinatae. Stylus temere vel incurvatus v. declinatus, pallide ruber, limbo paulo brevior. Filamenta basi subgibbosâ, exteriora unciam, interiora $\frac{3}{4}$ stylo breviora, pallide rubra, membranâ lucide viridi carnosâ basi limbi adhaerente connexa. Stigma magnum, triangulare-subrotundum, flavescens-viride. Flores odorati, successivi.

Propter filamentorum indolem et membranam connectentem, transitum ad Pancratium mediante, forsitan propri generis, ut cl. W. H. jam olim censuit et nomen ejus Crinopsis propositus.

(4) irregularis, lacinias oblongis, duabus angustioribus; folia linearia, laxa, glabra, scapo longiora.

94. **Crinum lineare** L. fil. Suppl. 195. — Thb. Prodr. 59.

Fl. Cap. ed. Schult. I. 301. (excl. syn. Ht. Kew.) Amaryllis linearis. Wld. I. c. 53. 12. — Schult. I. c. 865. in Obs.

Ad prom. bon. spei, in campis graminosis inter van Stadens- et Zwartkops Rivier. Fl. Dec. 24.

Folia integra, bipedalia. Scapus teres, glaber, erectus, pedalis. Umbella 5—6-flora. Spatha diphylla, albida: folio basi lata, sensim attenuata, acuta, glabra, pollicaria. Intra spatham laciniae (bracteae) lacerae, filiformes, albidae. Pedunculi unguicularis. (Flores magni, albi L. fil.) Perigonium tubulosum, nutans: tubus cylindricus, curvus, dein ampliato-campanulatus. Stamina inclusa. (Thb.)

Species vix notae:

Folia linear-lanceolata; 95. **Cr. (?) album** W. H. I. c. 272. 46.
spatha 10flora; flores Amaryllis alba. Forsk. Fl. Aeg. Arab. 209.
declinati, albi. In Arabia: Kurmae. Soraf incol. 24.

Folia **Cr. revoluti**, 96. **Cr. algoense** W. H. in Sweet Ht. brit. et I. c. 45.
angustiora, magis canaliculata. Ad prom. bon. spei: „Algoa Bay.“ 24.
Nondum floruit. Forsan varietas Cr. revoluti.

Species nomine tantum notae:

Crinum caffrum W. H. in Sweet I. c. ex Africâ australi. 24.
(Cr. campanulato [aquatico] simile et vix diversum).
— javanicum ht.
— Lanceanum W. H. (Lancei Std.) ex Surinam. 24.
— multiflorum Desf.
— pauciflorum Fisch.
— roseum Eckl. topogr. Verz. In prom. bon. spei. Aquaticum.

*Formae hybridae in Nomencl. bot. ed. 2. cl. Steudel indicatae *):*

Crinum amatum W. H.	=	Crinum zeylanico-pedunculatum .
— bulbulosum W. H.	=	capensi-erubescens.
— candidum W. H.	=	americanico-bracteatum.
— Cooperi W. H.	=	specioso-longifolium.
— cupitum W. H.	=	cruento-capense.
— versum W. H.	=	Careyano-tortuosum.
— duplex W. H.	=	americanico erubescens.
— egregium W. H.	=	pedunculato-riparium.
— elongatum W. H.	=	corantyno-capense.
— felix W. H.	=	latifolio-capense.
— fertile W. H.	=	canaliculato-capense.
— flaccidulum W. H.	=	specioso-defixum.
— Highclerianum W. H.	=	asiatico-capense.
— ingens W. H.	=	pedunculato-capense.
— mirabile W. H.	=	flaccido-canaliculatum.

*) Cum hae formae, lusus scientiae inutilis proles, sub hisce nominibus saltem nec in S. V. a cl. Schultesio edito, neque in monographiâ Amaryllidearum ill. auctoris occurrant, eas speciebus correspondentibus subjungere superflium credidi. In generali autem mania proles hybridas gignendi, non solum per se naturae contraria et spernenda, sed etiam scientiae obnoxia videtur, species typicas denique deletura et tenebris impenetrabilibus involvens, sistema autem formis innumeris et vix ullo charactere perspicuo distinguendis onerans. Quis e. gr. jamjam Pelargonia artefacta notis sufficientibus distingue velit!

Crinum	microspermum <i>W. H.</i>	=	Crinum	revoluto-capense.
—	modestum <i>W. H.</i>	=	—	specioso-capense.
—	promissum <i>W. H.</i>	=	—	Forbesi-Careyanum.
—	pudicum <i>W. H.</i>	=	—	Careyano-capense.
—	pulchrum <i>W. H.</i>	=	—	scabro-erubescens.
—	quadruplex <i>W. H.</i>	=	—	candido-fertile.
—	rubricaulis <i>W. H.</i>	=	—	erubescenti-bracteatum.
—	Spoofforthianum <i>W. H.</i>	=	—	Herbertianum <i>Sw.</i>
—	tortuosum <i>W. H.</i>	=	—	defixo-capense.
—	triplex <i>W. H.</i>	=	—	Careyano-fertile.
—	unicum <i>W. H.</i>	=	—	flaccido-bracteatum.
—	vittatum <i>W. H.</i>	=	—	scabro-exaltatum.

Species e genere exclusae:

Crinum africanum <i>L.</i>	=	Agapanthus umbellatus.
— <i>angustifolium</i> <i>L. fil.</i>	=	Cyrtanthus angustifolius.
— <i>barbatum</i> <i>L. MS.</i>	=	Hippeastrum barbatum.
— <i>Candelabrum</i> <i>ht.</i>	=	Brunsvigia multiflora.
— <i>falcatum</i> <i>Jcq.</i>	=	Ammocharis falcata.
— <i>longifolium</i> <i>Thb.</i>	=	— <i>longifolia.</i>
— <i>Martinezii</i> <i>Sprg.</i>	=	Lapiedra Martinezii.
— <i>obliquum</i> <i>L. fil.</i>	=	Cyrtanthus obliquus.
— <i>quitense</i> <i>Sprg.</i>	=	Phycella chloracra.
— <i>speciosum</i> <i>L. fil.</i>	=	Valloa purpurea.
— <i>speciosum</i> <i>ht.</i>	=	Pancratium speciosum.
— <i>spirale</i> <i>Andr.</i>	=	Carpolyza spiralis.
— <i>tenellum</i> <i>Jcq.</i>	=	—
— <i>tenellum</i> <i>L.</i>	=	Imhofia tenella.
— <i>urceolatum</i> <i>Hb. Hook.</i>	=	Collanía fulva.
— <i>urceolatum</i> <i>Rz. P.</i>	=	— <i>urceolata.</i>

28. Habranthus.*W. H.* in Bot. Mg. t. 2485. et 2597. — *Amar.* 71. et 156. n. 34 *).*Amaryllis* c. *Habranthus* *Schult.* l. c. 806. et adn. — *Endl.* gen. 176. 1273. — *Meisn.* l. c. 393.*Amaryllis* subg. *Habranthus*. *Spach.* l. c. 415 **).**Subg. 1. Habranthus s. str.****I. Pluriflorae. Mem-
bra filaments con-
nectens****I. annularis integræ
(non barbata aut fimbriata?); umbella**

*) **Scapus** et **pedunculi** **cavi**. **Spatha** **integra**, apice **bifida**. **Flores** **declinati**. **Germen** a **pedunculo** **declinatum**, **oblongo-subturbanum**, **subtrigonum**, **media** **parte** **constrictum**, **summā latius**. **Corolla** (*Perigonium*) **campanulata**: **tubus brevis**, **aequalis**, **membranā crassā circumvallante clausus**; **laciniae alternae subaequales**, **exteriores marginibus tubo imbricantibus**. **Stylus** et **filamenta** **declinata**, **assurerter curvata**. **Filamenta** **fasciculata**, **pariter tubo vix intra faucem connexa**; **sumnum** et **infimum mediae lgt.**, **infimum summo longius**, **lateralia 2 superiora longissima**, **inferiora 2 brevissima**. **Antherae** **medio adnatae**, **incumbentes**, **versiales**; **pollen** **ut** **in Zephyranthe**. **Stigma** **trilobum**. **Capsula** **trisulca**, **3loc.**, **3valvis**. **Ovula** **biseriatim cumulata**. **Semina** **complanata**, **testa nigra**. — **Plantae** **bulbo rotundo**, **in cultis sensim** (**saepius ad 6'' usque**) **elongato** et **medio constricto**, **tunicā exteriore nigra**; **foliis paucis angustis flaccidis bifariis**, **scapo praecoci**, **uni-paucifloro**, **floribus sub sole magis apertis**. — **Differt ab Hippeastrō** **tubo subtus (inferne) non ab-
breviato**, **a Zephyranthe** **genitalibus declinatis fasciculatis et filamentorum quaternā discrepantia**. (*In Amar. II. cc. perianthium haud convolutum, subcampanulatum, plus minus patens, membrana faucis annularis, folia linearis-lorata, nunquam ultra 3/8'' lata, umbella praecox, inaequaliter pedunculata.*) **Omnes australi-americanae**. (*W. H.*)

) **Perianthium **campanulatum**, **profunde 6fidum**, **fauce ventricosā squamulosā**, **limbo re-
gulari**. **Filamenta** **valde inaequa**lia, **perianthii fauci inserta**. **Stylus** **declinatus**, **arcua-
tus**. **Stigma** **3fidum**. **Capsula** **trisulca**. **Semina** **in loculis singulis biseriata**, **com-
pressa**, **horizontalia**. — **Plantae Americae meridionalis**. **Folia** **angusta**, **disticha**, **flaccida**. **Scapus** **fistulosus**, **utplurimum multi-(i. e. pluri)florus**; **spatha** **apice bifida**.

1) 6flora, pedunculis longis inaequalibus; stylus perigonio et filamentis longior; folia glauca obtusa.

2) 5flora, spatha bifida; perigonium

(1) intense purpureum,
folia

(2) album v. carneum?
stylum (quadrante pollicis) superans; hic filaments superans; stigma trifidum; germen crassum.

3) 4flora; spatha univalvis, uno latere tantum fissa; flores magni, folia latiuscula, viridia.

4) 3flora; stylus et filaments perigonio breviora; perigonium

(1) infundibuliforme;
folia linearia, obtusa;
stigma trifidum;
pedicelli inaequaes;

a. suberecti; filaments 2 reliquis
multo breviora.

b. patentes; filaments inaequalia; spatha pedunculos subaequans; phylla linearis oblonga obtusa.

1. **Habranthus phycelloides** W. H. Bot. Rg. 1417. et

l. c. 157. 1.

Amaryllis phycelloides Steud.

Hab. 24.

Bulbus magnus, niger, rotundus. Folia $5\frac{1}{2}$ " lata. Perigonum inferne luteum, superne coccineum, tubo $3\frac{1}{2}$ ", limbo $2\frac{1}{4}$ ". Stylus rubro-apiculatus. — Cum Habranthis plurifloris convenit filamento sepalino superiore elongato, petalino inferiore abbreviato, stylo recurvo et perigonio non convoluto, caeterum quoque Phycellae, in specie Ph. ignea affinis et quasi medius Phycellam inter et Habranthum.

2. **H. litoralis**.

H. bifidus var. 2. litoralis. W. H. l. c. 160. (Hb. Hook.)

In Montevideo, maritimus, frequens. (Tweedie.) 24.

Folia teste Tweedie illis Nerines venustae similia, sed verisimiliter angustiora. Forsan idem ac H. lorifolius, nondum floridus, ex Maldonado.

3. **H. pulcher** W. H. l. c. 161. 9. t. 26. f. 1.

In Buenos Ayres. (Tweedie in hb. Hook.) 24.

Scapus $3\frac{1}{2}$ poll. (teres, in sicco cum pedunculis atropurpureus, crassitissima calami tenuioris. Spatha $2\frac{1}{4}$ " longa, bifida apice non diviso, (in ic. a basi in lacinias duas linearis-oblongas striatas apice iterum conjunctas, 1— $2\frac{1}{2}$ " lata partita). Pedunculi 5, valde inaequaes, brevissimi $3\frac{1}{4}$, longissimi $3\frac{1}{4}$ -poll. (graciles, cylindraceo-filiformes, erecti v. ascendentes, crassitissimi filii emporetici. Germen oblique oblongum, striatum, pedunculis concolor, $3\frac{1}{2}$ lg., $1\frac{1}{2}\frac{1}{2}$ " crassum). Perigonium $1\frac{1}{2}$ poll. (basi breve tubulosum, lacinias elliptico-ovovatis acuminate erexitis conniventibus medio 5— $6\frac{1}{2}$ " latis). Filamentum sepalinum superius elongatum, petalinum inferius abbreviatum.

4. **H. spathaceus** W. H. l. c. 160. 7. t. 34. f. 8. (excl. var. 2.) et in Bot. Mg. ad. 2597 adn.

Amaryllis spathacea Schult. l. c. 808. 22.

In Buenos Ayres. 24.

Flores purpurei.

5. **H. kermesinus** W. H. l. c. 159. 4.

Amaryllis kermesina Edw. Bot. Rg. XIX. (new ser. VI.) t. 638.

In Brasiliā (meridionali?). 24.

Folia laete viridia, (subtus?) glaucescentia, scapo breviora, $3\frac{1}{16}$ " lata. Pedunculi circ. $1\frac{1}{2}$ " longi. Perigonium circ. $2\frac{1}{4}$ " longum, intense kermesinum, basi luteo-nervosum, subaequale. Filamentum sepalinum superius elongatum, longissimum vix lgt. dimidiā perigonii; stigma recurvum.

6. **H. intermedius** W. H. l. c. 160. 6.

Amaryllis intermedia Edw. l. c. t. 1148. — Schult. l. c. 809. 24.

In Brasiliā (Chamberlaine). 24.

Scapus teres, pedalis (6poll.? viridis). Folia scapo breviora, atro-viridia, laevia (laete viridia, $1\frac{1}{4}$ " lata W. H.), subtus pallidiora, concava, 4—6" longa. Spatha pallide viridi-flavescens, bracteis intermixta, pedunculis 9— $18\frac{1}{2}$ " ($\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{4}$ poll. viridis) nunc brevior, nunc longior. Flores circ. 2poll., kermesino-coccinei, extus basi medioque viridi-flavescentes, intus stellā virente, lacinias $1\frac{1}{2}$ " latis apice parum reflexis, alternis intus hamulo albo reflexo. Germen ovatum, vix 2" lg. Filamenta apice uti stylus rubella; antherae flavae.

I. Amaryllideae. — 2. Amarylleae.

97

(2) anguste campanula-tum; pedunculi

a. aequales; stigma obtusum indivisum; folia angusta, longe attenuata.

7. **H. speciosus** W. H. l. c. 158. 2. t. 23. f. 2.
In Chili pr. Concepcion (M'Rae in hb. Lindl.) 24.

Folia 16" ad 1½pedalia, ¾—1¼" lata (linearia, acutiuscula, glabra, viridia). Scapus subpedalis (erectus, teres, glaber, crassitie calami, in siccо pallide et sordide rubescens). Spatha 1½poll. (diphylla, foliolis ovato-oblongis apice attenuatis obtusis, striatulis albidis, basi 5" latis, bracteisque aequilongis linearibus intermixtis). Pedunculi 1½poll. (erecti, cylindrico-filiformes, crassitie fili emporeti, glabri, viridifuscantes ut) germen ¼poll. tenue (lineam circ. crassum). Tubus brevis, gracilis (2" lg.); limbus 2½poll., saturate ruber (intense roseus, unicolor; laciniae acuminatae, supra medium semipoll. latae. Ex i.c.) Stylus perigonio ¼, filaments ¾" breviora.

b. inaequales; stigma trifidum; folia . . .

8. **H. nemoralis** W. H. l. c. 159. 5.

In Rio grande in silvis prope flumen Yazequay (?) (Tweedie in hb. Hook.) 24.

Folia desunt. Scapus 4poll. Spatha bipoll. Pedunculi subbipoll. Perigonium kermesinum, bipollicare, vix stylo (filamenta vix superante) semipollice longius.

5) biflora; spatha

(1) tubulosa apice bifida; germen oblongum gracile; perigonium angustum (longius tubulosum infundibuliforme) laciiniis acutissimis.

9. **H. pedunculosus** W. H. l. c. 161. 10. t. 26. f. 3.
In Buenos Ayres. (Tweedie in hb. Hook.) 24.

Species valde singularis. Folia desunt. Scapus uncialis (glaber, cylindricus, inferne crassior, in siccо sordide atropurpureus). Spatha bipoll. (ad ⅔ usque connato-tubulosa, cylindrica, striata, crassitie calami, apice in laciniae 2 erectas subreflexas lineares obtusas ½" lata fissa, sordide albescentes). Pedunculi 3poll., gracillimi (erecti, subfiliformes, teretes, pallide rubri, crassitie fili emporeti tenuioris. Germen 4" lg., 1" crassum, inferne subtenuatum, glabrum, fusco-purpurascens). Perigonium 2poll. v. ultra (ex tubo erecto cylindrico fere pollicari sensim in limbum aequilongum erectum, diam. vix semipollicari infundibuliformi-convenientem ampliatum; pallide rubrum: laciniae (oblongae, longe attenuato-acuminatae, ubi latissimae 3—4" latae) stylo uncia fere longiores. Filamenta stylo breviora. Stigma trifidum, reflexum).

(2) bivalvis, pedunculis longior; germen oblongum medio subconstrictum; perigonium tubo brevissimo subcampanulatum, laciiniis ovali-oblongis acutis. (Ex i.c.)

10. **H. punctatus** W. H. l. c. 403. t. 47. f. 1.

In Chili meridionali. (Reynolds in hb. Hook.) 24.

Folia desunt. Scapus 2½poll. (erectus, teres, glaber, striatus, crassitie pennae corvinae, in siccо sordide fuscus. Spatha 2—2½poll., foliolis oblongo-lanceolatis attenuato-acuminatis erectis pallide fuscis concavis, 3—4" latis, bracteis paulo brevioribus concoloribus linearibus obtusis ½ lin. latis). Pedunculi ¾—2½poll., cylindrici, erecti, crassitie fili emporeti tenuioris, glabri, scapo concolores uti et germini striato 3" longo 1½" crasso). Perigonium 1¾poll., tubo brevi ¼-poll., roseum (?) marginem versus pallidius (?) punctis numerosis saturate purpureis (?) eleganter variegatum (superne diam. 1½poll.: laciniae erecto-patentes, breviter acuminatae, infra apicem 5—6" latae, basin versus sensim in tubum attenuatae.

2. barbata; perigonii tubus brevis, laciniae exteriorens uncinatae; filamenta stylo breviora inaequalia; spatha pedunculis multo (in 12. fere duplo) longior,

1) biflora, monophylla, uno latere fissa, colorata (carnea); folia hysteranthia, erectiuscula, angusta, obtusa; bulbus oblongus.

11. **H. angustus** W. H. in Bot. Mg. t. 2639.

H. spatnaceus var. 2. **H. angustus** W. H. l. c. 160.

Amaryllis angusta Schult. l. c. 807. 20.

In Buenos Ayres. 24.

Bulbus niger, primum sphaericus, serius oblongus, medio constrictus. Folia viridia, vix 2" lata. Scapus viridis, basi rubescens, praecox. Spatha 2½poll. Pedunculi 1½ unc. et germinis ¼" rubescentes. Perigonii 14" diam. laciniae uncinatae, vix ¼" latae; tubus viridis, limbus purpureo-ruber.

(Habranthus angustus)

Stylus limbo brevior, stigma et filamenta saturate rosea basi al-
bescente. Filamenta superiora minus abbreviata quam inferiora
lateralia, infimum minus elongatum quam lateralia superiora.
Antherae cum polline luteae. H. bifido proximus, sed di-
versus: foliis et perigonii lacinias angustis, colore filamento-
rum, germinis, peduncularum et perigonii, scapo bifloro, mi-
nus robusto, magis rubro, et praesertim spathâ carneâ mono-
phylliâ uno latere ad basin fere usque fissâ. Folia minus
flaccida quam in H. versicolore, gracilifolio et lori-
folio. (Herb. ex Schult.)

2) 4flora, bifida, viri-
dis; folia linearia,
flaccida; bulbus sub-
rotundus; perigonium
subcernuum.12. **Habranthus bifidus** W. H. in Bot. Mg. t. 2597. et l. c.
160. S. t. 34. f. 9. (semen). — Fortges. Gart. Mg. II. t.
3. f. 2.

Amaryllis bifida Sprg. C. p. 133. — Schult. l. c. 808. 21.
In Buenos Ayres. 24.

Bulbus niger. Folia angusta, 1—1½pedalia, 5/₁₄" lata.
Scapus viridis, teres. Flores ante folia, successivi, inodori.
Spatha 2½poll., bracteae filiformes. Pedunculi virescentes,
1¾poll. Germen ¼poll., viride, loculis 24spermis. Perigonii
tubus viridis, ½poll.; laciniae 1½poll., roseae, basi extus
linea viridi, intus albescente: superiorum 2 laterales reliquis
latiores, inferiorum 2 laterales reliquis angustiores. Filamen-
ta alba, petala longiora, imo minus producto, sepalina
breviora, summo minus abbreviato. Antherae breves, luteae,
expansae medio, inexpansa magis basin versus affixa. Sty-
lus filamentis longior, lacinis ¼ brevior. Stigma breve
trilobum.

3. fimbriata; folia ob-
tusa v. obtusiuscula,
glauca; filamenta1) superius sepalinum
valde elongatum, in-
ferius petalinum ab-
breviatum; peduncu-
li spathâ

(1) longiores; perigo-
nium maculatum; folia
5/₈" lata.

13. **H. Bagnoldianus** W. H. l. c. 162. 12. excl. var. 2.
Amaryllis Bagnoldiana Edw. l. c. XVII. t. 1396.
Am. Bangoldi Steud.

In Chili: Coquimbo. (Cumming in hb. Hook.) 24.

Bulbus magnus, niger. Scapus viridis, 6florus. Pedun-
culi 3poll. et breviiores; tubus ¼, limbus 1½poll., flavus,
intus praesertim in lacinis 3 superioribus pallide rubro ma-
culatus.

(2) duplo breviores; pe-
rigonium immaculatum;
folia 1/₃" lata.

14. **H. Gilliesianus.**

H. Bagnoldianus var. 2. *Gilliesianus*. W. H. l. c. 163. t. 23.
f. 1.

In Chili, in glareosis prope Melocoton. (Dr. Gillies, in hb.
Hook.) 24.

Bulbus magnit. ovi columbini, niger. Folia 4, pedalia.
Perigonium quam in H. Bagnoldiano multo pallidius, sul-
fureum, profunde partitum, lacinias ovato-lanceolatis acutatis,
basi attenuatis virescentibus, 1½pollicaribus (superne 4—5")
latis, inferne sensim in tubum circ. 4" longum angustatis,
erectis. Filamenta flavescentia; antherae ante explosionem
virides. Pedunculi non ultra pollicares (5, erecti, teretes,
glabri, subinaequales, crassitie pennae corvinæ, in seco ni-
grescentes ut germin ovale, striatum, glabrum, 5—6" lon-
gum, 3—3½" crassum). Spatha bipollicaris (foliolis 2 li-
neari-oblongis undulatis apicem versum attenuato-acuminatis
pallidis, 2½—3" latis. Scapus pallide glaucus, cylindricus,
superne sensim attenuatus).

2) declinata, alterna
breviora, sed discre-
pantiâ quaternâ mi-
nus distinctâ; peri-
gonium patens re-
flexum, nutans, bila-
biato - divaricatum:
tubo brevi, lacinis15. **H. hesperius** W. H. l. c. 161. 11.

In Chili.

a. *advena* W. H. l. c. (var. 1.) —

Amaryllis advena Ker Rev. 14. Journ. of sc. II. 356. —
Bot. Rg. t. 849. f. 1. — Gawl. in Bot. Mg. t. 1125.
— Schult. l. c. 808. 23. — Sprg. S. V. II. 53. 49. —
Sp. l. c. 415.

Hab. advena Herb. in Bot. Mg. ad 2685. adn.

Hippeastrum advena Herb. App. 31.

Lilio-Narcissus polyanthos, flore exterius rubro, intus
luteo et rubro vario. Feuill. Obs. III. 30. t. 21.

I. Amaryllideae. — 2. Amarylleae.

99

ligulato - lanceolatis
remotis.

Folia canaliculata, magis glauca, $\frac{1}{4}$ " lata; 2—6florus;
flores superne rubri, inferne flavescenti-virides; pedun-
culi bipoll. et breviores. (W. H.)

Bulbus subrotundus, magnit. ovi, tunicis pluribus sphacelato-membranaceis atrocastaneis tectus. Folia 1—6, linearilorata, convoluto-concava, externe subsemicylindrica, 1—2pedalia, $\frac{1}{3}$ " lata, scapo compresso-tereti calamo anserino vix crassiore subaequalia. Flores pedicellati, 4—5, horizontaliter nutantes, bipollulares, laete kermesini, extus virore suffusi, intus ad faucem flavo-striati, ad basin pedicellorum spathæ scarioso-membranaceæ lineari-lanceolatæ acuminatæ bivalvi viridi-fuscæ reflexæ 2—3pollicari cincti (pedicelli 2—3" longi, virides). Perigonum infundibuliformi-campanulatum; tubus brevis, germen aequans, annulo brevi membranaceo penicillatim laciniato coronatus: limbus subbilabiato-irregularis: laciniæ (utrinque labii radiato-distantes) unguiculatae, recurvo-divergentes: laminae lanceolato-oblongae, unguibus versus tubum turbinato-convergentibus non multo latiores, extiores paulo latiores mucrone minuto carnosu intus barbato subulato terminatae ($1\frac{1}{2}$ " longæ, $\frac{1}{2}$ " latae). Stamina fasciata, declinato-assurgentia, limbo quadrante breviora, tubi cavitati adnata, superne rubra, inferne flavescentia. Antherae flavae, lunulatae, lineari-oblongae. Stylus triquetro-filiformis, apicem versus crassior, filamenta longiora aequans, ruber: stigmata 3 compresso-linearia, recurvo-patentia. (Ker.) Semina nigra, membranacea. (Lindl.)

β. pallidus W. H. l. c. 162. var. 2.: foliis minus canaliculatis, sed magis glaucis et recumbentibus, $\frac{1}{4}$ " latis, obtusis; floribus 4—7 pallide flavis, interdum rubro-tinctis, in speciminiibus diversis sulfureo, albo et rubro variantibus; pedunculis (quam in α.) brevioribus.

Amaryllis advena β. citrina Bot. Rg. l. c. f. 2. — Schult. l. c.

Amar. valparadisiaca Std. Ncl. ed. 2. 72.

Specimen 7florum e Valparaiso in hb. Hook. (Cumm. no. 395.) — 4florum in hb. Lindl. (Ibid. 183.)

γ. miniatus W. H. l. c. var. 3. t. 26. f. 2. — Sweet Brit. Flow. gard. ser. II. 213. — scapo $8\frac{1}{2}$ ", spathæ 3", acuminata, pedunculis $\frac{5}{8}$ — $\frac{25}{8}$, perigonio patente $1\frac{3}{4}$ " longo, laciniis acutis, stylo trifido semipollice breviore at filamentis paulo longiore, filamento sepalino superiore parum elongato; foliis (teste Sweet glaucis).

Amaryllis Sweetiana Std. l. c.

Obs. Cl. W. Herb. ipse has varietates pro speciebus censere videtur; quum autem descriptiones nimis incompletae sint et icon miniati citata unicum tantum florem maxime imperfecte depictum sistat, varietates interea intactas relinquere melius duxi.

II. Subbiflorae. Fo- lia

1. subcylindracea gra-
cillima supra canali-
culata, hysteranthia;
pedunculi (1—2) spa-
tham tubulosam api-
ce fissam superantes,
erecti; perigonium
campanulatum, laci-
niis acutis, exterioribus
latioribus con-
coloribus; stylus fi-
lamenta inaequalia
declinata superans.

16. *H. gracilifolius* W. H. in Bot. Mg. t. 2464. et l. c.
165. 15.

Amaryllis gracilis Sprg. C. p. 133. (excl. synon.)

Amaryllis gracilifolia Schult. l. c. 806. 17.

Prope Maldonado Amer. merid. 2.

Bulbus oblongus, nigrescens (fibris pluribus crassiulus filiformibus albis, circ. $1\frac{1}{2}$ poll., pollicem crassus). Folia 4—5, lucide viridia, intus (supra) profunde canaliculata, $1\frac{1}{2}$ pedalia (crassitiae calami corvini, erecta, obtusiuscula, glabra). Scapi graciles, 6—8pollicares, prope basin purpureas (superne pallide virides, teretes, glabri, crassitiae calami), ante folia prodeunt, successivi. Spatha pallide flavescenti-viridis, $1\frac{1}{4}$ " longa, crassitiae calami cygnei. Pedunculi virides, 2—2 $\frac{1}{2}$ poll. (crassitiae pennae corvinæ, teretes, glabri). Flores 1—2, inodori, nocte clausi, sub sole magis expansi, $1\frac{3}{4}$ pollicares: laciniæ (obovatae, acutæ, striatae) alternae latiores, exterioræ $\frac{1}{2}$ " latae, interiores angustiores, pallide purpureo-rubrae, ocello (baseo) viridi; tubus et membrana lineare crassa virides. Stylus colore laci-
niarum, limbo brevior. Filamenta concolora, subulata; an-
theræ reniformes; pollini saturate luteum.

Differit (genus totum?) a *Zephyranthe* filamentis fasciulatis declinatis, non basi petalorum extra faucent tubi, ac in *Zephyranthe*, insertis, sed lateribus membranæ cras-

(Habranthus gracilifolius)

sissimā carnosā tubum explente connexis; — ab Oporantho et Sternbergiā germe pedunculato declinato, nec ovali v. compresso, filamentis declinatis; — ab Hippastrō lacinis alternis latioribus, limbo campanulato, fauce tubi non abbreviatā, filamentis aequaliter insertis; — ab Amaryllide scapo cavo, pedunculis erectis, germe declinato, — ab omnibus praeterea filamentorum longitudine quadruplici. Chlidanthus differt ab Habrantho tubo cylindrico, filamentis erectis, basi laciniarum affixis, longitudinis alternae antheris erectis basi affixis. — Scapus cavus semina testacea indicat. (Herb. in Bot. Mg.)

β. Boothianus (tab. pict. et descr. W. B. Booth): spathā, pedunculo et germe erubescens, germe et pedunculo magis elongatis, filamentorum quaternā discrepantia obsoletiore, stigmate majore. W. H. Amar. l. c.

Prope Maldonado.

Scapus (in specimine unico) uniflorus; flos ut videtur paulo magis declinatus roseusque.

2. linearia,

1) glauca; flores 2, ample expansi; filamenta longitudine quadruplici distinctā.

2) viridia,

(1) subbina, spatha 1—2flora, 1—2phylla; flores pedunculati.

17. **Habranthus roseus** Sweet Brit. Fl. Gard. 2. 107. — W. H. l. c. 163. 13.
In insulā Chiloē. 2^o.
Flores rosei, basi virides. Membrana faucis non observata.

18. **H. chilensis** W. H. l. c. 14.

Amaryllis chilensis L'Hér. Sert. angl. 11. (excl. syn. Feuill.) — Wld. l. c. 52. 7. — Sprg. S. V. II. 50. 19. — Schult. l. c. 813. 29. (excl. syn. et descr. Rz. & Pav.) — Poepp. Syn. fragm. 5.

Amaryllis lutea. Hb. Lamb. (specim. Ruiz.)

Zephyranthes lutea Herb. App. 36.

Amaryllis lutescens W. H. ibid.

In Chili australis campis arenosis: la Vega de Concepcion. Fl. Jan. — Mart. 2^o.

Scapus utplurimum bifolius, folia tamen vernalia, vix cum stirpe florente simul legenda. Flores pallide sulfurei v. cinnabarinii, inter omnes species colore quam maxime mutabili insignes. Perigonii foliola mucrone terminata. Stigma profunde trifidum. (Poepp.) L'Hér. flores dicit purpureos, Amaryllidis Belladonnae v. Reginae. — W. H. l. c. bulbum, e Chili sub nomine A. chilensis missum, foliis binis vix lineam latis acutis lucide viridibus, possidere asserit, quem hoc pertinere credit. Caeterum ille dubia de hac stirpe obvia nequaquam solvit. Ac varietates huc ducere videtur plantas sequentes non minus dubias:

β. (coccineus.)

Amaryllis coccinea Molina Sagg. de Chili ed. 2. 129.

Amar. linearifolia Mol. l. c. 284.

Vix ultra pedalis. Folia linearia. Flos plerumque solitarius, rarius 2, pedunculatus, bipollucaris, coccineus. Stamina et stylus rubra; antherae flavae. Spatha diphylla. (Mol. ex Schult. l. c. 1720.)

γ. (ochroleuca.)

Amaryllis ochroleuca Ker in adumbr. Ferd. Bauer in tab. pict. Bibl. Bks. — W. H. l. c. t. 45. f. 6.

Flores lacinis obtusis profunde partitis, intense virescenti-flavi venis rubellis, erecti, vix (very little) expansi, filamenta conniventia; antherae breves, incumbentes, medio affixa. (W. H. ex ic.)

(2) flaccida; spatha uniflora, tubulosa, apice bifida, pedunculum gracilem aequans; perigonium subrectum tubo longo gracili, membranā denticulata clauso: laciniae lanceolatae acutae, laterales inferiores angustiores (lanceolatae, 3^{'''} laetae).

19. **H. silvaticus** W. H. l. c. 166. 16.

Amaryllis sylvatica Schult. fil. in Mart. Fl. Bras. — Schult. l. c. 807. 18.

In silvis „Cutingas“ dictis prov. Brasiliensis Bahia. 2^o.

Bulbus ovatus, fuscus, pollicaris. Folia sub florescentia emarginata, scapo breviora, basi 1 $\frac{1}{2}$ " lata, tenuia. Scapus solitarius, debilis, virescens, 4 $\frac{1}{2}$ poll. Spatha 15^{'''} longa, virescens, submembranacea, ad 1/3 fissa in lacinias 2 anguste lanceolatas acutas. Pedunculus 14—15^{'''} lg. Germen ovatum, 1 $\frac{1}{2}$ "". Perigonium parum inclinatum, 2 $\frac{1}{2}$ poll.: tubus superficie subampullatus, viridis semipoll., membranā tenui, limbus infundibuliformis, diam. 1 $\frac{1}{2}$ poll.: laciniae inferne tubum mentientes et virescentes, caeterum coccineo-purpurascentes, ob-

(*Habranthus silvaticus*) longo-lanceolatae, acutae, basi attenuatae, $4\frac{1}{2}'''$ latae. Stamina lateralia superiora longissima, limbo triente, lateralia inferiora duplo breviora, summum et infimum mediae longitudinis. Stylus stama superans, limbo brevior. Stigma crassum, lobis 3 reflexis fimbriatis. Differt a *versicolore*: bulbo fusco, spathâ virescente, perigonii suberecti colore, tubo longiore membranâ obsoletiore clauso, laciniarum formâ. (*Sch. fil.*)

Subg. 2. Zephyrites. W. H.

Spatha

1. *tubulosa* apice bifida, pedunculo brevior; filamenta superiora sepalina et inferiora petalina abbreviata; membrana faucis

1) *fimbriata* (?) virescens. Folia subglauca, canaliculata; scapus robustus; perigonium valde declinatum, tubo vix ullo, laciniis exterioribus multo latioribus; stigma trifidum.

2) *annularis*; folia linearia, angusta, acuta, viridia v. subglauca; perigonium erectum, patulum, laciniis obovatis acuminalatis, interioribus duplo angustioribus.

20. **H. *robustus*** W. H. in Sweet l. c. ser. 2. t. 14. et l. c. 166. 18. — *Lodd.* Bot. Cab. t. 1761. *Amaryllis tubispatha* L'Hérit. l. c. 9. — *Wlld.* l. c. 51. 3. — *Sprg.* l. c. 49. 3. — *Schult.* l. c. 798. (excl. diagn. et descr. *Kerii* et synon. *Herb.* et Bot. Mg.) *Amaryllis robusta* Sp. l. c. 416. (p. p.) In *Bonariâ*. 2.

Scapus uniflorus, erectus, 4—9poll. Folia glauca, canaliculata, subitus convexa, linearia. Spatha ad $\frac{2}{3}$ usque indivisa cylindracea tubulosa, apice bifida laciniis oppositis angustis acutis, medium fere scapum occupans, pedunculo (viridi $2\frac{1}{2}$ poll.) paulo brevior, $1\frac{1}{2}$ poll., marcescens. Ovarium viride. Flos $3\frac{1}{2}$ poll. (erectus sec. *P'Her.*), purpureo-roseus, marcescens albescens, basi viridis. Stylus et stigmata alba, perigonio pollicie breviora, staminibus longiora.

Cl. *Poiret* in Enc. méth. Suppl. I. 316. perigonium describit purpureum, infundibuliforme, tubo brevi, limbi laciniis aequalibus venosis apice dilatatis obtusis, 3 exterioribus submucronatis. An idem?

21. **H. *Andersonianus*** W. H. l. c. 167. 21. t. 34. f. 23. (capsula).

Amaryllis (*Habranthus*) *Andersoni*. W. H. in Sweet l. c. t. 70. Bot. Rg. t. 1345. — *Lodd.* Bot. Cab. 1677. — Sp. l. c.

In *Bonariâ*. 2.

Bulbus subglobosus, subdepressus. Scapus 4—6poll. Spatha pedunculo $1\frac{1}{2}$ poll. v. longiore duplo brevior. Ovarium viridulo-fuscum. Perigonium bipollicare, aureum v. cupreum, rubescens-fuso extus extus striatum et intus basin versus notatum. — Variat florum colore et latitudine atque tinturâ glaucâ foliorum.

a. *aureus*: floribus aureis. W. H. l. c. 168. var. 1.

β . *cupreus*: floribus cupreis. — — — — 2.

γ . *obscurus*: floribus, praesertim alabastris, fuscescentibus.

Ibid. var. 3.

δ . *brevilimbis*: perigonio abbreviato, foliis latioribus.

Ibid. var. 4.

ε . *parvulus*: minor. Ibid. var. 5. t. 26. f. 4.

(In ic. scapus bipoll., teres, superne attenuatus magisque purpurascens. Spatha pollicaris, ad $\frac{3}{4}$ lgt. tuberosa cylindrica, crassitie calami minoris, pallida, laciniis apicis lanceolatis acuminatis incurvis; pedunculus spathâ duplo longior, filiformi-cylindricus, fusco-purpurascens, crassitie fili emporetici tenuioris. Germen oblongum, pedunculo paulo crassius, intensius coloratum, $3\frac{1}{2}'''$ longum. Perigonium, siccum (?) pallide luteum, pollicare, tubo cylindrico sensim in limbum ampliato; lacinia obovatae, breviter uncinato-acuminatae, medio $4'''$ latae.)

ζ . ϑ *texanus*: laciniis subrotundis obtusis. Ibid. var. 6. t. 24. f. 4.

In *Texas*, ideoque verisimiliter, ut varr. δ . et ε ., specie diversus.

(Habranthus Andersonianus)

(Folia linearia, obtusiuscula, subcanaliculata, glauca, lineam lata, 5–6" longa. Scapus teres, glaber, erectus, pallide viridis, crassitie fili emporetici, 4poll. Spatha $\frac{3}{4}$ poll., $1\frac{1}{2}$ " crassa, cylindrica, pallida, ad $\frac{3}{4}$, usque indivisa, laciniis erectis linearibus obtusiusculis, pedunculo fuscescente tereti scapo paulo tenuiore duplo longior. Germen subrotundum, concolor, diam. $1\frac{1}{2}$ ". Perigonii tubus cylindricus, 3" longus, lineam crassus, limbus campanulatus semipollicularis, fulvus, laciniis ovalibus obtusis 3" latis. Ex ic.)

2. univalvis.

1) bifida lanceolata; folia lato-lanceolata sublroriformia; perigonium campanulatum, tubo longissimo, laciniis erectis acutis; stamina declinata.

2) oblonga obtusiuscula, pedunculum subaequans; folia hysteranthia, linearia, recumbentia; perigonium subnudans, tubo membranâ dentata clauso, laciniâ summâ caeteris pau- lo latiore, imâ angustiore.

22. **Habranthus Berterii.**

Amaryllis Berterii Sprg. l. c. 49. 5. — Schult. l. c. 839. 60. In Americâ meridionali. (Bertero). 2^o.

Cf. W. H. hanc speciem ad H. robustum ducit; sed tubus longissimus et foliorum florisque structura diagnosi ejus ex diametro fere opposita sunt. Caeterum incertum est, an spatha tubulosa sit aut univalvis, quod e diagnosi non patet.

23. **H. versicolor** W. H. in Bot. Mg. t. 2485. et l. c. 166. 17. Amaryllis versicolor Sprg. C. p. 133. — Schult. l. c. 807. 19. In Maldonado. 2^o.

Bulbus oblongus, nigrescens ($1\frac{1}{2}$ poll.). Folia 3 v. plura, laete viridia, acuta, striata, ultra pedalia, $\frac{1}{4}$ " lata. Scapus circ. 5poll., ante folia proveniens (teres, glaber, crassitie calami), primum ruber, serius pallescens et virescens. Spatha rubra, $1\frac{1}{4}$ poll. Pedunculus $1\frac{1}{2}$ poll., pallidissime virens (teres, erectus). Germen viride (oblongum, 2" lg. et crassum). Perigonium bipoll., primum rubrum, ante expansionem albescens, praesertim versus apices laciniarum exter. rubrotinctum: laciniæ (oblongo-obovatae, acutæ) superior exteriorum $2\frac{1}{2}$ " , exterioræ laterales $1\frac{1}{2}$ " , interioræ laterales $\frac{1}{16}$, infima interior $1\frac{1}{2}$ " lata; stria rubra $\frac{3}{4}$ pollicularis utrinque ad nervum medium cuiusque laciniæ prope basin, nervi medii pars inferior virescens; membrana tubi barbata v. dentata, tenuior quam in H. gracilifolio. Stama et stylus alba (illa breviora) hic $1\frac{1}{4}$ poll.; lobi stigmatis $\frac{1}{4}$ poll. fimbriati (lineares, reflexi, crassiusculi, obtusi). Antheræ (lineares, lunatae) et pollen aurea.

3. bivalvis.

1) linearis; flos pendunculatus, perigonium campanulatum; genitalia declinata.

2) flori approximata, perigonii medium attingens; folia linearia glauca plana; perigonii erecti subbilabiati foliola aequallia mucronata, faux nuda; stamina brevissima deflexa.

4. folia angusta, scapus brevis, flos patens, cernuus.

24. **H. maculatus** W. H. l. c. 167. 20.

Amaryllis maculata L'Hér. l. c. 10. — Wlld. l. c. 52. 6. — Sprg. l. c. 50. 13. — Schult. l. c. 839. 58. In Chili. (Dombey.) 2^o.

Scapus lineolis rubris variegatus.

25. **H. (?) andicola** W. H. l. c. 168. 22.

Amaryllis andicola Poepp. l. c. 5. Diar. 833. In Chili australis glaeriosis frigidis: Andes de Antuco, Pico de Pilque. 2^o. Fl. Jan.

Scapus 6–7poll., cum foliis admodum glaucus. Perigonium fere bipollicare, tubo 3–4" longo, splendide violaceum. (Poepp.) Germine ut videtur sessili v. subsessili, perigonio erecto et staminibus brevissimis (praesertim vero quoque fauce nuda) a genere recedit. (Herb.)

26. **H. pumilus** W. H. l. c. 167. 19. — Lodd. Bot. Cab. 1771.

Amaryllis demissa Steud. Ncl.

In Chili. 2^o.

Flores rosei. Membrana faucis et filamenta non observata sunt.

Species nomine tantum nota:

Habranthus lorifolius W. H. Amaryllis lorifolia Steud.

Species e genere exclusa:

Habranthus pratensis W. H. = *Placea pratensis*.

29. N e r i n e.

W. H. App. 18).* *Amar.* 78. et 283. n. 69. et in *Bot. Mg.* ad 2124.

Galaethea W. H. olim.

Amaryllis sect. i. *Nerine*. *Endl.* l. c. — *Schult.* l. c. 832. adn. — *Meisn.* l. c.

Amaryllis subg. *Nerine* *Sp.* l. c. 420 **).

1. Perigonium regulare; german rectius; revoluto-patens; filamenta et stylus fasciculata rectiora. — **Regulares W. H.** (*Galaethea*)

Inflorescentia

1) centripeta. Umbella multiflora; folia glauca; stamina erecta subexserta. *Perigonii laciniae aequales*, subundulatae, revolutae,

(1) linearis - oblongae, stellato-patentes, obiter connexas; folia linearilorata, parum attenuata, obtusata, enervia, subfalcata, hinc subito subdeflexa, concaviscula, extus convexula; stigma obsolete trifidum.

1. N. curvifolia *W. H. App. 19.* *Amar.* t. 36. f. 4. t. 45. f. 3. (semen).

Amaryllis curvifolia *Jcq.* *H. Schbr.* I. 33. t. 64. — *Wld.* l. c. 59. 29. — *Ait.* *Kew. ed. 2.* II. 228. — *Poir. Enc. méth. Suppl.* I. 320. n. 34. — *Gawl. (Ker)* *Bot. Mg.* t. 725. — *Sprg.* l. c. 52. 40. (p. p. et excl. syn.) — *Schult.* l. c. 832. 50. (p. p.) — *Tratt. Tab.* t. 391. (?) — *Sp. l. c. 420.* (excl. syn. *Red.* & *Andr.*) — *Ker Rev.* 20.

In prom. bon. spei. 24.

Bulbus ovatus v. subrotundus (conico-pyramidalis *Sp.*), fuscus, diam. $1\frac{1}{2}$ ", integumento tenuissimo tectus. Folia scapo florente prodeuntia, plura, glauca, oblongo-linearia v. linguaeformia (lineari-ensiformia aliis), obtusa, subtilissime striata, subcoriacea, rigida, primum erecta, dein subdistiche patentia, secus medium longitudinaliter depressa, subtus convexiuscula et pallidiora, marginem versus falcata et subito deflexa, pedalia, $\frac{1}{2}$ poll. lata. Scapus lateralis, calamo crassior, compressulus (*Jcq.*, teres *Gawl.*, subtetragonus *Sp.*), 1—3pedalis, erectus, quidquam flexuosus, glaucus. Umbella convexa, 8—12flora. Spathae valvulae 2 lanceolatae, acutae, rubrae. Pedicelli circ. biplicares, erecti, virides, ramentis viridibus interjectis. Flores diam. biplicares, inodori, dilute coccineo-sanguinei; laciniae basi levissime connatae, sub-

*) *Bulbus subrotundus. Folia bifaria, angusta, hyemalia, aestate depereuntia. Scapus altus, subpraecox, autumnalis, solidus. Umbella sub-20flora: flores inodori; pedunculi suberecte divaricati. German breve, rotundate trigonum, pedunculo directe continuatum, aut ovulis in loculo superiore turgescensibus deflexum, unde flos disformior, 3loc., loculus 2—14spermis. Perigonii tubus nullus; laciniae subaequales, undulatae, angustae, patentes, usque ad german divisae, basis medio infra filamentorum juncturam eisdem adhaerentes. Filamenta basin versus latiora, gibbosa, et in nectarium liquore saepe repletum coalescentia, alterna longiora, nisi casu irregularia, breviora corollae lacinis exterioribus adhaerentia. Stigma trifidum, superne fimbriatum. Capsula 3loc., 3sulca, 3valvis, difformis plerumque et seminibus immaturis disrupta. Semina parva, integumento viridi non separabili, compressione angularia, extus rotundata, et aliquando subpurpurascens. (Ex *Schult.* l. c.) Tubus subnullus, praeter connexionem annulariem; laciniae reflexae, filamenta basi gibbosâ monadelphâ laciniarum basi adnata. Stigma demum trifidum. (Folia lorato-linearia; scapus autumnalis; pollen minus.)* *W. H.* in *Amar.* ll. cc.

**) *Perianthium spartitum, regulare. Stamina subisometra, basi sepalorum inserta; filamenta basi dilatata et gibbosa. Stigma trifidum, fimbriatum. Capsula trisulca. Semina angulata. — Folia disticha. Scapus solidus, multiflorus.* *Spch.*

Species omnes videntur prom. bon. spei incolae, cum japonico-chinenses minus certae, forsitan cultura ortae. Genus in eo quoque ab omnibus ordinis recedit, ut inflorescentia plurium specierum centrifuga sit, dum in omnibus aliis observatis centripeta. (*W. H.* l. c. 284.)

Caeterum cl. auctor *Monographiae Amaryllidearum* species hujus generis nec definit neque descriptis, sed nomina tantum enumeravit.

(Nerine curvifolia)

unguiculatae, acutae, inferne erectae, dein patentes, supra medium revolutae. Genitalia limbo vix longiora. Filamenta subulata, ruberrima, approximata, erectiuscula, 3 alterna breviora, antherae oblongae, obtusae, violaceae, polline flavescente. Germen subrotundum, trilobum (turbinato-sphaeroideum G.), laete viride, nitidum. Stylus situ staminum, iis concolor et paulo longior. Capsula subrotunda, inaequaliter protuberans, straminea. Loculi ovarii 8spermii. Semina 1—2, bulboso-laxata, viridia, subrotunda. (Jcq. & Ker.)

(2) linearis-lanceolatae revolutae, brevi acuminatae attenuatae, alternae apice barbatae; folia linearia v. linearis-lanceolata subcanaliculata scapo breviora.

2. *Nerine Fothergillii*.

Amaryllis Fothergillii Andr. Bot. Rep. t. 163. — *Poir.* l. c. 35. — *Pers. Syn.* I. 354. 32. — *Tratt.* l. c. t. 392. Thes. t. 47. — *Kern. Ht. semp.* t. 224. *Amar. curvifolia* Red. Lil. t. 274. — *Tratt.* l. c. t. 391. (?) — *Schult.* & *Sprg.* II. cc. (p. p.) In *Chinā* et *Japoniā* (an forma culta praecedentis?). 2.

Bulbus subrotundus, subdepressus, magnit. pomi minoris, tunicis membranaceis rufescens. Folia 6—8, plus minus falcata, basi canaliculata, apice plana, obtusa, glabra, floribus coactanea. Scapus lateralis, 20—24poll., basi vaginis irregularibus membranaceis etiam folia includentibus, erectus, glaber, glaucescens, basi compressus, apice teretiusculus. Spathae valvulae 2 ovato-lanceolatae, acutae, rubescentes, lgt. fere pedicellorum fortium, 1—1½poll. Umbella densa, circ. 15flora. Flores splendide coccinei. Perigonum ad germen usque divisum: laciniæ circ. 20" longæ, subundulatae, valde recurvæ, subinde subspirales. Filamenta erecta, crassa, filiformia, basi stylo appressa, apice ab eo distantia, coccinea, perigonio paulo longiora; antherae purpureo-violaceae, effoetae nigrescentes. Germen viride, subdepressum, trisulcum. Stylos filiformis, suberectus, staminum lgt., coccineus. (Red.)

(3) lanceolato-ligulatae, inferiores utrinque duas summas versus obliquatae, imae binae latius discretae; folia pauca bifaria linearis-ligulata convoluto-canaliculata.

3. *N. corusca* W. H. App. 19. et l. c. n. 3.

Amaryllis corusca *Gawl.* in *Bot. Mg.* ad. 1430. adn. *Amar. humilis* β . floribus majoribus pluribus subminiatrubentibus. *Gawl.* (*Ker.*) *Bot. Mg.* t. 1089. — *Ait.* l. c. 229. *Amar. curvifolia* β . floribus miniatis. *Schult.* l. c. 833. In *prom. bon. spei.* 2.

Differat a *N. humili* staminibus suberectis, perigonio fere quadrante longioribus, nec horizontalibus et multo brevioribus. Folia sub-4na. Pedicelli spathæ bivalvi longiores. Perigonum erectum; laciniæ subaequales, ungue brevissimo, superne undulatae. Stamina obsolete assurgentia, parum inaequalia, imae fissuræ opposita. Stigmata 3 brevia replicata. (In ic. cit. spathæ carneæ deflexæ, pedicelli 1½poll., laciniæ 1½" longæ, 4" latae, coccineaæ; antheræ virides; stigmata albida.)

2) *centrifuga*. Fo- lia

(1) humi prostrata, latiorata, nervoso-striata; laciniæ basi contractæ, aequaliter revoluto-patentes; genitalia fasciculatim erecta, longissima.

4. *N. rosea* W. H. App. 19. Bot. Mg. t. 2124. — *Rchb. Fl.* exot. I. 46.

N. venusta var. 3. *rosea*. W. H. *Amar.* l. c. *Galathea rosea*. W. H. in *Bot. Mg.* ad 2113. 5. *Amaryllis rosea* *Schult.* l. c. 833. 51. (non *Sprg.*) In *prom. bon. spei.* 2.

Differat a *Amar. sarniensis* β . (*N. Jacquinii m.*) foliis humi prostratis latioribus, umbellæ ampliore, laciniis duplo fere latioribus, magis undulatis, multo majoribus, intensius roseis. Genitalia longiora; folia magis carnosæ, obscurius viridia, striis nervosis multo distinctioribus, luci obversa striis transversis interrupta. (W. H.)

5. ? *N. cochinchinensis*.

Amaryllis sarniensis *Lour. Fl. Cochinch.* ed. *Wlld.* I. 247.

— *Thb. Jap.* 131. — *Schult.* l. c. 835. Obs.

Lilio-Narcissus japonicus *Tourn. Inst.* 386. t. 207.

Narcissus japonicus *rutilo* flore *Kaempf Amoen.* 872.

In *Chinā*. 2. (Anne culta?)

Bulbus ovatus, tunicatus. Folia radicalia, glabra. Scapus 1½pedalis, teres, nudus. Spatha multi-(circ. 12)flora, oblonga, obtusa. Petala lutea, intus rubro punctata. Stamina longa. Stigma trifidum.

(3) recta, plura, anguste lorata, subinvoluta, viridia,

a. flore seniora; laciniae lineares planae; genitalia rectiuscula, perigonio longiora.

6. **N. sarniensis W. H. App. 19.**

N. venusta var. 2. *sarniensis* *W. H. Amar.* I. c.

Amaryllis sarniensis *o. Ker Rev. 21.* — *Schult.* I. c. 834. 52. *Amaryllis sarniensis* *L. Sp. pl. 421.* — *Ait.* I. c. ed. 1. 420. ed. 2. II. 227. — *Wld.* I. c. 59. 27. — *Curt. Bot. Mg.* t. 294. — *Red. Lill.* t. 33. — *Sprg.* I. c. 52. 41. — *Sp.* I. c. 420. (p. p.)

Amar. dubia *Houtt.* *Linn. Pl. Syst. XII.* 181. t. 82. f. 1.

Narcissus japonicus *rutilo flore.* *Cornut.* *Canad.* 157. t. 158. — *Rudb.* *Elys.* II. 23. f. 14. — *Ehret.* *sel. t. 9.* f. 3. — *Seba Mus.* I. t. 17. f. 3. — *Barrel.* *Ic.* t. 126.

Lilium sarniense *Dougl.* *Monogr.* t. 1, 2.
In *Japoniâ* (?) et olim, per naufragium adducta, in insulâ *Sarniâ* (Guernsey), unde nomen. 24.

Bulbus ovatus. Folia circ. 5, angustius lorata, obtusa, obsoletius involuto-concava, $1\frac{1}{2}$ pedalia, $\frac{1}{2}$ poll. lata. Scapus compressus, altitudine foliorum. Flores 6 v. plures, pedunculis $1\frac{1}{2}$ poll. Perigonium solo disco incrassato - connexum, revoluto-rotatum, superne undulatum, $1\frac{1}{2}$ " profundum, micans, saturate roseum. Filamenta subhexserta, rubra; antherae violaceae, polline luteo. Stylus ruber. Stigmata replicata v. coadunata.

$\beta.$ punctata: floribus aurantiacis punctatis. *Tratt. Tab.* 490. — *Schult.* I. c. 8.

Forsan ad sequentem pertinens.

b. coactanea; perigonium patentissimum rotatum, lacinias superne revolutis,

a) linearibus; folia ensiformi-linearia, obtusiuscula, subcancillata, scapo breviora.

7. **N. Jacquinii.**

Amaryllis Jacquinii *Tratt. Gart. Pl. 43.*

Amar. venusta $\beta.$ floribus subroseo - rubentibus. *Gawl.* in *Bot. Mg.* ad 1090.

Amar. sarniensis *Jacq.* *Ht. Schbr.* I. 34. t. 66. — *Tratt.* Tab. t. 489. Thes. t. 46.

Amar. sarniensis $\beta.$ *capensis.* *Pers.* I. c. 354.

Amar. sarniensis $\beta.$ *Wld.* I. c. — *Schult.* I. c.

Haemanthus sarniensis *Thb.* *Fl. Cap.* ed. *Schult.* I. 298. 5. In *prom. bon. spei*, in fossâ magnâ, alte in monte *Tafelberg.* Apr. 24.

Folia obtusa, integra, striata, glabra. Scapus teres, erectus, glaber, spithameus v. ultra. Flores umbellati. Spatha diphylla, patens: foliola basi lata, oblonga, apice attenuata, rufescens, pedunculis longiora. Intra spatham laciniae lacerae, albicanter. Umbellae floribus circ. 9. Pedunculi filiformes, patuli, pollicares. Perigonium (corolla) sanguineum (*Thb.*). Bulbus subrotundo-ovatus, extus fuscus, magnit. ovi. Folia plura, sublinearia, obtusula, leviter canaliculata, crassula, utrinque saturate viridia, inferne erecta, dein reclinata, $1\frac{1}{2}$ pedalia, $1\frac{1}{2}$ poll. lata. Scapus ad folia lateralis, compressus, erectus, foliorum altitudine. Flores 8, erecti, inodori. Spatha 2valvis, acuta, purpurascens, medio saepe vires, lgt. peduncularum fere $1\frac{1}{2}$ poll. carnicarium crassitiae pennae columbinæ. Petala (laciniae) utrinque rubra, patentissima, apicibus revolutis, lineari-lanceolata, acuta, saepe supra medium spiraliiter revoluta, $1\frac{1}{2}$ poll., ad basin usque liberrima, unguibus cum basi filamentorum connatis, quae basi monadelpha. Filamenta erecta, perigonio longiora concolora; antherae oblongae, atrovioletaceae. Stylus concolor et paulo longior. Stigma trifidum, albidum, minutum. Variat floribus saturate sanguinis et pallidius rubentibus. (*Jcq.*)

Obs. Si *Amar. sarniensis* *L.* reverâ Japoniae indigena, tunc certissime specie distincta est a capensi, cum non sit suspicandum, plantam japonicam simul in Africâ extratropicâ crescere. Caeterum quoque differentiae indigitatae gravioris sunt momenti.

8. **N. venusta** *W. H. Il. cc.*

Amaryllis venusta *Gawl.* (*Ker*) in *Bot. Mg.* t. 1090. ($\alpha.$ floribus saturate coccineis, excl. var. $\beta.$)

Amar. sarniensis $\gamma.$ *Schult.* I. c.

In *prom. bon. spei.* *Fl. Nov.* 24.

Diffrat a *N. sarniensi* foliis coactaneis, a curvifoliâ foliis nec glaucescentibus nec lateraliter curvatis, ab humili stigmatibus haud 3 profunde separatis. Semina subglobosa,

b) lanceolato - oblonsis; folia linearilobata canaliculato-concava; genitalia fasciculatim erecta; stigma obsoleta trigono-capitatum.

(*Nerine venusta*) *Sinapeos paulo majora.* (*Gawl.* — In iconae spathae lanceolatae, acuminatae, convolutae, carneae, dependentes, 2" longae, 1½" latae; pedicelli 5—6, pollicares, virides. Perigonii laciniae 1½poll., fere ¼" latae, saturate coccineae, revolutae; genitalia erecta, concoloria, sed pallidiora. Antherae violaceae, effoetae virides. Stylus filamentis longior, 1½poll., pallide coccineus, stigmatibus concoloribus.)

$\beta.$ minor. *N. venustae* var. 4. *W. H.* l. c. — minor, floribus intense rubris.

$\gamma.$ *curvifolio-venusta* *W. H.* l. c. — hybrida.

2. *Perigonium distortum*, cum filamentis et stylo sursum curvatum; germen deflexum. Distortae *W. H.* (*Nerines str.*)

Inflorescentia

1) centrifuga. Folia pauca, canaliculata; stamina perigonio breviora,

(1) deflexa; spathe multiflora; perigonum recurvo-stellatum irregulare, laciinis undulato-crispis

a. obverse linearibus canaliculatis, imā staminibus subtensā; flora lorato-linearia.

9. *Nerine undulata* *W. H.* App. 19. et l. c. t. 45. f. 2. (semen).

Amaryllis undulata *L. S.* V. 264. — *Jacq.* Ht. *Vdb.* III. t. 13. *Coll.* IV. 222. t. III. f. 4. — *Ait.* l. c. 420. ed. 2. II. 228. — *Wld.* l. c. 60. 30. — *Sprg.* l. c. 53. 56. — *Curt. Bot. Mg.* t. 369. — *Meerb.* Ic. t. 13. — *J. Fr. Mill.* ic. 8. — *Red. Lil.* 115. — *Tratt. Tab.* t. 393. — *Hill. ht.* Kew. t. 14. — *Kern.* l. c. t. 30. — *Schult.* l. c. 835. 53.

Haemanthus undulatus *Thb.* *Fl. Cap.* ed. *Sch.* I. 297. Ad prom. bon. spei, in collibus infra montem tabularem versus orientem, ad *Wynberg* et alibi. *Fl. Mart.* — *Majo.* (*Thb.*) 24.

Bulbus ovato-oblongus, fibrosus, glaber, magnit. pyri majoris. Folia sub florescentia nulla (obtusiuscula et erectiuscula, glabra). Scapus teres v. subcompressus (obsoletius et obtuse anceps), erexitus, glaber, spithameus (lgt. foliorum, lateralis), basi purpureus, superne viridis. Spatha diphylla, umbellā brevior: foliola basi lata, inde attenuato - subulata (oblonga), glabra, purpurascens (foris purpurea, intus carnea, striata, subpellucida erectaque). Umbella floribus circ. 9(—12 et pluribus), magnit. florum *Anemones nemorosae*. Pedunculi (successivi) glabri, erecti (patuli, graciles), pollicares v. ultra (filis roseis capillaribus intermixtis). (Germen atro-virens, rotundato-triquetrum.) Perigonii tubus vix ½ lin., limbus ad basin fere 6paritus: laciinae lanceolatae (angustae, canaliculatae), obtusae (acuminatae), patentes (crispato- et denticulato-) undulatae, alternae obtuse acuminatae (basi planiusculae et paulo latiores, intus albae extus purpurascens (totae (?) roseae), crystallino-pellucidae (infima a proximis magis distans). Filamenta subulata, perigonio dimidio breviora, erecta, alternis 3 longioribus (omnia versus laciniam inferiorem declinata, inaequilater elongata, perigonio concoloria), tubo inserta. Antherae rotundae, nigrae (purpureo-badiae). Stylus filiformis, filamentis paulo longior (staminibus triplo brevior *Jeq.*?), purpurascens. Stigma acutum, subbifidum (simplex). Capsula ovata, subtriangularis, purpurascens, glabra. Semina plurima, globosa, alba (bulboso-laxata, viridia, e capsula tenui praecocius prorumpentia *Ker.*). Perigonium horizontaliter patens, vix tubulosum, primo intuitu *Amaryllidem* refert. (*Thb.*, et quoad cultam, uncis inclusam, *Jacq.*)

Formae hybridae:

$\beta.$ *Spofforthiae* v. *venusto-undulata*.

$\gamma.$ *pulchello-undulata*, inflorescentia centripetā.

$\delta.$ *humili-undulata*,

non amplius descriptae, enumerantur a cl. *W. H.*

(Nerine undulata)

s. Mitchamiae v. curvifolio-undulata, *ibid.* 286. t. 43. f. 1.: bulbo viridi-purpurascente; foliis $\frac{3}{4}$ " latis subglaucis obtuse acuminatis; scapo viridi 18uncial $\frac{3}{16}$ lato, basi aliquando purpurascente; umbellâ circ. 16florâ bracteata: pedunculis uncialibus; germine loculis circ. 6spermis, ovulis plerumque emarcidis; corollae lacinia semipatentibus undulatissimis apice reflexo, $1\frac{1}{4}$ uncialibus, $\frac{1}{4}$ unc. latis, roseo-rubentibus, dein caeruleo-purpurascentibus costâ mediâ vel striâ rubente; stylo et filamentis roseo-rubris inferne purpurascentibus, stylo filamentis longiore, corollâ breviore, denuo assurgenter curvato; stigmate albo.

N. versicolor W. H. App. 51. ic.

Inflorescentia in hac hybridâ varietate centripeta dicitur.

b. reflexis unilabiatis (m dispositi)s; folia linearia obtusa nuda subcarnosa.

10. N. aucta.*Amaryllis aucta Tratt. Thes. 9. t. 45.**Amar. undulata $\beta.$ major Tratt. Tab. t. 394. — Schult. l. c. 836.*Hab. in horto Dmi. *Ancelotti* Viennae. 24.

Forsan varietas hybrida. Praecedente multo major; perigonium penitus dilute purpureum.

(2) adscendentia; spatha multiflora; perigonii laciniae sursum unilabiatob-obliquatae, lanceolatae, apice undulato-reflexae; folia ligulata obtusa glabra planiuscula.

11. N. humilis W. H. App. 19. et l. c.*Amaryllis humilis Jacq. Ht. Schbr. I. 36. t. 69. — Wld. l. c. 60. 32. — Gawl. (Ker) in Bot. Mg. t. 726. a. (excl. var. $\beta.$). — Tratt. l. c. t. 491. — Red. Lil. t. 449. — Schult. l. c. 837. 54. — Sp. l. c. 421.**Amar. humilis a. Ait. Kew. ed. 2. II. 229.*

In prom. bon. spei. 24.

Bulbus ovato-oblongus, pollicaris (integumentis innumeris tenuissimis, textura intermedia ductili, e fibris gracillimis tenacibus sericeis formata, et cuticula nitida glabra vestitus). Folia post scapum, 3—5, erecta v. patula, 3—6poll., vix $\frac{3}{4}$ " lata, crassula, viridia, (oblongo-linearia, subcanaliculata, apice rotundata. Scapus ad folia lateralis, teretiusculus, erectus, viridis, semipedalis (subinde bipedalis K., 9poll.—unipedal. Red., 3—4poll. Lk.) crassitiae pennae columbiniae, (foliis longior). Flores 3—4, (6—20, inodori, duplo ac in undulata majores, purpureo-rosei, pallidius variegati). Spatha bivalvis: valvulae lanceolatae, acutae, erectae, roseae: lgt. pedicellarum (brevior). Pedicelli teretes, erecti, (divaricati,) unciales, ramentis interjectis filiformibus roseis. Perigonium ad basin fere usque partitum (ut laciniae vix cohaereant), roseum v. rubrum, patentissimum: laciniae linearis-lanceolatae, acutae, superne undulatae, apice reflexae, uncia longiores, ad lentem pellucide punctatae, 5 superiores adscendentiae, sexta remota, (stellato-recurvæ, subirregularis, lineari-oblongae, unguiculatae, subligulatae, assurgentæ, marginibus convergentes, 2 inferiores longitudinaliter divaricato-remotæ, laminae undulato-crispatae, lateribus subreflexis). Genitalia laciniae infimæ incumbentia, apice adscendentia, (declinato-assurgentia, perigonio breviora, concoloria,) rubra. Antherae oblongae, atro-violaceæ, polline flavo. Germen subrotundum, triquetrum (viride, depresso-sphaeroideum, tritorosum, triculatum). Stylus filiformis, purpureus, staminibus paulo longior. Stigma trifidum, reflexum, villosum (stigmata 3 patentia, recurva). Capsula subrotunda, triloba (loculi 2—4spermii). Semina subrotunda, plerumque solitaria (bulbosa, virentia). (Jacq. et quoad inclusa Ker.)

 $\beta.$ *pulchello-humilis*, hybrida W. H. l. c.

2) centripeta. Perigonium irregulare: lacinia una fasciculo declinato staminum subtensa remota.

Scapus

(1) teres foliis longior; umbella 6—7flora, flores pedicellati; laciniae undulatae, lanceolato-linnaeas,

a. mucronatae; folia lanceolata, glauca,

12. N. pulchella W. H. App. 19. et l. c. — Sims Bot. Mg. t. 2407.

capsulae loculi circ.
Spermii.

Amaryllis pulchella Schult. l. c. 837. 55. — *Sprg.* l. c. 53. 53.
In prom. bon. spei. 2^f.

Bulbus oblongo-ovalis, $1\frac{1}{2}$ " crassus, viridi et purpureo-tinctus. Folia bifaria, basi vaginantia ibidemque extus glauco-violacea, glabra, tenuissime striata, 6—10poll., ultra $\frac{1}{2}$ " lata. Scapus 2' 3" altus, crassitie digitii minoris, erectus, teres, glaber, viridis, inferne sanguineo-variegatus. Flores paulo distorti. Spatha 2valvis, rubescens, foliolis linearibus acutis glabris 3poll., 3—4" latis. Pedicelli erecto-divaricati, teretes, glabri, 1— $1\frac{1}{2}$ pollicares, glauci. Germen breve, rotundato-trigonum, pallide viride, magnit. pisi minoris. Perigonium pallide carneum, rubro striatum, in alabastro intensius coloratum: laciniae ad basin usque discretae, erecto-patentes, $1\frac{1}{2}$ poll., 3" latae, singulæ striæ media longitudinali rubra, extus saturatiore latiore. Stylus et filamenta (subulata) alba, curvata, lgt. perigonii; antheræ ovatae, pallide flavæ; stigma trifidum, laciñis patentibus albis. Floribus marcescentibus pedunculi elongantur. — *N. humilis* differt scapo brevi, floribus laete rubris, foliis angustis viridibus.

♂ *Haylocki* v. *curvifolio-pulchella* — floribus pallide roseis, in griseo-purpurascem mutatis. *W. H.* l. c.

Videtur fertilis.

b. acutæ, recurvo-di-varicatae; folia lora-ta, angusta, obtusius-cula, pustuloso-pun-cata.

13. *Nerine flexuosa* W. H. ll. cc.

Amaryllis flexuosa Jacq. l. c. I. 35. t. 67. — *Wlld.* l. c. 60. 33. — *Ait.* l. c. 229. — *Tratt.* l. c. t. 492. — *Bot. Rg.* t. 172. — *Sprg.* l. c. 53. 55. — *Schult.* l. c. 838. 56. — *Sp. l. c. 421.*

Ad prom. bon. spei. 2^f.

Bulbus subrotundus, nuce juglande fere major, extus fuscus. Folia post scapum plura, acutiuscula, planiuscula v. leviter canaliculata, erectiuscula (pedalia, $\frac{1}{2}$ " lata, subtus pallentia et magis conspicu pustulata). Scapus teres, superne parum compressus, erectus, firmulus, $1\frac{1}{2}$ (—2)pedalis (subinde calamus crassus. Umbella laxa). Flores circ. 6, $1\frac{1}{2}$ unc., inodori. Pedunculi teretiusculi, 2poll., erecti v. patuli (stricti, fragiles, spathæ longiores). Spathæ valvulae 2 lanceolato-acuminatae, striatulae, rubellæ, $1\frac{1}{2}$ poll., reflexæ, brevi emarginatae (subroseæ, sphacelatae). Perigonii laciniae basi levissime (disco incrassato tantum) connatae, pallide carnea, (rosea,) fasciæ longitudinali roseâ, dorso ad apicem, facie ad medium pertingente, inferne erectiusculæ, planæ, dein paten-tissimæ et undulatae et magis minusve spiraliter inflexæ, 5 sursum versæ, sexta declinata. Genitalia declinata, superne adscendentia; filamenta laciñis breviora, albida. Antheræ oblongæ, purpureo-caeruleæ, polline sulfureo. Germen sub-rotundum, triquetrum (loculis sub-8-spermis). Stylus lgt. perigonii, roseus: stigma trifidum (3, replicata, rubra, puberula. Capsula bulbisperma). (*Jacq.* et quoad inclusa *Ker Rev.* 23.)

(2) planus scaber foliis brevior; folia lineariora; pedunculi stricti, robusti, triquetri, hispido, divaricati, flore duplo longiores.

14. *N. lucida* W. H. l. c. t. 36. f. 3.

Brunsvigia lucida W. H. App. 16. — *Schult.* l. c. 847. 7.

Amaryllis lucida Burch. Cat.

Amar. laticoma Ker in Bot. Rg. 497. et App. ad VI. Bot. Mg. ad 2124. — *Sprg.* l. c. 54.

In prom. bon. spei inter *Galtikanna* v. *Wittewater* et *Riet-fontee* (Aakuap.) Burch. — Fl. Febr. 2^f.

Bulbus ovato-oblongus, magnit. ovi anatini; tunicis fibro-so-membranaceis multipliicibus fuscescentibus. Folia recum-bentia, subsena, lenta, $1\frac{1}{2}$ pedalia, $\frac{2}{3}$ " alta, margine alterne subfalcata flexa, obtusa, utrinque lucida, aestivalia. Scapus viridissimus, 9 fere poll., $1\frac{1}{2}$ " circ. latus, tuberculato-scaber, erectus. Umbella 17flora, ordine triplo alterna, remota, di-varicata, hemisphaerica, ramentis bracteaceis. Spatha sphacelata, subrosea, pedunculis triplo brevior, valvis lanceolatis refractis. Pedunculi pube brevi glandulosâ hispido, cineras-centes, 4poll. Perigonium nutans, roseo-album, inodorum, turbinato-rotatum: laciniae omnes collateral-ascendentes, vel nunc una remota genitalibus subtena, subaequales, anguste ligulatae, albae, cum lineâ roseâ media longitudinali, basin versus convoluto-unguiculatae, conniventæ, brevissime conexæ, superne recurvæ, non undulatae, 2" latae, acutæ. Stamina declinato-assurgentia, perigonio aequalia, alterna longiora, 3 praecociora; filamenta rosea, fundo brevissime tubuloso-adnata; antheræ oblongæ, atropurpureæ, polline ochroleuco. Germen oblato-rotundum, rubido-virescens, sub-trilobum: loculi biseriato-sub-5spermī; ovula globosa. Stylus

(*Nerine lucida*) albus, stamina fere superans. Stigma patens, pruinatum, lobulis 3 rotundatis. *Ker.*

Species exclusa:

Nerine marginata W. H. = *Elisena marginata*.

30. **V a l l o t a.**

*W. H. App. 29. *) Amar. 70. et 133. 30. t. 44. f. 26. (pollen).*

Amaryllis f. Vallota Endl. l. c. — Meisn. l. c. — Schult. l. c. 827.

*Amaryllis subg. Vallota Sp. l. c. 418. **)*

Umbella 2—3flora; limbus perigonii erectus, rotato-turbinatus, subobliquatus; laciniae reticulato-rugulosae, exteriores rhomboe-ovatae, interiores lanceolatae; stamina erecta, incurvo-patentia; stylus declinatus. — Perigonii tubus aequans faucem membranam obsoletam dentatam conferruminato-duplicatam

Obs. Capsulae oblongo-ovales prope basin, ubi valvae attenuatae sunt, dehiscere inchoant. Semina $\frac{7}{16}$ poll. longa in parte inferiore $\frac{5}{16}$ complectente mere vacua alam foliaceam basi angustâ funiculo umbilicali tenuissimo affixam sistent. Chalaza oblique versus alterum latus directa, altero latere seminis dorso curvata. Albumen in superioribus $\frac{2}{16}$ transverse situm est, embryone a chalaza ad latus oppositum seminis directo. Semina in parte angustiore superiore capsulae angusta sunt et rectiora, chalaza magis verticalis, et albumen atque embryo non transversa, sed versus foramen ad basin directa. *W. H. Am.* 414.

1. hyalinam, cylindricus v. rotundato-trigonous; folia scapo longiora, convoluto-lorata, linearis-lanceolata, obtusiuscula.

1. V. purpurea *W. H. App. 29. et l. c. 134. (excl. synon. Jacq.) t. 33. f. 15. (perigonium dissecatum) t. 1. f. 52. (semen).*

Amaryllis purpurea Ait. Kew. ed. 1. I. 417. ed. 2. II. 224. — Willd. l. c. 53. 11. (excl. syn. Jacq.) — Gawl. in Bot. Mg. t. 1430. — Sprg. l. c. 51. 35. — Schult. l. c. 827. (45.) — Sp. l. c. 418. (excl. syn. Jacq.) — Ker Rev. 18.

Amaryllis speciosa L'Her. l. c. 12.

Cyrtanthus purpureus Herb. in Bot. Mg. ad 2113. 3.

Crinum speciosum L. fil. Suppl. 195. — Thb. Prodri. 59. Fl. Cap. ed. Schult. I. 301.

In prom. bon. spei, locis aquosis, ad rivulos, Hartequaes-Kloof. 2.

Bulbus (oblongo-)ovatus, superne sensim attenuatus, crassitie pyri, (fuscus, ovo Meleagridis major). Folia obtusa, glabra, pedalia et ultra, (subsepta, bifaria, obscuris reticulato-venosa, semipedalia, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ lata, laete viridia, interiora elatiora, scapum strictum subcompresso-teretem, 2—3pedalem aequantia, basi ut scapus purpurascens). Scapus teres, glaber, erectus, spithameus v. ultra. Umbella circ. (2—) 4 (1—)flora. Spatha (longior pedunculus viridibus flore 2—3plo brevioribus) diphyllea: foliola basi lata, lanceolata, acuminata, floribus breviore, $1\frac{1}{2}$ poll.; laciniae linearis-ensiformes interspersae, paulo breviiores. Pedunculi vix pollinares. Perigonium (corolla) sanguineum, speciosum, (sanguineopuniceum, 3poll., erectum, infundibuliforme); tubus sensim ampliatus in limbum campanulatum, pollicis, parum curvatus; (faux late turbinata hyalino-6fenestrata, tubo isometra, per membranam in interstitiis laciniarum obsoletae dentatae con-

*) Bulbus ovatus. Folia disticha, perennia. Scapus aestivus, cavus. Spatha bifida. Umbella 4—5flora. Germen pedunculi erecti continuum, gracile, trigone oblongum. Tubus germe continuatus: pars inferior subcylindrica, superior late infundibuliformis, costâ longâ inter filamenta intus instructa. Filamenta conniventia: 3 tubo prope faucem vel lacinias exterioribus extra tubum, 3 sub interiorum basi infra tubi faucem, corollae lateri tantum adnata. Stylus declinatus. Stigma trigonum, vix trilobatum. Capsula triloc. Semina nigra, foliaceo-alata. (Schult. l. c. in adn.)

Germen erectum; tubus rectus, amplius; limbus infundibuliformis; filamenta conniventia, latere tantum tubo (petalina summo tubo vel lacinias, sepalina profundius) adnata; antherae triente inferiore affixae suberectae; stylus declinatus. — Folia persistens. *W. H. Amar. II. cc.*

**) Perianthium infundibuliforme; fauce ampliata, segmentis inaequalibus. Stamina conniventia, fauci perianthii (alternatim altius et profundius) inserta. Stylus declinatus. Stigma trigonum, integrum. Capsula triedra. Semina in loculis biseriata, complanata, nigra, alâ tenui cincta. — Folia disticha, perennantia. Scapus fistulosus. Flores in umbellâ simplici. Spatha bifida.

(Vallota purpurea)

nato-duplicata; limbus obsolete irregularis, subrotato-campnulatus, labro extorsum obliquato;) laciniae ovatae, acutae, pollicares (tubo subaequales, extimae subrhombéo-ovatae acutulae cum mucrone, dorso centro virentes, rotundato-carinatae, intimae elliptico- v. ovali-lanceolatae, triente angustiores). Filamenta filiformia, perigonie breviora, inaequalia (alterna subbreviora, erecto-patentissima, incurvula, inclusa, rubella uti stylus reclinate incurvulus, limbum aequans). Antherae flavae (erecto - appensae, vibratiles. Stigma obsolete triplex, subapertum, puberulum. Germen oblongum, viride. Semina paleaceo-complanata, nigra). Thb. et (quoad inclusa, quae forsitan potius ad speciem sequentem pertinent) Ker.

$\alpha.$ major, coccineo - rubens, fauce hyalinā, antheris longioribus. Ker Rev. — Schult. l. c.

$\beta.$ minor, W. H. I. c.: floribus minoribus pallidioribus.

Amaryllis purpurea Bot. Rg. VII. t. 552.

2. opacam, triquetrum; folia scapo breviora, inferne erecta canaliculata, apice plana et patula.

2. Vallota elata.

Amaryllis elata Jacq. Ht. Schbr. I. 53. t. 62.

Amar. purpurea $\beta.$ minor: cerasino - rubens, fauce opaca, antheris minoribus. Ker I. c. — Schult. l. c.

In prom. bon. spei. 2.

Bulbus diam. 2". Folia fere 4, crassula, sesquipedalia. Scapus basi crassitie digitii minimi, levissime compressus, fistulosus, foliis paulo altior. Flores plerumque 3, inodori, 4unc. Pedunculi $\frac{1}{2}$ -1poll., semiteretes, erecti, virides. Spatha 2valvis, erecta, acuta, striata, fere 2unc., sordide pallideque purpurascens, valvulis lanceolatis. Perigonii tubus ex purpureo pallens, in fauce glaberrimam campanulatam utrinque saturate cinnabarinam dilatatus; limbi laciniae planae, patulæ, fauci concolores: 3 interiores angustiores, lanceolatae, obtusulae, 3 exteriores obovatae, mucronatae. Stamina aequalia; filamenta subulata tubo fauque adnata, perigonio paulo breviora, inferne albida, superne cinnabarina; antherae oblongae, flavescentes, polline luteo. Germen oblongum, triquetrum, flavum. Stylus lgt. perigonii, filamentis concolor, declinatus. Stigma subcapitatum, trilobum, albidum. Faux infra lacinias in pulvinar pallidius cum media linea saturatiore per totam longitudinem interne attollitur.

31. Amaryllis.

W. H. App. 15. *) Amar. 78. et 275. nr. 67.

Amaryllis (L. ger. 406.) g. Belladonna Endl. l. c. 176. 1273.

Amaryllis sect. g. Amaryllides Schult. l. c. 828. — Meisn. l. c.

Amaryllis subg. Calliroë Sp. l. c. 419. **)

Belladonna Sweet ht. brit. ed. 2. 506.

Calliroë Lk. Hdb. I. 193.

1. Uniflora; perigonium 1. A. pudica Ker Rev. 6. Journ. of Sc. a. A. II. 348. t. 8. subregulare, erectius-

f. 2. — Schult. l. c. 804. 13. — Sprg. l. c. 49. 6.

*) Bulbus ovatus. Folia 14 v. plura, hyemalia vernave, aestate depereuntia. Scapus altus, solidus, praecox, autumnalis. Umbella sub-20flora; flores odori: pendunculi divaricati. Germen trigone subtrubinatum, alias obovatum, pedunculo directe continuatum. Tubus infundibuliformis, filamentis et membranis filamenta juncte compactus, lacinia tubo adnatis, exteriorum vero marginibus usque ad basin imbricantibus, ita, ut lacinia exteris decerpitis tubus integer maneat. Limbus patent infundibuliformis: laciniae undulantes, alternae aequales. Filamenta casu recta vel assurgenter curvata, temere petalo exteriori vel interiori vel inter duo recumbentia, tria imā parte crassiora laciniarum interiorum basi, tria breviora et tenuiora infra lacinias exterioris tubo adnata. Stigma trilobum, superne fimbriatum. Stylus declinatus. Capsula trisulca, triloc., trivalvis: loculis 6—14 ovulatis. Ovula rotunda, duabus ordinibus posita. Semina magna, carnosæ, globosa, nitida, capsula crescente rumpentia, colore margaritaceo, parte solari purpurascens. (Schult. l. c. adn.)

Folia hyemalia, sublinearia, arcuata; scapus autumnalis, foliis praecocior; umbella multiflora, pedunculis divaricatis. Germen trigone obovatum; tubus anguste infundibuliformis, laciniae reflexae; filamenta petalina petalorum basi, sepalina profundius tubo adnata; antherae incumbentes, medio affixae. Capsula triloc., trivalvis, obovata, (praecociter saepius disrupta); semina subglobosa. W. H. Amar. II. cc.

**) Perianthium infundibuliforme, segmentis patentibus undulatæ alternati longioribus et brevioribus. Stamina recta v. ascendens, perianthii fauci inserta. Stylus declinatus. Stigma trilobum, fimbriatum. Capsula trisulca, irregulariter ruptilis. Semina magna, globosa, integumento carnosæ. — Scapus solidus, multiflorus; spatha monophylla.

culum, turbinato-campanulatum, subconnivens: laciniâ unâ staminibus reclinatis retrusâ; scapus humilis.

Coburgia pudica W. H. in Bot. Mg. ad 2113. 4.
In *prom. bon. spei.* 2.

Folia flore tardiora, caeterum ut bulbus nondum observata. Spatha bivalvis, erecta, acuminata. Perigonum bipoll. v. ultra, albo-rubescens; tubus vix semiuncialis, crassus, 6-sulcus; limbus ad tubum usque partitus, laciniis lanceolato-elongatis subaequalibus acuminatis, striâ intensius rubente per medium dorsum, imbricato-conniventibus, praeter unicam fasciculo staminum inclinantum pressam retrocedentem. Stamina limbo breviora. Stigmata 3 inclusa.

Specimen abortivum esse, alabastris omnibus unicâ exceptâ abortis *A. Belladonnae* asserit. *W. H. Amar.* 279.

2. Umbella multiflora, floribus pedunculatis. *Perigonium*

1) turbinato-campanulatum, nutans,

(1) subregulare, nusquam flexum, tubo subnullo, laciniis supra recurvis; folia ligulata (acute) canaliculata, obtuse carinata, scapo praeoccioire compresso breviora,

a. atroviridia angusta; germen turbinato-oblongum trigonum; flores 8—10, laciniis oblongo-lanceolatis deorsum attenuatis.

2. A. Belladonna L. Sp. pl. 421. Mt. 363. — *Willd.* l. e. 54. 16. (excl. syn. Sloane et Seba). — *Mill.* Ill. t. 23. — *Red. Lil.* t. 180. — *Tratt. Thes.* t. 40. Tab. 402. — *Sprg.* l. c. 51. 33. — *Schult.* l. c. 828. 46. — *Sp. l. c.* — *W. H.* l. c. 275. 1. (excl. var. 2.).

A. Belladonna a. autumnalis (corollâ magis coloratâ) *Gawl.* in Bot. Mg. t. 733.

A. rosea Lam.

A. Reginae Dietr. Gart. Lex. I. 322.

Coburgia Belladonna Herb. in Bot. Mg. ad 2113. 4.

Lilio - Narcissus indicus flore elegantissime purpurascente *Weinm.* Phyt. III. 276. t. 653. f. A.

Narcissus polyanthes liliacino flore *Rudb.* Elys. II. 48. f. 7.

Lilio-Narcissus rubens indicus *Ald.* Ht. Farn. 83. t. 82.

Narcissus indicus liliaceus diluto colore purpurascens *Ferrar.*

Floril. 117. t. 121.

Cape-Day-Lily with the blush flower *Petiv. Gaz.* t. 82. f. 5.

In *prom. bon. spei.* (efferaata forsitan) in insula St. Helena, et insulae Maderae castanetis frequens. 2.

Bulbus viridis, saepius ovo cygneo major tunicâ fibroso-membranaceâ, plexu bombycino - fibroso ductili. Folia plura, anguste lorata, fusco-virentia, 7—10poll. longa, vix $\frac{2}{3}$ poll. lata, floribus diu tardiora. Scapus foliis longior et iis praecedens, teres, subcompressus, (ancipiiti - compressus *G.*) solidus, saepius purpurascens (cinnamomeus, carmineus tinctus). Spatha duplo longior pedunculis coloratis, cum germine concolori clavato-continuis eoque 2—3pol. longioribus (oblonga, obtusiuscula). Flores 8—10, magni, 3poll. v. ultra, fragranties, albido - rosei, inferne virescenti - albidi. (*Perigonium infundibuliforme, rectiusculum, cernuum G.*) Laciniæ longius imbricatae, basi tantum breviter connatae, (subconcavæ, recurvo - patentes, exteriores latiores margine omnino liberae (tintus apice reverso, cuspidate membranaceâ uncinata terminatae); inferiores (quas *G. Ker* latiores dicit) basi ciliatae. Genitalia declinato - assurgentia, rubra; filamenta fasciculata, limbo triente breviora; antheræ reniformes, albidae, polline flavo. Stylus staminibus longior, triquetus, gracilis; stigmatis lobuli 3 breves, intense rosei. Germen turbinato-oblongum, obtuse trigonum, pedicellis et scapo concolor. Semina pauca, magna, subglobosa, paleaceo-alata.

β. latifolia W. H. l. c. var. 3.: foliis latioribus.

3. A. pallida *Red. Lil.* t. 470. — *Herb.* App. 15.

A. Belladonna β. pallida *Ker Rev.* 17. — *Bot. Rg.* 714. — *Schult.* l. c. 829. — *W. H.* l. c.

Coburgia pallida *Herb.* in Hortic. Soc. Trs. IV. 181.

In *prom. bon. spei.* 2.

Bulbus ovatus squamis cinereis; foliorum basis emarginata, rufa. Folia 6—7, canaliculata, laevia, 7—9poll., 9^{1/2} lata. Scapus centralis, subflexuosus, pedalis, compressiusculus,

b. viridia latiora recurva; germen breve rotundatum trigonum; flores 5, subreclinati, laciniis lanceolatis a medio reflexis.

(Amaryllis pallida)

pallide violaceus, rore glauco. Spathae valvulae tenuissimae, diaphanae, lanceolatae; bracteae flores inter pedicellis longiores; hi inaequales, triquetri, $\frac{1}{2}$ -1 poll. Flores campanulati, subhorizontalis; limbi laciniae basi in tubum brevissimum conatae, albae, margine dorsoque praesertim extiores pallide roseae, medio crassiores, margine diaphanae, callo acuto intus calcarato. Filamenta teretia, alba, perigonio breviora, apice assurgentia. Stylus staminibus longior, apice rubro-violaceus. Belladonna minor, flores graciliores, inclinati; germen magis rotundum.

(2) obscure bilabiatum, recurvo-patens subundulatum, tubo brevi; pedunculi divaricati, florae aequales; folia plurima, oblongo-lorata, obtusa.

4. **Amaryllis blanda** Ker Rev. 16. Bot. Mg. t. 1450. — Sprg. l. c. 51. 30. — Schult. l. c. 829. 47. — W. H. l. c. 277. 2. t. 36. f. 10.

A. Belladonna β . vernalis (corollæ pallidiore) Gawl. in Bot. Mg. ad 733.

Coburgia blanda Herb. in Bot. Mg. ad 2113. 4. In prom. bon. spei. (Niven.) 2⁴.

Bulbus ovo cygneo duplo major, integumentis pallide fuscis membranaceis. Folia scapo tardiora, subduodenaria, bifaria, e basi vaginante erecto-divergentia, laete pomaceo-viridia, nec glauca, versus finem Januarii perfecta, interiora 3pedalia et $1\frac{1}{2}$ " lata, ab utroque latere gradatim longiora lanceolatorata, scapi validissimi (basi pollicem crassi, 3pedalis, brunnei) tereti-ancipitis undato-viridis (cui du post succedunt) altitudinem denum attingentia, extima bina lanceolato-oblonga latiora, omnia apice obtusata striata subcanaliculata, subtus costâ media pallidiore carinata, introrsum nitida. Spatha bivalvis, sphacelata (albido-fusca). Pedicelli virides, bipinnulares v. ultra, ramentis filiformibus intermixti. Germen viride, obovatum, rotundate trigonum, tubo subdupo brevius, sulcis facialibus prominulis. Flores Jun. et Jul. orti, 4" longi, albidi in pallide roseum vergentes, sed non striati, inodori. Perigonii tubus trigonus 3sulcus limbo recurvo-patentissimo pluries brevior; laciniae subunguiculatae elliptico-lanceolatae. Stamina limbo fere dimidio breviora, concoloria, per totum tubum adnata, divergenter declinata, fasciculata; antherae luteae, demum lunulatae. Stylus subulato-triquetus; stigma subtrigonum, leviter depresso. — Difert ab A. Belladonna lacinis perigonii basi non cohaerentibus sed convergentibus, foliis atroviridibus vix $\frac{1}{2}$ " latis, scapum longitudine non aequalibus. (G.Ker.)

2) infundibuliforme,

(1) lacinis patentibus subaequalibus vix obliquis; folia erecta obtusa

a. ligulata; umbella patens, 30flora: pedunculi recti.

b. linearia, undulata; umbella pedunculi apice curvati.

5. **A. grandiflora** W. H. l. c. 278. 4. — Dietr. l. c. 1181. 60. Brunnsvigia grandiflora Lindl. in Bot. Rg. XVI. t. 1335. In prom. bon. spei, 2⁴.

Sesquipedalis; flores pallide rosei.

Obs. Opus in quo haec species depicta et descripta est, mihi non competit.

6. **A. Banksiana** Lindl. in Bot. Rg. 1842. t. 7.

A. grandiflora var. 2. Banksiana W. H. l. c. 279. t. 32. f. 2.

In prom. bon. spei. (Spec. hb. Bks. ex ht. Kew.) 2⁴.

Folium (frustum modo depictum est) $\frac{7}{16}$ " latum (valde undulatum, flavescenti-laete viride, striatum). Pedunculus fere 6pollicaris (teres, sulteato-striatus, glaber, crassitie calamis, in secco dilute fusco-purpurascens,) apice curvatus (germen subglobosum, laeve, concolor, magnit. nucis Avellanae). Perigonium $2\frac{5}{8}$ poll., lacinis circ. $3\frac{1}{8}$ " latis (e basi linearis pollicari $1\frac{1}{2}$ " lata in laminam elliptico-lanceolatam erectam planam longe acuminatam dilatatis, in secco pallide fuscis, stria media longitudinali latâ pallide roseâ percursis) filamentis et stylo pollice dimidio longioribus, tubo vix ullo. (Filamenta filiformia, antheris linearis oblongis. Stylus multo crassior, cylindricus, apice deflexus, stigmate simplici truncato.)

(2) pseudo-resupinatum, tubo unciali, limbo minime expanso apicibus reflexis; lacinis inferioribus porrectioribus magis canaliculatis; folia plurima, erecto-patentia,

a. lanceolata, lorato-
elongata glauca; pe-
dunculi exteriores ho-
rizontales, interiores
erecti apice horizon-
tales.

7. A. Josephinae Red. Lil. III. t. 370—372. — Sprg. I. c.

54. 61.

A. Josephiniana W. H. I. c. 278. 3. (excl. var. 3.) t. 36. f. 2. 9.

A. gigantea Van Murum in Schr. d. Haarl. Ges. III. —
Dietr. Gart. Lex. Nachtr. I. 207.

Coburgia Josephinae Herb. in Hortic. Soc. Trs. IV. 181.

Brunsvigia Josephinæ Ker. — Schult. I. c. 845. 6.

Brunsvigia multiflora Sp. I. c. 422. (p. p.)

In prom. bon. spei: George et Uitenhage. 2.

Bulbus omnium maximus, ovatus, fuscus, 11" altus, diam. 7½", fibris radicalibus albis crassitie digitii 3pedalibus. Folia obtusa, glabra, subfalcata, 27" longa, 4—5½" lata, ad finem veris marcescentia. Scapus erectus, 15poll., anciipi - compresus, glaucescenti-viridis, 2—2½ poll. latus (purpurascens, 3ped. H.). Umbella diam. 3pedalis, floribus circ. 60. Spathae valvae 2 oppositae, lanceolatae, rubescentes, 5½poll., marcescentes. Pedicelli 8—20poll., rubro-violacei, angulosi, crassi, apice non incrassati. Perigonium subcurvatum: tubus brevis, horizontalis, vix a germine distinguendus, rubro - violaceus (declinatus, tereti-angularius, sulcis 6, 3 minus profundus H.); laciniæ linearis-lanceolatae, 3poll. et paulo ultra, basi flavae (v. virescenti-albidae), dorso colore tubi, medio rubro-punctatae, apice miniatae, primum apice patentes, serius revolutae, supremâ semper magis revolutâ, acutiusculæ et apice callosæ; exteriores intus hamo puberulo, (2 infimæ interiores magis canaliculatae magisque rectæ, infima exterior canaliculata, a filamentis curvatis deflexa. H.). Filamenta subulata, arcuata, perigonio breviora, basi flava, apice miniata; antheræ lineares, 9" longæ, purpureo-violaceæ, effloetae nigrantes, polline luteo (albido H.). Germen trigono-ovatum, colore tubi (obovatum, trisulcum, curvatum, ovulum 6 in quovis loculo prominentibus notatum. H.). Stylus filiformis, filamentis longior et minus arcuatus, concolor. Stigma simplex. Capsula membranacea, ovato-trigonæ, angulis acutis, faciebus planis, fusca. Semina numerosa, nigra, subrotunda. (Schult.)

Diffr. a Brunsvigia multiflora, quacum saepius confunditur, foliis 9, glaucis etc. nec 4 circ. brevibus laete viridis humifusis, scapo pedunculis duplo, nec vix longiore; pedunculis longioribus laevibus, in illa brevioribus fere trigonis trisulcis; germine oblongo-cylindrico, nec turbinate trigono lobis altis acutis; perigonio anguste infundibuliformi, tubo trigono conspicuo germine longiore non constricto, in illa latiore suburceolato, sine tubo, ad apicem germinis constricto; stylo exerto, nec incluso; capsula vix 1½poll. obovato - oblonga, lobis parum elevatis reticulatis opacis, in illa turbinata late ventricosa apice impressâ 2—4poll., lobis alte alatis divaricato-venosis fere transparentibus. (Ker.)

Caeterum utraque facile splendidissima omnium Amarylli-
dearum.

β. striata: flore (vix) striato.

A. Josephiniana var. 2. W. H. I. c.

Brunsvigia Josephinæ W. H. in Bot. Mg. t. 2578.

8. A. Griffiniana.

A. Josephiniana var. 3. Griffiniana W. H. I. c.

Brunsvigia Josephinæ β. minor, angustifolia. Bot. Rg. t. 192. 193. — Schult. I. c.

In prom. bon. spei. 2.

Bulbus magnit. ovi gallopavonis, integumentis fuscis. Folia 2—3polo angustiora, teneriora. Scapus strictus, teres, obsolete et tereti - anceps, glaucus, 2½pedalis, crassitie digitii. Spatha sphæcelata, valvis ovato-lanceolatis pedunculis aliquoties brevioribus. Umbella radiis distantibus, 6—9poll., rectis, laevibus, glaucis, superne violaceis. Flores inodori, coccineo-pumicei, inferne flavo parce varii, pedunculis 2—3plove breviores. Germen subobovato - oblongum, rotundate trigonum, laeve, viridi-purpurascens, glaucum, semipollare circ. Perigonium horizontali - assurgens: labium inferius antorsum elevatum, superiorus retrorsum depresso, unde rictus introrsum obliquatur, 3poll. et ultra, crassius carnosum, rigidum, ad ¾ fissum, externe lucens. Tubus crassus, trigonus, germe paulo longior et fere isoperimeter, ampliatus in faucem curvaturâ anticâ ventricosiore. Limbus unicolor, revoluto-campanulatus: laciniæ lanceolatae, concaviusculæ, utrinque obsolete involutæ, 3 exteriore hamato - apiculatae: labium imum v. extremum longius, magis remotum, recurvum, assurgens, laciniâ media omnium angustiore ob latera inflexa

(Amaryllis Griffiniana)

stamina stylumque involventia; labium supremum vel internum magis depresso, lacinii latioribus inter se similibus. Stamina declinata, dein adscendentia, tereta, robusta, punicea, perigonio quadrante breviora; antherae oblongae, intense sanguineae, polline sulfureo. Stylus exsertus, arcuato-assurgens, teres, tristriatus, ruber, filamentis parum crassior; stigma punctum obtusum, obsolete trigonum, puberulum. Capsula pallida, reticulato-venosa, obovato-oblonga, lobis acutis parum profundis. Semina tuberosa, globosa, piso duplo minoria. (Bot. Rg.)

Species dubiae; forsitan Hippeastrum:

Biflora; flores pedunculati secundi tubulosi, fauce ampliati; folia angusta acuta canaliculata fere recta, scapo breviora.

- Multiflorae;** flores (in 11) reclinatum campanulatum aequale, lacinii ovato-oblongis; tubus pedicellis erectis duplo longior.
- 2) cernuum, lacinii alternis uncinatis; folia linearis-lanceolata, scapus teres.

9. Amaryllis striata Lam. Enc. I. 125. — Schult. l. c. 821. Obs. 1.

Lilio-Narcissus indicus s. Narcissus liliiflorus, aureus, striis argenteis pictus, floribus amplis cernuis gemellis. Pluk. Alm. 220. t. 246. f. 2.

Hab. (?) 2.
Scapus fistulosus, foliis altior. Spatha bivalvis. Flores flavi, in unum idemque latus inclinati, magni, tubulosi, striis argenteis in fundo aureo.

11. sub-)pedicellati; perigonium

10. A. lineata Colla Ht. Rip. 9. t. III. — Sprg. C. p. 133. 69. — Schult. l. c. 826. Obs. ad 43.

In prom. bon. spei. 2.
Flores odorati; laciniae superne albae, duabus lineis rubris parallelis notatae, inferne rubrae. Genitalia declinata. — Passim nomine ornatae et zeylanicae colo affirmat Colla.

11. A. elegans Sprg. Pug. II. 59. — Schult. l. c. 826. Obs. ad 44.

Hab. 2.
Proxima dicitur A. (Hippeastro) vittatae, cui autem pedicelli longiores, perigonium intus scabrido-punctatum, rachis laciniarum exteriorum interiorum margini adnatae. A. Belladonna differt petalis interioribus basi ciliatis, scapo compresso, floribus erectis. Perigonum album, striis roseis elegantissime pictum.

Species nomine tantum notae:

Amaryllis aloides Ht. Belved.

- altissima Ht. Lovan.
- Amaliae Ht. Nymphenb.
- amplexicaulis Lodd.
- angustifolia Ht. Nphb.
- atrorubens Ht. Lovan.
- caerulea Ht. Wirc.
- canadensis Zeyh.
- coccinea Ht. angl.
- Colvillii Ht. angl.
- exaltata Ht. Hamb.
- hemerocallidiflora Ht. Lovan.
- jacobaea Ht. Belved.
- litorata Rchb. Mg. t. 82.
- ovigera Bulbisperma ovigera Rw. in Blume Cat. ht. Buitenz. 1823.
- sororea Calewaert-Vermullen in Mess. d. sc. et des arts 1827. 374.
- speciosa Schrk.
- sulfurea Nois.
- superba Ht. angl.
- tabulata Ht. Lovan. (Ex Schult. l. c. 839, 840, 1721.)

Formas hybridas, ad alia quoque Amaryllidis subgenera pertinentes, culturâ exortas hortenses ex Sweet Brit. Flow. Gard. cl. Steudel in Ncl. bot. ed. 2. 72—74. enumerat sequentes:

Amaryllis affinis Sw. A. canaliculata ej. (subvar. membranacea, latifida, purpureo-striata).

- anceps Herb. (florida-Johnsoni).
- Andersonii Sw.
- angusta Sw. (Johnsoniano-rutila).
- ardens Herb. (crocato-Reginæ). Charbon-brulant Sw.
- attenuata Sw.
- angusta Sw.
- aurantiaca Herb. (Reginæ-acuminata) cum subvar. amabilis Sw., Camillus Herb., fulva Sw., Gustavus Herb.

- Amaryllis Beatum Herb.** (*Johnsoni-acuminata*). Subvar. **Beatrice Herb.**, *crispata*, *macrantha*, *tricolor*, *tricuspis Sw.*
bella Herb. (*Sweetii-Carnarvoni*).
Brookesii Herb. (*crocato-Johnsonii*) et β . **Creusa ej.**
Brunsvigii ht.
Burghleriana Herb. (*splendenti-vittata*).
carnescens Sw.
Colvillii Sw. (*reticulato-Johnsonii*). Subvar. *atrorubens*, *aemula*, *bracteata*, *costata*, *dioica*, *flaccida*, *nervifolia*, *parvula*, *purpureascens*, *phoenicea*, *stenantha Sw.*
compacta Sw.
concinna Herb. (*formoso-Johnsoni*). Subvar. **Roundhead**, **Jeffrey**, **John**, **Peter Herb.**
consanguinea Sw. (*Vallettii-Reginae*) et β . *sericea Sw.*
crocea ht. angl.
cruciata ht. angl.
cuprea Sw.
dilecta Sw. (*equestri-striatifolia*).
diluta Sw.
discolor Herb. (*Johnsoni-tristis*).
elegans Herb. (*formoso-vittata*).
eximia Herb. (*Goweni-Higheleriana*).
expansa Herb. (*equestri-florida*).
florida Herb. (*fulgidio-rutila*).
formosa Herb. (*striatifolio-Reginae*).
fraterna Sw.
gloriosa et β . accedens Sw.
Gowenii Herb. (*striatifolio-acuminata*). Subvar. **Agatha**, **Biandelta**, **Caivalier Herb.**
grandiflora Sw.
Griffini Herb. (*psittacino-Johnsoni*). Subvar. **Napoleoniana**, *albocincta*, *Alompra Herb.*, *campanulata*, *quadricolor*, *quadrilineata*, *retinervia*, *recurviflora*, *Victor Sw.*
Herberti Sw. (*solandriiflоро-stylosa*) et subvar. *carnella*, *longa*, *magnifica Sw.*
Higheleriana Herb. et subvar. **Domine**, **picta Sw.**
imbuta Sw.
inclinata Herb. (*fulgidio-vittata*).
inconstans Sw. (*acuminato-Johnsonii*). Subvar. *basiflora*, *breviflora*, *concolor*, *crispiflora*, *delicata*, *dilecta*, *flexuosa*, *fulvo-cincta*, *glaucescens*, *imperialis*, *lateritia*, *lineolata*, *punctulosa*, *purpureo-rubens*, *pustulosa*, *tortuliflora*, *uniparvula*, *varia*, *venosa*, *veniflora Sw.*
intermedia Sw. (*Reginae-equestris*).
intertexta Colv. (*equestri-Reginae*).
inversa Herb. (*Johnsoni-vittata*). Subvar. **Andromache**, **Pluto**, **Saturnus Herb.**
Johnsoni Sw. (*Reginae-vittata*). Subvar. **Barbe blanche**, **Mater**, **pendula**, **Ponceauelta**, **quarta**, **Scaramouch**, **Sorella**.
lugubris Herb. (*styloso-Johnsoni*) cum subvar. *griselina*, *porporina*, *Sumbrella Herb.*
magnifica Sw. (*striatifolio-vittata*).
major Herb. (*acuminato-rutila*).
micans Herb. (*rutilo-crocata*).
minor Sterl.
multistriata Sw. (*psittacino-Valleti*) et β . *retiflor Sw.*
mutabilis Sw.
nobilis Herb. (*acuminato-striatifolia*).
pallescens Sw.
platypetalata Sw. (*acuminato-Reginae*).
praeclara Herb. (*Johnsoni-striatifolia*). Subvar. **Colvillianiana**, **decora**, *patens Sw.*
pretiosa Herb. (*psittacino-Griffini*).
princeps Sw.
pulcherrima Herb. (*Sweetii-pulverulenta*). Sub arr. **Amorosetta**, **Calisto**, **Gratian**, **Salamander**, **Vezzosa Sw.**
pulchra Colv. (*reticulato-vittata*).
punctata Sw.
quintuplex Herb. (*Harrisoni-tristis*).
rigena Sw.
rigida Sw. (*crocato-rutila*).
roseo-alba Sw.
rubescens Sw.
rubicunda Sw.
Salamanca Herb.
sanguinea Herb. (*rutilo-vittata*).

- Amaryllis Siderlea** Herb. (*sanguineo-subbarbata*).
 — *sinistra* Herb. (*Griffini-vittata*).
 — *spathacea* Sw. Bot. Mg. t. 2315.
 — *splendens* Herb. (*rutilo-equestri-vittata*). Subvar. *alta*, *Bellona* Herb.,
ignescens Sw., *Mars*, *Vesta* Herb.
 — *spuria* Sw. (*acuminato-Reginae*) et subvar. *carinata*, *sordida* Sw.
 — *stellata* Herb. (*subbarbato-sanguinea*).
 — *striatiflora* Sw. (*acuminato-Sweetii*) et subvar. *consobrina* et *diversicolor* Sw.
 — *sulcata* Sw.
 — *Sweetii* Herb. (*striato-Johnsonii*). Subvar. *affinis*, *Annesleyana*,
amoena, *bistriata* Sw., *brevifolia* Colv., *discolor*, *expansa*, *ligulaeflora*, *lineata*, *modesta*, *nolta* Sw., *obscura* Colv., *pallidiflora*, *patentissima* Sw., *recurvata*, *rugosa* Colv., *salmonea*, *superba*, *undulatoflora*, *Valleti* Sw., *variegata* Colv., *versicolor* Sw.,
Wellsiana Colv.
 — *tortuosa* Sw. (*psittacino-equestris*).
 — *transparens* Sw.
 — *triplex* Herb. (*Goweni-vittata*).
 — *tristis* Herb. (*Johnsoni-stylosa*).
 — *variabilis* Sw.
 — *variata* Herb. (*formoso-inversa*).
 — *venosa* Herb. (*vittato-Johnsoni*).
 — *venusta* Herb. (*fulgidio-striatifolia*).
 — *vittifera* Sw.

Species e genere exclusae:

- Amaryllis acuminata** Ker
 — *advena* Ker
 — — *citrina* Bot. Rg.
 — *aetnensis* Raf.
 — *africana* Lam.
 — *alba* Forsk.
 — *Andersoni* Herb.
 — *andicola* Poep.
 — *angusta* Schult.
 — *arvensis* Dietr.
 — *Atamasco* L.
 — *aucta* Tratt.
 — *aulica* Ker
 — *aurea* L'Hér.
 — — *Rz. & Pav.*
 — *australasica* Ker
 — *australis* Sprg.
 — *Bagnoldiana* Edw.
 — *bahiensis* Alph. DC.
 — *Bangoldi* Steud.
 — *Belladonna* Fl. Fl.
 — — *Sw.*
 — *Berterii* Sprg.
 — *bicolor* Rz. & Pav.
 — *bifida* Sprg.
 — *bifolia* Lam.
 — *bivaginata* Don
 — *brasiliensis* Andr.
 — — *Red.*
 — — *Tratt.*
 — *Broussoneti* Red.
 — *bulbisperma* Burm.
 — *calyprata* Ker
 — *candida* Lindl.
 — — *Tratt.*
 — *capensis* Mill.
 — *carinata* Sprg.
 — *Carnarvonia* DC.
 — *carnea* Schult.
 — *Carolinae* Sterl.
 — *caspia* W.
 — *chilensis* L'Hér.
 — *chloroleuca* Ker
 — *ciliaris* L.
 — — *L. fil.*
 — *cinnamomea* L'Hér.
 — *citrina* Ker
 — *clavata* L'Hér.
 — *Clusiana* Ker
- == *Hippeastrum acuminatum*.
 == *Habranthus hesperius* α .
 == — — — β .
 == *Sternbergia aetnensis*.
 == *Lycoris africana*.
 == *Crinum album*.
 == *Habranthus Andersonianus*
 == — *andicola*.
 == — *angustus*.
 == *Pyrolirion aureum*.
 == *Zephyranthes Atamasco*.
 == *Nerine aucta*.
 == *Hippeastrum aulicum*.
 == *Lycoris aurea*.
 == *Pyrolirion aureum*.
 == *Crinum flaccidum*.
 == — — —
 == *Habranthus Bagnoldianus*.
 == *Hippeastrum babiense*.
 == *Habranthus Bagnoldianus*.
 == *Leopoldia Belladonna*.
 == *Hippeastrum occidentale*.
 == *Habranthus Berterii*.
 == *Phycella bicolor*.
 == *Habranthus bifidus*.
 == *Zephyranthes bifolia*.
 == *Cyrtanthus pallidus*.
 == *Hippeastrum Regiae* γ .
 == — *brasiliense*.
 == — *Simsianum*.
 == *Crinum Broussoneti*.
 == — *capense*.
 == *Amarylliris calyprata*.
 == *Argyropsis candida*.
 == *Crinum giganteum*.
 == — *capense*.
 == *Zephyranthes carinata*.
 == *Hippeastrum spectabile*.
 == *Zephyranthes rosea*.
 == *Leopoldia principis* β .
 == *Allium caspium*.
 == *Habranthus chilensis*.
 == *Zephyranthes chloroleuca*.
 == *Buphane amarylliidea*.
 == — *ciliaris*.
 == *Imhofia cinnamomea*.
 == *Sternbergia citrina*.
 == *Gastronema clavatum*.
 == *Sternbergia Clusiana*.

<i>Amaryllis coccinea</i> Mol.	== <i>Habranthus chilensis</i> γ .
— <i>colchiciflora</i> Ker.	== <i>Sternbergia colchiciflora</i> .
— <i>coracina</i> Dietr.	== <i>Ammocharis coranica</i> .
— <i>coranica</i> Burch.	== —
— <i>corusca</i> Gawl.	== <i>Nerine corusca</i> .
— <i>crispa</i> Jcq.	== <i>Imhofia crispa</i> .
— <i>crocata</i> Ker	== <i>Hippeastrum crocatum</i> .
— <i>curvifolia</i> Jcq.	== <i>Nerine curvifolia</i> .
— — <i>Red.</i>	== — <i>Fothergillii</i> .
— — <i>β. Schult.</i>	== — <i>corusca</i> .
— <i>cylindracea</i> L'Hér.	== <i>Cyrtanthus angustifolius</i> .
— <i>cyrtanthoides</i> Sims	== <i>Phycella cyrtanthoides</i> .
— <i>demissa</i> Steud.	== <i>Habranthus pumilus</i> .
— <i>depauperata</i> Poepp.	== <i>Zephyranthes depauperata</i> .
— <i>disticha</i> L. fil.	== <i>Buphane disticha</i> .
— — <i>Sims</i>	== <i>Crinum distichum</i> β .
— <i>Drummondii</i> Steud.	== <i>Cooperia pedunculata</i> .
— <i>dryades</i> Fl. Flum.	== <i>Griffnia dryades</i> .
— <i>dubia</i> Hoult.	== <i>Nerine sarniensis</i> .
— — <i>L.</i>	== <i>Hippeastrum barbatum</i> .
— <i>elata</i> Jcq.	== <i>Vallota elata</i> .
— <i>equestris</i> L.	== <i>Hippeastrum equestre</i> .
— <i>exigua</i> Schousb.	== <i>Sternbergia exigua</i> .
— <i>falcata</i> Ait.	== <i>Ammocharis falcata</i> .
— — <i>Lee</i> .	== <i>Cyrtanthus striatus</i> .
— <i>flaccida</i> Weinm.	== <i>Crinum Weinmanni</i> .
— <i>flammea</i> R. P.	== <i>Pyrolirion flammeum</i> .
— <i>flava</i> Pav.	== — <i>flavum</i> .
— <i>flexuosa</i> Jcq.	== <i>Nerine flexuosa</i> .
— <i>Forbesii</i> Lindl.	== <i>Crinum Forbesianum</i> .
— <i>formosissima</i> L.	== <i>Sprekelia formosissima</i> .
— <i>Fothergillii</i> Andr.	== <i>Nerine Fothergillii</i> .
— <i>fulgida</i> Ker	== <i>Hippeastrum fulgidum</i> .
— <i>fulvovirens</i> Schott.	== <i>Amarylliris calyprata</i> β .
— <i>gigantea</i> Ait., Sprg.	== <i>Crinum giganteum</i> .
— <i>glaucescens</i> Schult.	== <i>Hippeastrum glaucescens</i> .
— <i>gracifolia</i> Schult.	== <i>Habranthus gracilifolius</i> .
— <i>gracilis</i> Sprg.	== —
— <i>Gravinae</i> Melazzo	== <i>Hippeastrum Gravinae</i> .
— <i>guttata</i> L.	== <i>Buphane guttata</i> .
— <i>haemanthoidea</i> Tratt.	== <i>Haemanthus amaryllioides</i> .
— <i>humilis</i> (β) Gawl.	== <i>Nerine corusca</i> .
— — <i>Jcd.</i>	== — <i>humilis</i> .
— — <i>Lk.</i>	== <i>Gastronema clavatum</i> β .
— <i>hyacinthina</i> Ker	== <i>Griffnia hyacinthina</i> .
— <i>Jacquini</i> Tratt.	== <i>Nerine Jacquini</i> .
— <i>Jagus</i> Thoms.	== <i>Crinum giganteum</i> .
— <i>ignea</i> Lindl.	== <i>Phycella ignea</i> .
— <i>illustris</i> Fl. Fl.	== <i>Leopoldia illustris</i> .
— <i>insignis</i> Ker	== <i>Crinum insigne</i> .
— <i>intermedia</i> Edw.	== <i>Habranthus intermedius</i> .
— — <i>Sprg.</i>	== <i>Griffnia intermedia</i> .
— <i>Johnsoniana</i> ht. angl.	== <i>Hippeastrum brasiliense</i> .
— <i>Karwinskii</i> Zucc.	== <i>Sprekelia Karwinskii</i> .
— <i>kermesina</i> Edw.	== <i>Habranthus kermesinus</i> .
— <i>laticoma</i> Ker	== <i>Nerine lucida</i> .
— <i>latifolia</i> L'Hér.	== <i>Crinum Linnaei</i> .
— — <i>Lam.</i>	— <i>giganteum</i> .
— <i>Lindleyana</i> Schult.	== <i>Zephyranthes grandiflora</i> .
— <i>linearifolia</i> Mol.	== <i>Habranthus chilensis</i> β .
— <i>linearis</i> W.	== <i>Crinum lineare</i> .
— <i>longifolia</i> Ait.	— <i>capense</i> α .
— — <i>L'Hér.</i>	— — — β .
— — <i>Ker</i>	
— — <i>L.</i>	
— <i>lorifolia</i> Steud.	== <i>Ammocharis longifolia</i> .
— <i>lutea</i> Hb. Lamb.	== <i>Habranthus lorifolius</i> .
— — <i>L.</i>	— <i>chilensis</i> .
— <i>lutescens</i> Herb.	== <i>Sternbergia lutea</i> .
— <i>maculata</i> L'Hér.	== <i>Habranthus chilensis</i> .
— <i>maranensis</i> Ker, Schult.	— <i>maculatus</i> .
— <i>marginata</i> Jcq.	== <i>Hippeastrum stylosum</i> .
— <i>miniata</i> Mart.	== <i>Elisena marginata</i> .
— — <i>Sims</i>	== <i>Hippeastrum Martianum</i> .
— — <i>Mathews</i>	— — —
— — <i>R. P.</i>	— — — <i>miniatum</i> β . <i>purpureum</i> .

Amaryllis minima Ker	== Zephyranthus minima.
— minuta HBK.	== — minuta.
— moluccana Ker	== Crinum moluccanum.
— montana Lab.	== Ixiolirion montanum.
— multiflora Tratt.	== Haemanthus multiflorus.
— nervosa HBK.	== Zephyranthes nervosa.
— Poir.	== Brunsvigia striata.
nivea Schult.	== Argyropsis candida.
ochroleuca Ker	== Habranthus chilensis.
orientalis Jcq.	== Brunsvigia rubricaulis.
— L.	== — multiflora.
ornata Afz.	== Crinum distichum.
— α . Ait.	== — Broussonetii.
— β . Ait.	== — zeylanicum.
— β . Gaul.	== — giganteum.
— α . Ker	== — distichum β .
— β . Ker	== — Broussonetii β .
— γ . Ker	== — — Osbeckii.
Osbeckii Desf.	== Zephyranthes pallida.
pallida W.	== Pyrolirion aureum.
peruviana Poir.	== Habranthus phycelloides.
phycelloides Steud.	== Placea pratensis.
pratensis Poepp.	== Leopoldia princeps.
princeps Fl. Fl.	== — principis.
principis Salm D.	== Hippeastrum psittacinum.
psittacina Ker	== Nerine pulchella.
pulchella Schult.	== Hippeastrum equestre γ .
pulcherrima ht.	== — acuminatum β .
pulverulenta Lodd.	== Zephyranthes pumila.
pumila Spin.	== Gastronema clavatum β .
Pumilio Ait.	== Hippeastrum equestre.
punicea Lam.	== Vallota purpurea.
purpurea Ait.	== — — β .
— Bot. Rg.	== — elata.
— minor Ker	== Lycoris radiata.
radiata L'Hér.	== Brunsvigia Radula.
Radula Jcq.	== Hippeastrum Reginae.
Reginae L.	== — brasiliense.
— hybrida Schult.	== Leopoldia reticulata.
reticulata Ait.	== — striatifolia.
— striata Schlt.	== — —
— striatifolia W.H.	== Crinum revolutum.
revoluta Ait.	== — Kerii.
— Ker	== — riparium.
riparia Burch.	== Habranthus robustus.
robusta Sp.	== Hippeastrum Reginae.
rosea Lam.	== Nerine rosea.
— Schlt.	== Zephyranthes rosea.
— Sprg.	== Euryclodes rotundifolia.
rotundifolia Lam.	== Hippeastrum rutilum.
rutila Ker	== — latifolium.
— N. ab E.	== Nerine Jacquinii.
sarniensis Jcq.	== — sarniensis.
— α . Ker, Sch.	== — Jacquinii.
— β . Ker	== — venusta.
— γ . Ker	== — sarniensis.
— L.	== — cochinchinensis.
— Lour.	== — Jacquinii.
— capensis P.	== Crinum distichum.
scillifolia ht. angl.	== Hippeastrum solandraeflorum.
solandrifolia Lindl.	== Habranthus spathaceus.
spathacea Schlt.	== Vallota purpurea.
speciosa L'Hér.	== Crinum Broussoneti.
spectabilis Andr.	== Hippeastrum spectabile.
— Lodd.	== Carpolyza spiralis.
spiralis L'Hér.	== Hessea stellaris.
stellaris Jcq.	== Brunsvigia striata.
striata Jcq.	== Zephyranthes striata.
striatula Schlt.	== Hippeastrum subbarbatum.
subbarbata Schlt.	== Habranthus hesperius γ . miniatus.
Sweetiana Steud.	== — siliculosus.
sylvatica Schlt.	== Ixiolirion tataricum.
tatarica Pall.	== Buphane toxicaria.
toxicaria Dietr.	== Gastronema clavatum.
tubiflora Hb. Bks.	== Pyrolirion tubiflorum.
— L'Hér.	

<i>Amaryllis tubispatha L'Hér.</i>
— <i>Ker</i>
— <i>Umbella L'Hér.</i>
— <i>undulata L.</i>
— <i>unguiculata Schl.</i>
— <i>vaginata Dietr.</i>
— <i>valparadisiaca Steud.</i>
— <i>variabilis Jacq.</i>
— <i>venusta a. Ker</i>
— <i>— β. Ker</i>
— <i>vereunda Schl.</i>
— <i>versicolor Sprg.</i>
— <i>vittata Ait.</i>
— <i>vivipara Lam.</i>
— <i>yuccaeides Thoms.</i>
— <i>zeylanica L'Her.</i>

— <i>Habranthus robustus.</i>
— <i>Zephyranthes tubispatha.</i>
— <i>Cyrtanthus obliquus.</i>
— <i>Nerine undulata.</i>
— <i>Hippeastrum unguiculatum.</i>
— <i>Hessea vaginata.</i>
— <i>Habranthus hesperius β. pallidus.</i>
— <i>Crinum variabile.</i>
— <i>Nerine venusta.</i>
— <i>Jacquini.</i>
— <i>Zephyranthes verecunda.</i>
— <i>Habranthus versicolor.</i>
— <i>Hippeastrum vittatum.</i>
— <i>Crinum defixum.</i>
— <i>Broussoneti.</i>
— <i>— zeylanicum.</i>

32. A m a r y l l i r i s.

Preis - Verz. des Grf. Hoffmogg. Gart. Nachr. 184½.

Folia *lorato-lanceolata*, *venosa*; *limbus perigonii semiringens*, *nutans*, *membranâ tubi decolori integrâ*; *laciniae lanceolatae*, *acutae*, *undulatae*, *extimae apice incurvo-conniventes*, *intimae recurvo-divaricantes*; *stamina exserta*.

A. calyptata l. c.

Amaryllis calyptata Ker Rev. 11. Journ. of Sc. and A. II. 353. Bot. Rg. t. 164. et App. ad vol. II. — Bot. Cab. 864. — Lk. En. 314. — Sprg. l. c. 50. 20. — Schult. l. c. 812. 28.

Hippeastrum calypratum W. H. App. 31. et l. c. 136. 2. In Brasiliâ. 2.

Folia coriacea, *erecto-patentia*, *acuta*, *clathrato-venosa*, *2½-pedalia*, *1½-2" lata*. *Scapus* (*subinde plures successivi*) *pollice triplo crassior*; *foliis parum brevior*, *non striatus*, *glaucus*, *basi purpurascens*. *Flores maximî*, *diutini*, *5poll.*, *subflavido-virentes*, *subinde punctis minutis densis lateritiis*, *in strias confluentibus*. *Pedunculi germe parum longiores*, *calamus crassi*. *Germen unciale*, *pedunculo obesus*, *exsulcum*. *Perigonii rictus transversim latior*: *tubus rectus*, *crassitie fere germinis*, *bis brevior limbo*, *intensius vires*; *limbus infra imbricatus*, *clathrato-venosus*, *laciñiis subaequalibus*, *exterioribus 3 dorso gibbosioribus*, *summâ media antrosum depressâ arcuatâ*. *Stamina exserta*, *fasciculata*, *declinata*, *subrubentia*; *antherae violaceae*, *polline flavo*. *Stylus crassior*, *longior*; *stigmata revoluta*. *Capsula oblato - ovata triventri-triloba*, *supra arctior*, *lobis pulvinato - rotundis supra gibbis*, *ventre decurvo - tumido*. *Semina foliaceo-complanata*, *elliptico-oblonga*, *uncialia*, *alâ latissimâ*. (*Ker.*)

β. (?) fulvovirens Schott. in *Schreib. Nachr. von österr. Naturf.* 129.: *scapo multifloro*, *floribus flavescenti-viridis*. *Schult. l. c. 839.*

33. Z e p h y r a n t h e s.

W. H. App. 36.* et Amar. 72. et 170. n. 35.

Amaryllis a. Zephyranthes Endl. l. c. — *Meisn.* l. c. — *Schult.* l. c. 796.

Amaryllis subg. Zephyranthes Sp. l. c. 415. **)

1. **Pedunculatae**, floribus pedunculatis.

1) **Subbiflora.** *Folium ligulato-lineare*, *plano*, *scapum fere su-*

1. **Z. chloroleuca** W. H. App. 36.

Amaryllis chloroleuca Ker Rev. 5. Journ. of Sc. and A. II. 347. t. 8. f. 1. — Schult. l. c. 796. 1. (excl. syn.). In prom. bon. spei. (?) 2.

* *Bulbus parvus*, *subrotundus v. ovatus*. *Folia linearia*, *angusta*, *verna*. *Scapus cavus*, *pedunculatus*, *1-2florus*. *Spatha in unifloris cylindrica*, *in bifloris bifida*, *pedunculis et germine longior*. *Germen breve*, *Hippeastrum simile*, *a pedunculo plerumque declinatum*, *(suberectum,)* *corolla continuatum*, *rarius pedunculo continuatum corolla declinata*. *Ovula circ. 14*, *piana*, *compressa*, *lateribus rotundatis*, *crassiora* *ac pauciora quam in Hippeastro*. *Tubus brevis*, *(arctus,)* *extus anguste infundibuliformis*; *laciniae alternae consimiles*, *3 externe marginibus tubo imbricantibus latiores*. *Filamenta distantiæ*, *apice conniventa*, *laciniarum basi extra tubum pariter fere inserta*, *alterna (exteriora sc.)* *vix profundius et breviora*: *filamentum superius (saepissime)* *sejunctum et stylo aversum*. *Antherae infra medium affixa*. *Stylus declinatus*. *Stigma triduum*. *Capsula ut in Hippeastro*, *erecta*, *trivalvis*, *triloba*, *trisulca*, *triloc*. *Semina ordine dupli alternatim imbricantia*, *plana*,

perans; spatha bivalvis, pedicellos superans; perigonii tubus brevissimus, limbi erecti laciniae oblongato-oblongae apice rotundatae mucronulatae; stamina erecta, alterna longiora.

2) Uniflorae. Spatha monophylla, pedicello

(1) brevior,

a. (duplo brevior) tubulosa bifida,

a) a flore longe remota; perigonium erectum regulare campanulatum, lacinias angustissimis; stamina aequa recta; folia angustissime linearia.

b) apice carnosa; perigonium erectum, lacinias subrotatopatentibus ovalibus apiculatis; stamina aequalia; folia numerosa prostrata linearia plana scapo fere breviora.

c) erecta vaginans; perigonium regulare subnutans, tubo subnullo, lacinias ob-

Bulbus ovato-oblongus, tunicis pullis, vix magnit. ovi columbini. Foliū unicum semipedale; scapo viridi tereti fere longius. Spatha acuta, pedicellis $1-1\frac{1}{2}$ " altior, valvis arcatis. Germen viride, breve, oblongum. Perigonium chloroleucum, striis externis obsolete lateritiis, $1\frac{1}{2}$ " profundius, turbinato-campanulatum, tubo subnullo nudo viridiuscōlo germe continuo, laciñis concaviusculis. Stamina erecto-convenientia, limbo triente breviora; antherae pallidae. Stylus lgt. perigonii; stigma replicata.

Species dubia et, si revera capensis, vix hujus generis.

2. Zephyranthes depauperata W. H. Amar. 171. 2.
Amaryllis depauperata Poepp. Syn. pl. Chil. 4. Diar. III. 795.

In Chilī australis campis arenosis lapidosis alpinis. 2^o.

Folia vernalia. Scapus 4—5poll. Perigonium intus pallide sulfureum, extus striis purpureis notatum. Folia vernalia, primo aestatis calore desiccata in pulverem mox collabuntur. (Poepp.)

3. Z. rosea Lindl. in Bot. Rg. 821. et in Hortic. Soc. Trs. VI. 284. — Bot. Mg. t. 2537. — W. H. I. c. 173. 9. —
Forty. Gart. Mg. II. 1. t. 5. f. 1.

Amaryllis rosea Sprg. C. p. 133.

Amaryllis carnea Schult. I. c. 799. 3.

In montibus Cubaē. 2^o.

Cæspitosa. Bulbus ovatus, atrofuscus. Folia e bulbo singulo circ. 4, illis Z. Atamasco similia, sed latiora et magis decumbentia, perennia, glabra, striata, apice rotundata, laete viridia, scapi lgt. v. breviora, $2-2\frac{1}{2}$ " lata. Scapus cum flore 3—6poll., compressus, glaber, viridis. Spatha glabra, rubescens, 10" longa, lobis apice viridibus. Pedunculus 1 $\frac{1}{2}$ poll., teres, strictus. Perigonium roseum, quam illud Z. Atamasco minus, intensius et compagis firmioris, infundibuliforme, diam. 16", laciniae infra medium virides, ad basin fere liberae, interiores angustiores 4, ext. 5" latae. Stamina 3 paulo breviora, lacinias breviora. Antherae linearis, fulvae, 2 $\frac{1}{2}$ " longae. Germen parvum, subrotundum, viride, ovulis distichis circ. 12. Stylus declinatus, validus, teres, laciñiarum fere lgt. Stigma trilobum, lobis patentibus, superficie stigmatica minute glandulosā. Capsula triloba, superne impressa, magnit. pisī. Semina atra, angulosa. (Schult. ex Herb. & Lindl.)

4. Z. tubispatha W. H. App. 36. et I. c. 171. 4. t. 34. f. 6.
(germen, ovulum et stamen) t. 36. f. 11. (stigma) t. 44. f. 28. (pollen).

Amaryllis tubispatha Ker II. cc. 6. et 348. — Bot. Mg.

dorsō rotundato, compressione irregularia, margine vix foliacea; integumento duplice, exteriō nigro nitente, interiori tenuissimo separabili adhaerente tamen albumini dense carnoso. Embryo cylindraceus, lgt. $\frac{1}{3}$ albuminis; radicula umbilico albo cavato approximata. (Schult. I. c.)

Folia linearia; scapus uniflorus; spatha univalvis; germen sessile v. pedunculatum, erectum. Perianthium subrectum, plus minus tubatum (tubo brevi infundibuliformi), laciñis sub sole patentioribus alterne subaequalibus; membrana fauis inconspicua, haud annularis, si adest apiculis 6 minutissimis supra insertionem staminum indicata. Filamenta pariter basi laciñiarum exacte extra tubum inserta, conniventia, alterna longiora; sepalina paulo profundiis inserta, breviora; antherae linearis, infra medium affixa, subrectae, versatiles. Pollen ovale, laeve. Stylus aversus; stigma utplurimum trifidum, patens. Capsula ovata, profunde trisulca; semina quam in Hippocrate minus numerosa. — Folia angusta, aestivalia, vere evoluta; flores simultanei v. seriores. W. H. Amar. II. cc.

** Perianthium infundibuliforme, laciñis aequalibus basi staminiferis. Stigma trifidum. Capsula profunde trisulca. Semina in loculis singulis biseriata, subcompressa, imbricata, integumento nigro crustaceo. — Plantae americanæ (meridionales extratropicae). Flores foliis praecociores. Scapus 1—2florus, fistulosus; spatha cylindrica v. bifida.

longis breve acuminate; stamina declinato-assurgentia; folia paucā, ligulato-linearia, scapum subaequanta.

t. 1586. — *Schult.* l. c. 798. 2. (quoad diagn. et descr. Kerii) — (non *L'Hér.* & *Willd.*)

In *Jamaicue montibus caeruleis*. 24.

Bulbus subglobosus, magnit. ovi columbini, integumentis membranaceis, fuscis. Folia paucā (trina), canaliculato-concava, sursum explicatoria, obtusiuscula, scapum sub anthes aequantia, viridia, subinde glaucescentia, 4—5" longa, 2—3" lata. Scapus (nunc bini) subcompresso teres, prominule nervulosus, fistulosus, 3—4poll., crassitie calami, viridis, basi purpurascens. Spatha cylindracea, sphacelata, (arido-membranacea,) acuminata, segmentis oppositis (pollicaris, rubella). Pedunculus strictus, teres, florem aequans, pallide viridis. Germen curtato-cylindricum, obtuse trigonum, trisulcum, utrinque rotundatum, viride, loculis 30—40permis. Perigonium turbinato-elongatum s. cucullato-campanulatum, sed angustius et contractius, subbipollicare, nascens rubore aliquo suffusum, adultum candicans a medio basin versus virens, odore debili, laciniis basi intus brevissime connexis, spatulato-oblongis, non uncinatis, deorsum subunguiculato-attenuatis, lamina ellipticā rectā cum acumine, exterioribus fere duplo latioribus interiores paulo breviores imbricatim includentibus. Stamina duplo breviora, brevissime adnata, laxe fasciculata, alterna longiora, alba; stylus iis longior, inclusus; stigma 3 linearia replicata. Antherae pallidae, lineares. Stamina rotunda, nigra.

β. Spofforthiana Bot. Rg. XXI. 1746.

Hybrida e *Z. tubispatha* et *carinata*, elegans, floribus carneis. *W. H.* l. c. 172.

d) acuminata; perigonii limbus campanulatus aequalis; genitalia erecta; flora angustissima linearia, plana, striata, scapo

(a) longiora; spatha oblongo-lanceolata.

5. ***Z. nervosa* *W. H.* l. c. 172. 5.**

Amaryllis nervosa HBK. nov. gen. etc. III. 378. — *Kth.* Syn. pl. aequin. I. 285. — *Sprg.* l. c. 49. 9. — *Ker II.* cc. 8. et 350. — *Schult.* l. c. 803. 12.

In convallis *Araguensis* prov. *Caracasanae*, juxta *Cura*, villam comitis de *Tovar*, alt. 230 hex., et in calidis prov. *Campechensis*. Jun. 24. Incolarum *Lyrio*.

Bulbus non visus. Folia glabra, 10—11poll. Scapus erectus, 6—8poll., teres, glaber. Spatha tenuissime membranacea, vix striata, subpollicaris. Flos 1½poll., inodorus, pedunculo tereti glabro, spatham vix superante (sec. *Willd.* MS. duplo longiore). Perigonium album: laciniis obovato-oblongis acutis nervosis basi viridibus. Stamina alterna breviora. Ovarium subglobosum, trigonum. Stylus staminibus longior. Stigma trifidum. Semina bulbiformia.

6. ***Z. minuta*.**

Amaryllis minuta HBK. l. c. — *Kth.* l. c. — *Schult.* l. c. 801. 8. — *Sprg.* l. c. 8.

Amaryllis minima *Ker II.* cc. 8. et 350.

In temperatis humidis *Novae Hispaniae*, juxta *Real del Monte* et *Cerro Ventoso*, alt. 1430 hex. Jun. 24.

Bulbus ovalis, magnit. cerasi minoris, basi fibrillis in-structus. Folia obtusa, glabra. Scapus teres, glaber, pollicaris. Spatha striata, tenuissime membranacea, albida, flore duplo brevior. Flos pollicaris, erectus, albus v. roseus, tubo cylindraceo. Ovarium triquetrum. Stigma trifidum.

7. ***Z. grandiflora* *Lindl.* in Bot. Rg. 902. (excl. foliis et seminibus, ad sequentem pertinentibus).**

Amaryllis Lindleyana *Schult.* l. c. 802. 10.

In *Mexico*. 24.

Folia ignota, cum ea quae descripta et depicta sunt ad *Z. Lindleyana* pertineant. Scapus cum flore pedalis, fistulosus, laete viridis, basi coloratus. Flos in pedunculo sub-erecto 1½poll. Spathae pars libera integerrima patens, lateribus involutus. Perigonium triunciale, laete rubicundum, tubo inferiore pallide virente; lacinia exstiores interiores imbricantes marginibus ad basin fere usque liberis. Stamina perigonio multo breviora. Germen breve, trigonum: ovula plurima, compressa, disticha. Stylus filiformis, sursum clavatus, declinatus. Stigma crassum, lobis 3 recurvis.

b. ad medium bifida; stamina perigonio breviora, erecta,

a) non declinata; antherae lineares; perigonium ad medium usque partitum, pedunculo duplo fere longius; infundiboliforme, laciniis ovalibus subaequalibus; stylus antheris longior, perigonio brevior.

- b) in aequalia, alterna longiora; antherae semilunatae; stigma trilobum, lobis filiformibus recurvis.
- (2) longior, pedicellum includens,
- a. bifida, perigonum erectum,
 - a) tubo longiusculo; folia linearia, erecta, obtusa, scapum subaequantia,
 - (a) plana; phylla spathulato - obovata; stylus filamentis brevior.
8. **Zephyranthes lilacina** Liebm. Ind. sem. in ht. acad. Haun. 1844. coll.
Hab. 24.
Stamina stylo filiformi admodum breviora, fauci non inserta. Pedunculus lgt. perigonii, 3poll. Spatha pollicaris. (Linn. XVIII. 509.)
9. **Z. Lindleyana** W. H. l. c. 174. 11. t. 35. f. 5. et t. 34. f. 1. (semen) t. 36. f. 15. (stigma) — (non Schult.).
Z. grandiflora Lindl. l. c. (ideoque Amaryllis Lindleyana Schult.) quoad folia et semina (hde W. H.). In Mexico. 24.
- Bulbus parvulus, (nigrofuscus, magnit. ovi columbini, ovatus). Folia linearia (obtusiuscula, plana, glabra, 2-3-poll., lineam lata, dilute viridia, basi purpurascens. Scapus foliis concolor, teres, erectus, vix altior, crassitie pennae corvinæ. Spatha inferne cylindracea, fusco - purpurascens, superne in lacinias duas oppositas ex lanceolata basi linear attenuatas apice inflexo-convergentes partita, pollicaris, 1½-2" lata). Pedunculus semipollicaris (parte integrâ spathæ inclusus). Germen ¼poll. (oblongum, laete viride). Perigonii tubus (pallide flavescens-viridis semipollicaris. Limbus ⅔ longus, (erectus), pallide roseus, aculeis 6 minutissimis sub lente modo conspicuis ad basin laciniarum (hae obovatae, apice rotundatae cum acumine uncato brevi, erectae, planae, concaviusculæ, subaequales, apice 4½-5" latae. Antheræ linearæ, luteæ. Stigma trilobum, lobis patentibus rotundatis). Capsula brevissime pedicellata, vestigiis spathæ ruptæ vestita, semi-3-valvis: valvulae rotundatae, apiculatae. Semina numerosa, distiche imbricata, compressa, semi-ovata, purpureo-nigra, lucida, funiculo brevissimo placenta inserta. (Lindl., qui folia 3-6poll., utrinque glaberrima, apice rotunda, subacuta, laete viridia, basi paulo rubro suffusa desribit.)
- Praeter differentias indicatas flores hujus plantæ duplo minores sunt ac in Z. grandiflorâ, ut a cl. Lindl. descripti sunt, et spatha pedunculo duplo longior, quam hic auctor illo breviore dicit.
- (b) canaliculata, spatha acuta tubum perigonii regularis (limbo multo longiore) superans; stamna inclusa.
- b) tubo brevi (quam limbus multo breviore)
- (a) infundibuliforme, lacinia apice subreflexis; scapus filiformis; stylus limbo isometrus, filamenta longior, suberectus.
 - (b) campanulatum, lacinia
 - a. lanceolatis,
 - a) erectis acutis; folia fili-
10. **Z. pumila**. Amaryllis pumila Spin. — Sprg. l. c. 49. 1. N. E. I. 252. — Schult. l. c. 801. 7.
Hab. 24.
- Proxima Z. Atamasco, cuius spatha multo brevior tubo limbum aequante; in nostrâ tubus limbo multo longior, spatha etiam totus inclusus; limbus haud adeo, ac in Atamasco, expansus. (Sprg.) Planta maxime dubia.
11. **Z. gracilis** W. H. l. c. 172. 6. t. 29. f. 1. In Porto de Sta. Maria, (Ruiz, in hb. Lamb.). 24.
Folia Scapus biuncialis (teres, glaber, crassitie fili emporeti tenuioris, in sicco cum pedunculo et germine pallide fuscescens). Pedunculus (spatha inclusus) ¾, spatha (oblongo-lanceolata erecta acuminata pallida ad medium usque bifida (?), vel integra (?) medio 2" lata) 5/8". Perigonium album (?) semipollicare (laciniae 2/3 inferioribus connatae (?)) v. conniventes, superne liberae, lanceolato-oblongae, acutae, aequales, basi 1½" latae). Stigma minutum, lobis brevibus. (Plura nec ex icone ut videtur negligentissimâ, nec e descriptione solito more maxime insufficiente patent.)
12. **Z. minima** W. H. l. c. 7. t. 24. f. 3. In Buenos Ayres. (Tweedie, in hb. Hook.) 24.

formia scapos
aequantia.

Bulbus parvulus (flavescenti-fuscus, magnit. nucis avelanae) collo (obliquo) semunciali. (Folia plura, 5—9, lineariformia (acutiuscula, erectiuscula, subtorta, pallide glaucescentia, vix lineam lata.) Scapi plures, 2—3unciales (erecti, teretes, filiformes, crassitiae fili emporeti tenuioris, in sicco pallide fusi ut pedunculus et germen). Spatha $\frac{3}{4}$ poll., tubata, apice divisa (inferne subventricoso-cylindracea, $1\frac{1}{2}$ " diam., superne linearis-lanceolata acuminata erecta, striata, glauca). Pedunculus $\frac{1}{4}$ poll., germen $\frac{1}{4}$ poll. (oblongum, linea crassum). Limbus $\frac{3}{16}$ — $\frac{5}{16}$ " longus, albus, extus rubescens. (Tubus 2—3" longus, laciniæ erectæ, linea latae.) Stylus limbo brevior.

β) recurvo-patentibus acuminatis; stamina suberecta subaequalia; folia plura, ligulata, inferne attenuata, obsolete carinata, recumbentia, scapo duplo longiora.

13. Z. Atamasco W. H. App. 36. et l. c. 171. 3. t. 34. f. 5. (caps. et semen).

Amaryllis Atamasco L. Sp. pl. 420. — *Wlld.* l. c. 51. 5. — *Curt. Bot. Mg.* t. 239. — *Red. Lil.* t. 31. — *Traft. Thes.* t. 37. *Tabul.* t. 385. — *Schk. Hdb.* t. 90. — *Lodd. Bot. Cab.* t. 1899. — *Sprg. l. c.* 49. 2. — *Sp. l. c.* — *Schult.* l. c. 800. 6.

Lilio-Narcissus virginianus *Catesb.* Car. III. 12. t. 12.

Lilio-Narcissus vernus angustifolius, flore purpurascente *Barr.* ic. 994. — *Weinm. Phytogr.* III. 276. t. 652. f. 6.

Lilio-Narc. liliiflorus carolinianus, flore albo singulari cum rubidine diluto. *Pluk. Alm.* 220. t. 42. f. 3.

Lilio-Narc. indicus pumilus monanthos albus, Atamasco dictus. *Moris. hist.* II. 266. s. 4. t. 24. f. 4.

Lilio-Narc. minimus, foliis gramineis. *Rudb. Elys.* II. 94. t. 16.

In pascuis Virginiae et Carolinae frequens.

Bulbus ovato-oblongus, fuscus, magnit. fere Juglandis. Folia 5—7, laete viridia, parum canaliculata, obtusa, fere pedalia, 2—3" lata, primum erectiuscula. Scapus teres, $\frac{1}{2}$ —1pedalis, non robustus. Spatha basi tubulosa, erecta, tubum subaequans, fere pollicaris, plerumque rubescens, lobis acutis. Pedicellus brevis. Perigonium magnit. varium, albidum, juncius magis rubore purpureo v. carneo suffusum, praesertim in tubo et dorso medio laciniarum infra turbinato-contractarum. Stamina erecto-patentia, limbo multo breviora; antheræa erectæ, flavæ. Stylus declinatus. Semina rotunda, angulosospressa, nigra. (*Ker II. cc. 7. et 349.*)

β. minor W. H.: floribus minoribus, (foliis?) obtusioribus. In *Carolinâ.* (*Fraser.*)

14. Z. Commersoniana W. H. l. c. 174. 10. t. 29. f. 3. (flos, caps. et folii apex).

Amaryllis Atamasco *β.* flore minore *Red. Lil.* 454. — *Schult.* l. c.

In Montevideo. (*Commerson.*) 24.

Bulbus rufo-fuscus, subrotundus. Folia 3—4, suberecta (obtusa, laete viridia, $1\frac{1}{2}$ " lata). Spatha bifida in laciniæ acutas. Perigonii laciniæ subconcavæ, extus roseæ, (pollicares). Genitalia perigonio breviora. Scapus post florescens non elongatur. Capsula magnit. pisi, floris vestigis aliquot, fere tricoccæ. Semina nigra, ovata, applanata.

15. Z. carinata W. H. in Bot. Mg. t. 2594. et l. c. 173. 8. t. 36. f. 14. (stamen). — *Forts. Gart. Mg.* II. 1. t. 5. f. 4.

Amaryllis carinata *Sprg.* C. p. 132. — *Schult.* l. c. 803. 11. *Zephyr. grandiflora Lindl.* (?) (quoad florem teste W. H.). In Mexico. (*Bullock.*) 24.

Bulbus ovatus, nigricans, bulbis lateralibus oblique divergentibus et inde stolones simulantibus, caespitem formantibus. Folia pedalia, $\frac{5}{16}$ " lata, canaliculata, carinâ validâ, viridia, basi rubra. Scapus 6unc., teres, subrubescens, basi ruber. Spatha $1\frac{1}{2}$ ", rubescens, latere altero dehiscentia, basi tubulosa. Pedunculus $\frac{3}{4}$ poll., viridis, spathâ tectus. Germen breve, viride, partim obtectum, loculis 24permis. Tubus viridis, $\frac{3}{4}$ poll.; laciniæ saturate roseæ, apice subreflexæ, 2unc., exteriores latiores uncinateæ, marginibus tubo imbricantibus; barba brevissima ad insertionem filamentorum. Stylus robustus, declinatus, albus, laciniis $\frac{1}{2}$ poll. brevior; stigma album, lobis brevibus crassis recurvis. Filamenta alba, erecta, apice conniventes, basi gibbosa, decurrentia, petalina longiora, stylo $\frac{3}{4}$ " breviora. Antheræa lineares, $\frac{3}{4}$ unc., exterioris inclinatae, apice curvatae, polline aureo. Differt a *Z. grandiflora Lindl.* spathâ pedunculum superante, perigonio ad $\frac{2}{3}$ nec ut in illo vix ad $\frac{1}{2}$ partito. (W. H. in Bot. Mg. l. c.)

β. ovatis v. spathulatis erectis apice carnosulis; scapus debilis; folia angusta, linearia, scapo longiora.

b. fenestrata (ped. duplo longior); perigonii ultra medium partiti laciniæ subexpansæ, exteriores uncinateæ, tubus subringens; stamina alterna longiora, stylo breviora; folia linearia, valde carinata, acutiuscula, flaccida, scapo duplo longiora.

2. Sessiles, floribus sessilibus. Perigonium erectum, tubo

1) limbo duplo et ultra breviore, laciinis basi intus aculeis duobus minutissimis instructis; scapus sub fructificatione stylusque (admodum) deflexi. Folia semicylindrica ortu tortilia, viridia, scapo longiora,

(1) linearia canaliculata, obtusiuscula, crassa, numerosa; perigonii tubus

a. limbum dimidium sub-aequans, sulcatus; filamenta suberecta, sepalina stylo breviora, petalina vix longiora.

b. limbo paulo brevior, laevis; filamenta alterna paulo breviora, omnia stylo breviora, erecta.

(2) planiuscula latiora; stylus filamentis multo longior.

2) gracillimo limbum subaequante; stylus suberectus, tubum superans; spatha inferne tubulosa basi inflata, superne bifida v. fenestrata, germe multo longior; folia

16. Zephyranthes verecunda W. H. in Bot. Mg. 2583. — *Fortg. Gt. Mg.* II. 1. t. 5. f. 2.

Z. sessilis var. 1. *verecunda* W. H. Am. 175. 13. Amaryllis *verecunda* Schult. I. c. 800. 5.

In Mexico. (*Bullock.*) 2.

Bulbus subrotundus, intense fuscus. Folia 8—11poll., 1½—2" lata, glabra, inferne saepius purpurascens. Scapus 5poll. Spatha fere poll., ad germen usque integra, apice bifida. Germen ¼ poll., viride. Tubus ½ (5/8) poll., viridis, subinfundibuliformis. Limbi 1½" longi, 1½" diam., laciniae pollicares, albae, serius subrubescentes, inferne virides, 3 exteriore uncinatae, 5" latae. Stylus crassus, albus, limbo plus quam duplo brevior. Stigma crassum, trifidum. Filamenta decurrentia, erecta, apice conniventia, alba. Antherae ¼ poll., polline aureo, filamentorum exteriorum magis medio affixa. Proxima Z. *Atamasco*, sed multo minor, folia angustiora crassioraque, et quidquam spirala.

17. Z. striata W. H. I. c. — *Fortg. Gt. Mg.* I. c. f. 3.

Z. sessilis var. 2. *striata* W. H. I. c. t. 34. f. 2. (semen). Amaryllis *striatula* Schult. I. c. 801. 9.

In Mexico. (*Bullock.*) 2.

Bulbus rotundo-ovatus, nigricans. Folia recumbentia, pedalia, glabra, scapo bipoll. rubescens multo longiora. Spatha uncialis, rubescens, plus dimidio integra, apice bifida, germen multo superans. Flores noctu clausi, die expansi. Germen vix ¼ poll., viride. Tubus ½ poll., subinfundibuliformis, viridi-luteus; laciniae ¾ poll., internae albae, vix ¾" latae, exteriore roseo-striatae, vix latiores. Stylus albus, laciniae dimidio brevior. Stigma trifidum, lobis brevibus gracilibus. Filamenta decurrentia, apice conniventia, alba, 3 alterna ¼, caetera plus quam ¼ nuc. stylo breviora. Antherae ¾" longae, inclinatae, erectae, tamen versatiles, polline aureo. — Differt a Z. *vere cunda* foliis longioribus, scapo breviore, spathā magis rubra, minus profunde fissā, tube laevi nec sulcato, laciinis minoribus, exterioribus rubrostriatis minus uncinatis, stylo stigmatique graciliore, filamentis stylo brevioribus. — An A. *minuta* HBK.?

18. Z. Ackermannia.

Z. sessilis var. 3. *Ackermannia* W. H. I. c. t. 34. f. 4. (semen).

In Guatimala. 2.

Limbi laciiniae exteriore ante expansionem externe rubrae, intus atque interiores totae candidae. Folia paulo latiora et stylus multo longior quam in praecedentibus.

19. Z. Grahamiana W. H. Amar. 175. 14. t. 29. f. 2.

In Mexico (*Graham Coll.* 358. Hb. Lindl.), in olivetis patellae episcopalis *Tacabaya*. 2.

Scapus Uncialis (teres, glaber, crassitie fili emporietici mediocris, et basi decurvā, an casu? adscendens, in sicco fuscens). Spatha 1¾", dimidio tubulosa, basi inflata (cylindracea, 2½" diam.) superne bifida v. fenestrata, (laciinis linearibus apice conjunctis erectis). Germen sessile, ¼ poll. (crassitie spathae partis inferioris, scapo concolor). Tubus ¾ poll. (crass. lineae, cum spathā pallide fuscus, in vivo forsitan albus). Limbus uncialis: laciiniae ovales (acutae, striatae) ultra ¾" latae, in specim. sicco pallide purpureae, inferne lutescentes. Filamenta ¾" libera; stylus tubum ¾" superans, stigma lobis obtusis; antherae limbo semuncia breviores (lineares, 4" longae).

Species dubiae:

Spatha bivalvis, uniflora,

I) acuta, flore subpedunculato; perigonium

20. Z. (?) pallida.

Amaryllis *pallida* Rel. *Wlld.* MS.
In America meridionali. 2.

infundibuliforme, erectum, tubo basi ventricoso; folia linearia lgt. florum.

A b. Schult. cum A. minutā HBK. conjugata, a qua tamen spathā bivalvi, perigonio infundibuliformi nec campanulato, et tubo basi ventricoso nec cylindraceo differre videtur.

2) perigonii laciniae ovato - subrotundae; folia bina valde inaequalia.

21. **Z. (?) bifolia.**

Z. rosea var. 2. bifolia W. H. l. c. 173.

Amaryllis bifolia Lam. Enc. I. 122. — Poir. Suppl. I. 316.

— Schult. l. c. 839. 59.

Lilio-Narcissus bifolius purpureus Plum. MS. t. 3. f. 137.

Lilio-Asphodelus bifolius, flore singulari purpureo. Plum.

Cat. 7.

In silvis ins. St. Dominici et Cayennae. 2.

Bulbus nuce paulo major. Folia plerumque duo acuta, alterum 12, alterum 4poll. Scapus pedalis, crassitie pennae. Flos mediae magnitudinis. Petala pollicaria, basi in tubum coalta. Filamenta alba, perigonio breviora; antherae flavae. Stigma trifidum.

Species e genere exclusae:

Zephyranthes candida W. H.	= Argyropsis candida.
— chlorosolen Dietr.	= Cooperia chlorosolen.
— Drummondii Don	= — pedunculata.
— Herbertiana Dietr.	= — Drummondi.
— lutea W. H.	= Habranthus chilensis.
— mesochloa W. H.	= Haylockia mesochloa.
— nivea Dietr.	= Argyropsis candida.
— pusilla Dietr.	= Haylockia pusilla.

34. Argyropsis (W. H.).

Zephyranthes §. 2. W. H. l. c. 176.

Folia numerosa, linearia, carnosa, scapo fere duplo longiora; spatha univalvis, pedunculum pluries superans; flos solitarius, erectus, breviter pedunculatus, tubo brevissimo; laciniae subaequales, conniventia-patentes, ovatae, obtusae; stamina adscendentia, aequalia; antherae haud mobiles.

A. candida.

Zephyranthes candida W. H. in Bot. Mg. 2607. et l. c. t. 44. f. 27. (pollen). — Lodd. Bot. Cāb. t. 1419.

Z. nivea Dietr. l. c. 1176. 4.

Amaryllis candida Lindl. Bot. Rg. 724. et in Hortic. Soc. Trs. VI. 89. — Spreng. l. c. 49. 4.

Amaryllis nivea Schult. l. c. 799. 4.

Ad ripas fluminis la Plata (Buenos Ayres) tantā copiā, ut eas quasi argenteo colore tingat et flumen inde nomen accepte dicatur, et in Peruvia apud Limam (Cowan). 2.

Bulbi parvi, rotundi, atri. Folia fasciculata, erecta, plana (canaliculata, dorso convexa, ideo semicylindrica, carnosa, juncea, obtusa, scapo plus duplo longiora W. H.), glaberrima, laete viridia, 2—8poll. Scapus conformis, erectus, (declinatus,) viridis (4poll.). Spatha membranacea, purpurascens, basi tubulosa, hinc fissa, flore duplo brevior. Flos inodorus, non cum scapo continuus. Perigonium album, basi ad filamentorum insertionem virescens, (tubus $\frac{1}{8}$ poll., viridis); laciniae sub umbrā semipatentes, sub sole expansae, noctu conniventia, semper autem apice Croci more recurvae (pollicares, basi gibbere minutissimo aculeiformi). Stamina perigonio plus quam duplo breviora, fauci tubi inserta, ascendentia, non declinata, (erecta, distantia, basi sinuose flexa, pallide viridia). Antherae a dorso innatae, subaequales, erectae ($\frac{1}{4}$ poll., aureae). Stylus declinatus, staminibus paulo longior, albus. Stigma trilobum, nec trifidum: lobis appressis nec patentibus. Ovula carnosa, disticha. Semina plana, nec carnosa, illis Z. roseae similia, sed paulo majora et nitide atra. (Ldl. & W. H. ex Schult.)

Plantam peruvianam a bonariensi differre verisimillimum est et jam e descriptione eluet. W. Herb. interea 4 indicat varietates:

a. flore majore (Matthews in Hb. Hook.).

Ex hortis veteribus per Limae valles.

β. platensis: flore minore. W. H. l. c. t. 24. f. 18.

Ex ripa fluminis la Plata. (Tweedie, hb. Hook.)

(Argyropsis candida)

(Folium delineatum linear-loratum, obtusum, laete viride, $1\frac{1}{2}$ " latum. Spatha subinfundibuliformis, integra, apice unilateraliter linear-oblongo-producta, obtusa, semipollucaris, $2\frac{1}{2}$ " ampla. Germen oblongum, 3" lg. Perigonum circ. pollicare, lacinias erectis patentibus ovatis, basi in specim tubi attenuatis, apice obtusiusculus et ibi $4\frac{1}{2}$ -5" latis. Stylus perigonio duplo brevior; stigma trifidum.)

7. (rubella): rubro extus suffusa.

E Buenos Ayres.

d. quadrilocularis: perigonii segmentis et staminibus 8, stigmatis lobis et capsulae loculis 4, scapo pedali, flore majusculo.

E Bonarii.

Varietas quidem fortuita, sed cultura constans, scapo robusto, floribus speciosissimis, sub expansione 3 pollinariibus.

35. Pyrolirion.

W. H. App. 37. *) Amar. 72. et 183. n. 38. **).

Amaryllis b. Pyrolirion. Endl. l. c. — Meisn. l. c. — Schult. l. c. 804.

Faux tubi

1. squamata, limbus

1) turbinato-campanulatus subcylindraceus, lacinias lanceolatis semiconvolutis, apice patentibus reflexis; genitalia brevia erecta aequalia; spathae valvulae 2 lanceolato-subulatae; folium sub anthesi unicum, ensiforme acuminatum carinatum, scapo brevius.

2) infundibuliformis, lacinias lanceolatis acutis,

(1) patentiusculus; stama erecta, stylus declinatus; folia plura ensiformia acuta carinata erecta, scapum aequantia, spathae valvulae lanceolatae subdivergentes.

1. P. flammeum W. H. ll. cc. 37. et 184. 2.

Amaryllis flammæa Rz. & Pav. Fl. Per. III. 56. t. 286. f. b. — Ker Rev. 9. Journ. of Sc. and A. II. 351. — Sprg. l. c. 49. 11. — Schult. l. c. 804. 14. Lilio-Narcissus monanthos coccineus Feuill. Per. III. 29. t. 21.

In Peruviâ (ad Chancay versus Huaura) et Chili (Conception), inter segetes, et in collibus prope campos. 24.

Bulbus subrotundus, fibris brevibus filiformibus. Scapus solitarius, teres, pedalis. Folium sub florescentiâ unicum reflexum, 4-5" latum; post florescentiam plura similia. Spathæ foliola membranacea, appressa, superne divergentia, tubo breviora, decidua, albidiuscula. Perigonum flammeo-coccineum, nitidum: tubus brevis, limbus bipoll., fauce turbinatus, lacinias 4" latis. Squamae fauces ad basin laciniarum, parvae, truncatae, crenatae, membranaceae. Filamenta infra squamas inserta, stylo breviora, flammæa, erecta; antheræa luteæ. Stylus superne flammeus. Stigmata 3. Germen sessile (in ic. Fl. Per. pedicello 4" longo).

2. P. aureum W. H. l. c. 37. et 183. 1. t. 29. f. 4. (spec. 400. in Hb. Lindl.) excl. syn. l'Hér. et specim. Domb.

Amaryllis aurea Rz. & Pav. l. c. f. a. Amar. peruviana Poir. Enc. méth. Suppl. I. 315. — Ker in Bot. Mg. ad 1089. et ll. cc. 9. et 351. — Sprg. l. c. 50. 12. — Schult. l. c. 805. 15.

Amaryllis arvensis Dietr. Gart. Lex. Nachtr. I. 204.

In arvis et inter segetes Peruviæ, ad Lurin, Surco, Magdalena, Lurizancho, Churillo pr. Limam. Incolarum Hamaneo de Antibo. 24.

Bulbus rotundatus, tunicatus, basi bulbillis numerosis atris nitidis obvallatus, fibris fasciculatis albidis filiformibus. Fo-

*) Bulbus ovatus, bulbuliferus. Folia angusta, suberecta. Scapus cavus, uniflorus. Spatha bifida, imâ parte integrâ (?) Germen sessile vel pedunculo recte continua, mediâ parte crassius. Tubus parte inferiore angustus, cylindricus, summâ parte ventricosus. Laciniae subaequales, apice reflexo. Filamenta erecta, subaequalia; antheræa incumbentes. Stylus declinatus. Stigma trifidum. (Schult. l. c. adn.)

**) Folia utrinque attenuata. Scapus uniflorus. Perianthium erectum, tubulosum, tubo cylindrico, limbo ventricose campanulato, lacinias apice patentibus reflexis alterne aequalibus. Filamenta longa, fauci tubi inserta, aequalia v. alternatim aequalia, suberecta, patentia (?), antheræa versatiles, a parte superiori pendulae (?). Stylus erectus v. reclinatus (?). Stigma trifidum. Germen oblongum, sessile.

Species omnes peruviano-chilenses.

(Pyrolirion aureum)

lia striata, inferne erecta canaliculata, superne plana parum declinata, 4^{'''} lata (3—4 poll., basi valde attenuata, apice acuminata, laete flavescenti-viridia). Spatha teres, leviter striatus, nitidiusculus. Spatha oblonga, profunde bifida, marcescens, tubo brevior (basi lgt. pollicis integra, cylindracea, imā basi subventricosa, diam. 3—3½^{'''}) laciniis (lineari-)lanceolatis, acutis (semipoll., vix lineam latis; colore pallido. Flos pedunculatus (?) (pedunc. 5^{'''} longo), cylindraceo-infundibuliformis (*Ker*), aureus: tubo brevi (spatham quoique integrum aequante), in faucem turbinatam (1½ pollicarem, diam. 5—7^{'''}) ampliato, limbo recurvo-patente: lacinia lanceolatae, parum deflexae, 4^{'''} latae (acuminatae, 2½ pollicares). Squamae faueis denticulatae, membranaceae. Filamenta aequalia, (laciniis pollice breviora, concoloria, antheris linearibus 2^{'''} longis. Stigma trifidum, laciniis erecto-potentibus, concolor). Stylus filamenta vix superans.

3. **P. tubiflorum.**

Amaryllis tubiflora L'Hér. Sert. angl. 10. — *Wlld.* l. c. 51. 4. — *Poir.* l. c. 316. — *Sprg.* l. c. 49. 10. — *Presl* in *Rel. Hk.* II. 119. — *Schult.* l. c. 805. 16. — *Ker* II. cc. 9. et 351.

P. aureum W. H. l. c. t. 23. f. 3. (quoad specim. *Dombeyi* in *Hb. Soc. Linn.*)

Lilio-Narcissus croceus monanthos *Feuill.* l. c. 29. t. 20.
In *Peruvia* circa *Lima*. 2⁴.

Bulbus ovatus, albus, pollicaris et ultra, tunica cinereā. Folia linearia, acuta, 9 poll., 3^{'''} lata. Spatha arida, ad ⅔ connata (in iconē *Herb.* vix ad dimidium) circa germen paulo ventricosa (striata, pallide carnea, parte integrā oblongo-cylindracea, semipollīcaria, diam. 4^{'''}), apice in laciniis 2 lanceolato-subulatas virides sibi oppositas (pollicares, 1½^{'''} latas obtusas) divisa. Perianthium croceum, 4 pollicare: tubo subcylindrico 3 poll. (In ic. *Herb.* tubus proprius 1½ poll., cylindricus, crassitiae calami; faux perigonii tubiformis ventricoso-cylindracea 3 poll. diam. ½ poll.) Limbi lacinia pollicares (in ic. cit. ovato-lanceolatae, acuminatae, subconniventie-rectiunculae, 4—5^{'''} latae). Stamina tubo vix longiora. Stylus stamina superans; stigma trifidum.

4. **P. flavum W. H.** l. c. 184. 3.

P. aureum Edw. Bot. Rg. XIX. (VI.) t. 1724.
In *Peruvia* (Ruiz, in hb. *Lamb.*) 2⁴.

Scapus flore brevior; flos 3 poll. v. minor, pallide aureus. — *P. aureum*, flore majore aureo, stylo filamenta paulo superante et squamis fauciāibus longioribus, — *P. flammēum* floribus minoribus flammēo-aurantiis et squamis crenatis, atque *P. flavum* floribus pallidioribus, stylo longiore et scapo brevi, maxime inter se affinitas sunt. Stamina in ulteriori penitus inter se aequalia. (*W. H.*)

5. ?**P. albicans W. H.** l. c. 4.

Lilio-Narcissus monanthos flore albicante, tubo praelongo. *Feuill.* l. c. 29. f. 20.

In valle *Ylo montium Peruviae*, locis aridissimis. 2⁴.

Scapus teres, virens, 8 poll. Spatha in iconē nulla. Perigonii albidi tubus 2 poll., 1½^{'''} latus, limbus circ. 2 poll.; folia 7—8 poll., 1½^{'''} lata. Anne *Cooperiae* species?

36. Leopoldia.

W. H. in *Hortic. Soc. Trs.* IV. 181. — *Coburgia App.* 34. (non in *Monogr. Amar.*) *).

1. Pluri-(4—5)flora; folia plura, inferne versus involuto-attenuata; perigonium subcernuum, longe cucullato-tubulo-

* Scapus, spatha, pedunculus, corolla, stylus, stigma, filamenta, antherae, pollen, bulbus *Hippeastrum simillima*. Germen oblongo-ovale. Ovula pauciora (8—14) trigona, oblonga, 2 ordinibus posita, angulis interioribus alternatis consertis. Semina globosa, nitida, fusco-purpurascens. Folia perennia. (*Schult.* l. c. 824. adn.)

sum, limbo oblique rín-
gente, laciñis undula-
tis,

1) ovali - lanceolatis
subacuminatis, reti-
culatis; spatha pe-
dunculis brevior; fo-
lia lorato-oblonga.

1. Leopoldia reticulata W. H. l. c. 181.

Coburgia reticulata W. H. App. 34. Bot. Mg. ad 2113.
Hippeastrum reticulatum W. H. in Bot. Mg. ad 2475. Amar.
137. 8. (excl. var. β)
Amaryllis reticulata Ait. Kew. I. 417. ed. 2. II. 225. —
— Wild. I. c. 54. 14. — L'Her. I. c. 12. t. 14. — Sims
Bot. Mg. 657. — Andr. Rep. t. 179. — Kern I. c. t. 223.
— Red. Lil. t. 424. — Tratt. Thes. t. 41. Tab. t. 495.—
Sprg. l. c. 53. 50. — Schult. l. c. 824. 42. — Sp. l. c. 416.
In Brasiliā. 24.

Bulbus rotundus, tunicā pullā, $1\frac{1}{2}$ poll. Folia 4—5, intense
viridia, 7—9 poll., 1— $1\frac{1}{2}$ " lata, involuta, costā mediā carina-
ta, acuta, oblongo-lanceolata, subundulata, patenti-decumben-
tia. Scapus glaucus, subcompressus, semipedalis v. ultra.
Spathae valvulae 2 fuscae, lanceolatae. Pedunculi erectifusculi,
angulosi, 14—18" longi. Perigonium 4—5 poll., lilacinō v.
livide puniceum, clathrato-venosum, fauce albicans; tubus
ultrapollicaris, dein anguste turbinatus, conicus, limbi di-
midio brevior; limbi labium sumnum reflexum: laciniae exte-
riores acumine parvo pubescente; interiores paulo angustiores.
Filamenta albida, declinata, apice assurgentē violacea. An-
therae pallide flavae, effloetae nigricantes. Germen subcolora-
tum, oblongum, rotundate trigonum. Semina pauca, baccata,
globosa, atrosanguinea. (Ex Schult.) Flores purpureo-rubri,
intensius eleganter reticulato-venosi, stellā albā. Stylus lim-
bum subaequans; pollen pallidissimum; stigma triangulare,
obtusum; capsula intus rubra; semina pauciora et minus
compressa ac in reliquis congeniberis (*Hippeastris* scil.).
Herb.

Formae hybridae:

β . Parkeri v. bulbuloso - reticulata W. H. l. c. 143. 18.
 γ . Goweni v. reticulato - bulbulosa W. H. l. c. 22.

2. L. striatifolia W. H. l. c.

Coburgia striatifolia W. H. App. 34.
Hippeastrum striatifolium W. H. in Bot. Mg. ad 2475.
Hippeastrum reticulatum var. 2. striatifolium W. H. Am. l. c.
Amaryllis reticulata β . striatifolia W. H. in Bot. Mg. t. 2113.
Bot. Rg. 352.

Amaryllis reticulata β . striata Ker Rev. 15. — Schult. l. c.
— Sp. l. c.

In Brasiliā. 24.

Differ a L. reticulata praeter notas indicatas staturā
majore, colore intiore, venis corollae minus evidentibus,
spathis amplioribus magis foliaceis erectis, pedunculis longio-
ribus, foliis latioribus, striā albā distincta secus nervum me-
diū. Folia acutiuscula, longitudinaliter striata, dilute viri-
dia, pedalia v. ultra, 2—3" lata. Scapus crassitie digitī,
teres, glaber, glaucus, umbella 3—4florā terminatus. Spathae
valvulae ventricoso-ovato-lanceolatae, acuminate, lgt. striatae,
flavescēti-virides, interne roseo-glaucescētes, 3—4 poll.,
1—2" latae. Pedunculi erecto-incurvi, teretes, calamus
crassi, virides, glabri, $1\frac{1}{2}$ poll. Perigonii tubus 3 poll., superne
dilatatus et pollicem amplius, striatus, incarnatus, albido-
tinctus. Limbus diam. 4 poll., carneo-purpureus: laciniae sub-
reflexae, longitudinaliter saturatius striatae, intus striā mediā
latā albida percursa, externe multo pallidiores, fere albidae,
purpureo-reticulatae, 2" longae, $1\frac{1}{2}$ " latae. Filamenta albi-
do-carnea, subulata, erecta, apice arcuato-deflexa, limbo paulo
breviora, antheris ovatis flavis. Stylus erectus, filamentis
concolor et paulo longior, stigmate subcapitato. (Ex ic. in
Bot. Mg.)

2. Subtriflora; flores nu-

tantes basi tubulosi:
tubus lgt. limbi inae-
qualis reticulati aut lon-
gior; folia oblonga basi
angustiora, discolo-
ria, subtus purpuras-
centia.

Amaryllis principis. Princ. ad Salm-Dyk in Nov. Act.
Acad. C. L. N. C. X. 154. — Sprg. l. c. 51. 27. — Schult.
l. c. 823. 41.

β . Amaryllis Carolinae Sterler Ht. Nymphenb. 44. (spa-
tha diphyllea, pluriflora, floribus nutantibus breviter pe-
dicellatis, corollā amplā hexapetalā basi tubulosā, petalis
albis purpureo - reticulatis, foliis subensiformibus lineā
longitudinali albā percursis).

In Brasiliā ad flumen Jucu. 24.

(Leopoldia principis)

Bulbus subglobosus, diam. $1\frac{1}{2}$ —2poll., tunicatus, viridis vel fuscescens. Folia e bulbo 2—3, fere horizontaliter supra terram expansa, scapum subaequantia, 4—5poll., ante medianam lgt. $1\frac{3}{4}$ " basi $\frac{3}{4}$ " lata, apice obtusa, nervo medio valido candido parumper in apicem excurrente, integerrima, glabra, laevia, margine subrevoluta, supra explanato-canaliculata saturate viriditatem nitida, subtus purpurascens. Scapus solidus pedalis, vix digitii minimi crassitie, subcompressus. Flores in spathâ 2—3fidâ, membranaceâ, abbreviata, fuscenscente, pedicellati, dilute violaceo-rosei venisque saturatioribus laxereticulati, suaveolentes: pedicelli germine duplo longiores, teretes, glabri, rubelli. Germen ovatum, trisulcum, tubo 4polo brevius, glabrum, fuscum. Perianthium subinfundibuliforme: tubus e basi angustâ in limbum conicum expansus, $1\frac{3}{4}$ poll., pallidior, immixto virole; limbus 1 $\frac{1}{2}$ poll., diam. 2poll. et ultra, lacinii oblongis obtusiusculis undulatis: exteriore latioris, nervo centrali pallido; et lacinis 3 assurgunt saturatores, apicibus reflexae, inferiores magis patent, infima angustissima cum binis lateralibus dimidiis pallidissima. Venae in fundo violaceo-roseo utrinque conspicuae. Faux concolor, expallens, laevissima. Stamina declinata, apicibus ascendentibus: filamenta alba, antherae luteae. Stylus staminibus paulo brevior apice parum adscendens, filiformis, albus: stigma truncatum. Proxima A. reticulata e et rutila e Ker, differt ab utrâque foliis brevioribus firmioribus, nervo albo, subtus purpurascens, tubo longiore, colore amoenissime erubescente. (S. D.)

β . describitur bulbo fusco, scapo $\frac{3}{4}$ pedali glabro subcompresso, flore albo, lacinis irregularibus, 3 superioribus reflexis, foliis supra laete viridibus striatis, subtus glaucis, scapum aequantibus margine revolutis.

Obs. Hujus generis forsitan sunt aliae duae Amaryllides ab ill. *Princ. Neovidensi* commemoratae spatha biflorâ, altera coloris ignei in planicie littoris circa *Villa de S. Joao* (an *Pyrolirion*?), altera alba staminibus eleganter roseis in ripis fluminum *Alcobaça*, *Prado* visae, atque sequentes in Flora Fluminensi delineatae.

Spatha 4flora; folia oblonga obtusa striata erectiuscula; genitalia fasciculatim assurgentia, apice declinata, limbo paulo (triente circ.) breviora.

Folia

1) scapo breviora; perigonii basi tubulosi infundibuliformis cervini lacinia ovato-oblongae obtusae undulatae, subreticulato-striatae, alternae angustiores paulo longiores.

4? L. princeps.

Amaryllis princeps Fl. Flum. III. t. 115.

In Brasiliâ ad Rio Janeiro. 2^o.

Bulbus ovatus, tunicatus, basi fibris subramosis crassiulus filiformibus, diam. 1 $\frac{1}{2}$ poll. Folia plura (4—6) e basi longe attenuata canaliculato-concavâ subvaginante 2—4pollicari, semipollicem latâ in laminam oblongam longitudinaliter striatam nervo medio valido percursam planam 3—6pollicare poll. latam dilatata. Scapus lateralis, teres, glaber, 1 $\frac{1}{2}$ pedalis, crassitie digitii minimi. Spatha diphylla, foliolis patentibus v. reflexis, linearibus spiraliter contortis, pedunculis duplo brevioribus, lineam latis. Pedunculi 4 erectopatentes, teretes, 1 $\frac{1}{2}$ pollicares crassitie calami. Flores cervini, 3—3 $\frac{1}{2}$ poll. longi et diametrales. Germen e pedunculo continuatum, ejusdem crassitie, subrotundum, 4" longum. Perigonii tubus e basi cylindricâ sensim in limbum infundibuliformem patentissimum ampliatus, 1 $\frac{1}{2}$ poll. Limbi lacinia subtilabiatu-dispositae, 2 inferiores paulo remotores et patentiores magisque reflexae, omnes longitudinaliter striatae, striis hinc inde reticulatim conjunctis: 3 exteriore oblongae, acutiusculae, 2" longae, 8—9" latae; inferiores magis ovatae, obtusae, nervo medio crasso (colorato?) percursae, 1 $\frac{3}{4}$ " longae, medio fere pollicem latae. Filamenta subulata, fasciculatim erecta, apice declinata, antheris oblongis obtusis 1 $\frac{1}{2}$ " longis. Stylus filamenta paulo superans, filiformis, superne minus quam filamenta declinatus. Stigma simplex, parvum, subcapitatum. Capsula triloba, diam. pollicaris, subrotunda, apice impressa; semina in loculis biseriata, obovata, basi acuta. (Ex ic.)

5.? L. Belladonna,

Amaryllis Belladonna Fl. Flum. t. 116. (non L.)

In Brasiliâ pr. Rio Janeiro. 2^o.

Bulbus ovatus concentricâ tunicatus, basi fibris brevibus semipollicaribus cylindricis obtusis, magnit. ovi anserini.

natae planae subaequales.

Scapus centralis, 8—9 poll., teres, crassitie digitii. Folia 3—4, basi canaliculato-vaginantia, anguste oblonga, plana, obtusiuscula, longitudinaliter striata, pedalia v. ultra, ubi latissima pollicem lata. Spatha 2—3phylla, foliolis erecto-patentibus, oblongo-linearibus acutis, pedunculos aequantibus, 2^{'''} latis. Pedunculi erecti, teretes, pollicares v. ultra, crassitie calami tenuioris. Germen rotundate trigonum, oblongum, 4—5^{'''} longum, pedunculo paulo crassius. Perigonium a pedunculo fere horizontaliter patens v. declinatum, tubo cylindrico sensim in limbum ampliato vix pollicari, limbus subcampanulato-patens, diam. 2^{1/2} poll.: laciniae basi amplectenti-imbricantes, erecto-patentes, apice paululum reflexae, bipollulares circ. 10—12^{'''} latae, alternae ut videtur paulo latiores angustioresque. Stamina assurgentia, triente superiore cernua, filamenta filiformia; antherae parvae, abbreviato-oblongae, vix ultra lineam longae. Stylus ejusdem situs et directionis, filamenta paululum superans, filiformis, basin versus sensim incrassatus; stigma breviter trifidum, lacinis erecto-patentibus acutis. (Ex ic.)

Spatha biflora; flores campanulati, tubo brevissimo; laciniae ellipticae acuminatae erectae apice (alternae?) subreflexae penninerviae; genitalia perigonium aequantia erecta inter se aequalia; stigma trilobum.

6. ? Leopoldia illustris.

Amaryllis illustris Fl. Flum. I. c. t. 118.
In Brasiliâ pr. Rio Janeiro. 2⁴.

Bulbus subrotundo-ovatus, magnit. ovi anserini, basi fibris simplicibus cylindricis crassiusculis 1^{1/2}—2 pollicaribus. Folia plura (3—4) basi attenuata 5—6^{'''} latâ sensim in lamina elliptico-oblongam planam apice breviter acuminatam sed obtusiusculam, 8—9 pollicarem 1^{1/2} latam dilatata, erectiuscula. Scapus teres, erectus, 8—10 pollicaris, crassitie digitii, subcompressus. Spatha diphylla, foliola e basi 6^{'''} latâ oblongo-linearia acuminata longitudinaliter striata erecto-patentia pedunculis duplo longiora, latitudine 5—6^{'''} sursum ad lineas unius usque diminuta. Pedunculi erecto-patentes, teretes 1^{1/2} poll. crassitie calami. Germen e pedunculo continuatum, ob-ovatum, semipollicare, superne 4^{'''} latum, laeve. Perigonium ad germen usque partitum: laciniae basi in tubum vix semi-pollicarem diam. 4^{'''} conniventes, nervo medio valido basin versus crassissimo utroque latere nervos secundarios erecto-patentes parallelos venulis semicircularibus conjunctos emitente percursae et igitur eleganter penninerves, ovali-ellipticae, argute acuminatae, planae, 3^{1/2} longae, in medio 1^{1/2} latae, alternae, ut videtur, paulo angustiores et apice reflexae. Filamenta fasciculatim erecta, limbum aequantia, subulata; antherae versatiles, ellipticae, utrinque rotundatae, 2^{1/2} longae, 1^{1/3} latae. Stylus stamina aequans, paulo crassior; stigma trilobum, lobis rotundatis erectis. (Ex ic.)

37. Hippastrum.

W. H. in Bot. Mg. ad 2475. App. 31. Amar. 71. et 135. n. 32 *).

Amaryllis e. Hippeastrum Schult. I. c. 810. — Endl. I. c. — Meisn. I. c.
Amaryllis subg. Hippeastrum Sp. I. c. 416 **).

Faux tubi
1. (brevisimi) corona-
nata, coronâ colora-

*) Bulbus subrotundus. Folia bifaria, annua vel persistentia. Scapus 2—7florus, pedunculatus, cavus (defloratus erectus). Spatha bifida. Pedunculus rectus, apice curvatus, cavus. Germen trigone et subturbinate oblongum, medio quidquam constrictum, diversâ a tubo et pedunculo directione declinatum. Tubus exsus trigone subinfundibuliformis, externarum laciniarum marginibus summâ parte extus imbricantibus. Tubi faux arcta, obliqua, latere inferiore abbreviata, parte superiore intus vel laevis, vel gibbo parvulo munita, vel fimbriata vel calyprata. Laciniae quaternâ discrepantia: exteriorum superior duabus latior, internarum inferior duabus angustior. Filamenta declinata, imae laciniae adpressa, assurgentur curvata, 4 diversae longitudinis et directionis, et gradatim tubo infra laciniarum junctionem inserta; externa internis breviora, et illa tantum, quae basi similium laciniarum supposita, lgt. et positione aequalia: superior altius, imum profundius insertum. Stylus declinatus. Stigma 3lobum, saepius trifidum. Capsula germe erector, 3loc, 3valvis, extus inter loculos profunde sulcata, unde sectio transversa triloba. Loculi ovulis 18—40 v. ultra, fructu maturo hiantes. Ovula complanata, cumulata, angulo interiori loculorum biserialiter alligata, marginibus rotundatis alternatim imbricantibus. Semina uno ordine conserta: integumento exteriore nigro margine saepissime foliaceo cavo, interiore se-

tâ. (Calypratae W.

H.)

1) annulari. Bisflora.

Stamina inclusa. Perigonii nutantis rinnentis (in 2. subse-miringentis) laciniae (in 1. oblongo-)lan-ceolatae, exteriores 3

(1) duabus summis interioribus duplo angustiores, ima inferne involuta; corona firma carnosia denticulata; folia nitida.

1. **H. aulicum** W. H. App. 31. et Amar. 135. 1.

Amaryllis aulica Ker Rev. 11. Journ. of sc. etc. II. 353. — Sprg. I. c. 50. 21. — Schult. I. c. 811. 26. — Bot. Mg. t. 331.

In Brasiliâ. (Griffin.) 24.

Affinis H. Reginae. Bulbus cinerascens. Folia circ. 9, lorato-elongata, utrinque attenuata, erecto-divergentia, viridia. Scapus foliis vix longior, teres, glauciusculus. Germen laete vires, oblongum, rotundato-trigonum, exsulcum, non striatum. Perigonium puniceum, venis saturatioribus pictum, inferne ad trientem virescens, fere 5poll., 6petalo-partitum, campanulato-ringens, labio inferiore porrecto, superiore suberecto-patente; tubus subnulus viridis, coronâ viridissimâ 1/4poll. altâ; faux turbinato-dilatata, viridis, ore utroque atro-sanguineo-rubens; laciniae labii 3 infra imbricato-coniventis, supra distantes, harum 2 laterales linear-oblunga, sursum obliquatae, canaliculatae, media latior porrectior, longius acuminata, infra ex lateribus inflexis filamenta incumbentia includens. Filamenta fasciculata, declinato-resurgentia, limbo breviora, rubra, parum inaequalia, inferne albo et rubro varia, crassitie fere pennae corvinæ. Antherae atro-purpureae, erecto-vibratiles, pollen fulfureum. Stylus crassitie fere et colore filamentorum, lgt. perigonii. Stigmata 3 replicata, rubro-violacea, pruinosa. Differt ab A. (Amaryllide) calyprata staminibus limbo brevioribus, ab A. (H.) psittacinâ, perigonio profundius diviso, coronâ latiore concolore, ab utrâque foliis nitidis, perig. segmentis exterioribus multo angustioribus, inferiore infra medium involuto. (Ker.)

a. stenopetalum Lindl. Bot. Rg. 444.

β. platypetalum: lacinias latioribus magis aequalibus obtusioribus. W. H. I. c. var. 2.

Amaryllis aulica *β.* Lindl. Bot. Rg. t. 1038. — Schult. I. c. Pr. Rio Janeiro.

Perigonium amplius, 5poll., diam. 6", tubo brevi vix 1/2poll., laciniae inferiores 2" latae, sanguineo-minatae, supra basin intus vires,stellâ viridi majore, basi annulo griseo-albido. Corona minus conspicua. Antherae cinereo-vires, Filamenta stylusque cum stigmate trilobio carneae.

γ. glaucocephalum W. H. I. c. 136. var. 3.: — sepalis petala latitudine subaequibus, stellâ viridi longiore, coronâ fere obsoletâ (foliis glaucescentibus; lacinias obtusioribus, 5 superioribus aequalibus multo latioribus). Schult. I. c. 1720.

Amar. aulica var. Bot. Mg. t. 2983.

Hybridæ indescriptæ:

δ. Cartoni: v. aulico - Sweetii. W. H. I. c. 144. 26.

paribili, albumini conformi; albumine complanato, embryonis radiculâ membranae internae basi, sed non umbilico exteriori, approximatâ. (Schult. I. c. adu.) Perig. pendiculatum declinatum tubo infra oblique abbreviato, sepalò summo latiore, petalo imo angustiore; membrana fauciialis, ubi manifesta, non annularis (infra scil. imperfecta); filamenta resurgenter declinata, recurva, tubo gradatim inserta, e petalinis imo breviore profundius, e sepalinis summo longiore altius inserto; antheræ a tertia parte superiori pendulae. Stylus resurgenter declinatus, recurvus. Stigma trifidum aut trigonum. Mon. Amar. II. cc.

**) Perianthium infundibuliforme, fauce laevi, fimbriatâ v. gibbosâ, contractâ; limbi segmenta inaequalia. Stamina declinata, adscendentia, anisometra, perianthii fauci inserta. Stylus ejusdem directionis ac filamenta. Stigma trifidum v. triflobum. Capsula 3 sulca. Semina in loculis uniseriata, imbricata, saepè marginata, testâ nigra.

Species americanæ tropicae v. subtropicæ.

ε . *Lindseyi*: v. *aulico-reticulatum*. *W. H.* l. c. 27.
 ζ . *Spofforthiae* v. *aulico-Carnarvoni*. *Ibid.* n. 30.

(2) duplo latiores et paucis longiores (breviter acuminatae, mucronatae absque hamo, margine superne undulatae) cuneato-ovales; corona brevissima bicolor dentata, folia glaucescentia.

2. Hippeastrum psittacinum *W. H.* ll. cc. 31. et 136. 3.
Amaryllis psittacina *Bot. Rg.* III. t. 199. — *Bot. Cab.* t. 1204.
 — *Sprg.* l. c. 22. — *Schult.* l. c. 811. 27.
 In *Brasilia*. 24.

Bulbus in collum productus. Folia 7, lorata, obtuse acuminata, 1—1½" lata, erecto-divergentia. Scapus (2 successivi) bipedalis, attenuato-cylindricus, tereti-anceps, basi crassitie pollicis et ultra, rubens. Spatha lanceolata, pedunculis paulo longior, pallide rubescens. Pedunculi teretes, stricti, virides, crassitie pennae gallinaceae minoris, floribus duplo breviore. Germen obscure virens, oblongum, tereti-trigonum, ½ circ. poll. Perigonium viride, puniceo-pictum, supra reticulato-venosum, turbinato-campânulatum, 5poll., ab ipsa basi sensim dilatatum, rictu semihiulco semipedem transverse patens. Laciniae cuneato-ovales, lanceolatae, ad membranam faucalem usque imbricato-cohaerentes, inde discrete; suprema exteriorum depresso-porrecta, magis distans, 2" lata; laterales 2 superiores ex interioribus uncia hand multo latiores, oblongo-lanceolatae, divaricato-expansae, sursum subobliquantes; laterales 2 inferiores (exteriorum) cum summa consertientes, iam versus decurvo-obliquatae; ima (interiorum) omnibus angustior, ligulato-lanceolata, acuminata, declivis. Corona fauci spatio pollicis a fundo distans, vix ½"" lata, viridi-punicea. Filamenta subaequalia, iam lacinia parum breviora, fasciculata, inferne virentia, medio albantia, superne rubentia. Antherae oblique incumbentes, purpureae, polline ochroleuco. Stylus inclusus, filamentis paulo longior et crassior, filiformi-trigonous, puniceus. Stigma e tribus coadunatis. Flores pulcherrimi, inodori.

β . *psittacino-Johnsoni*: hybrida, e foecundatione *Johnsoni* (quoque *hybr.*) cum polline *psittacini* ortum (*Amaryllis*) *Gowen* in *Hortic. Soc. Trs.* V. 361.

Magnitudo *psittacini*, cui simillimum, diversum perigonio pollice longiore et ampliore, membranâ fauci conspicue barbatâ, lacinia magis reflexis, coloribus laetioribus ad margines laciniarum usque extensis; foliis lucide intense viridibus, apice fuscis, nullo modo glaucis, latioribus.

H. Griffini *W. H.* l. c. 143. 8.: lacinia supremâ haud depressa.

γ . *Altaclareae* v. *psittacino-Griffini* *W. W.* l. c. 14.

3. **H. occidentale.**

Amaryllis Belladonna *Sw. Obs.* 124. — *Meyer Esseq.* 148. (non *L.*)

In *Indiâ occidentali* et *Guianâ*. 24.

Folia 2—3pedalia, basi vaginarum instar compressa, a medio ad apicem latiora, lato-lanceolata, acuminata, apice obtuso plana, longitudinaliter nervosa, crassa, glabra. Scapus 2—3pedalis, erectus, crassus, teres, inanis, carnosus. Flores magni, cinnabarinii, nutantes, pedunculati. Spathae diphyllae foliola lato-lanceolata, amplectentia, colorata, striata, marcescentia, pedunculis breviora. Perigonii laciniae a medio reflexae, margine undulatae, basi conniventes, interiores fauce flavo-virides. Filamenta a basi ad medium tubi lacinia adnata, assurgentia, pallide rubra. Antherae incumbentes, ovatae, fulvae. Germen obovatum, trigonum. Stylus filiformis, lgt. staminum, assurgens, trigonus. Stigma incrassatum, trifidum, purpurascens. Capsula oblonga, polysperma: semina membranacea, compressa. (*Sw.*)

2. fimbriata v. barbata. Perigonii limbis
 1) ringens v. subringens,
 2) infundibuliformis, laci-
 nia 3 exterioribus la-
 toribus,

a. summâ obovato-rhom-
 boïdeâ cum acumine, lateralibus oblique ob-

4. *H. glaucescens* *W. H.* l. c. 139. 14.

Amaryllis glaucescens *Schult. fil.* in *Mart. Fl. Bras.* et l. c.
 813. 30.

ovato-lanceolatis, infimā angustiore brevioreque; tubus brevissimus crassus; stamina stylo breviora; folia lato-lorata carinata margine revoluta scapusque glauca.

Inter rupes ad flumen Rio das Contas prov. Brasiliensis Bahia. (Martius.) 24.

Folia reflexo-patentia, obtusa, utrinque lineata, 13poll., 15^{1/2} lata. Scapus teretiusculus, basi crassitie digiti, 8—10-poll. Spathae valvulae lanceolatae, acumine longo obtuso, primum erectae, serius reflexae, germen superantes, coriaceae, 2^{1/2}—2^{3/4} poll., basi 6—8^{1/2} latae. Pedunculi 2—4 germine tenuiores, 12—15lin., bracteis membranaceis subulato-acuminatis eorum lgt. interspersi. Germen obovato-oblongum, 5—6^{1/2} lg. Perigonium declinatum, coccineum stellā flavā, 4—5-poll., diam. 3—5^{1/2}: tubus superne sensim amplior, 4—5^{1/2} lg., squamis parvis laceris ad faucem; laciniæ ext. et infima obsolete reticulatae, summa paulo longior et latior, non reflexa, 4—5poll., 1^{1/2}—2^{1/2} fere lata, vix undulata; laterales superiores ovato-lanceolatae, acutæ, 4—4^{1/2} poll., 9—15^{1/2} latae; laterales inferiores obovato-rhombeæ, obliquæ, margine superiore magis curvo, 4—4^{1/2} poll., 1—1^{3/4} latae; imæ lanceolatae, acutæ, 3^{1/4}—4^{1/2} poll., 5—9^{1/2} latae; exteriores subinde monstrosæ. Filamenta declinata, apice adscendentia, perigonio paulo breviora. Stylus perig. paulo longior. Stigma lobis 3 brevibus crassis. Differt ab H. miniatæ: foliis glaucis, floribus majoribus stellā flava, laciniarum formâ, summâ erecto-patente; ab H. Simsiano (A. fulgida β . Sch.) foliis glaucis, laciniâ supremâ non revolutâ, fauce squamatâ; ab H. acuminato fauce squamatâ, laciniis multo minus acuminatis et vix undulatis; ab H. reticulato (Leopoldia ret.) foliis glaucis, fauce squamatâ, tubo breviore, laciniis minus recurvis minusque reticulatis.

5. **H. unguiculatum.**

H. bulbosum var. 2. **unguiculatum** W. H. l. c. 140.

Amaryllis unguiculata Schult. fil. l. c. et S. V. l. c. 819. 36. In convallibus montis Corcovado et in collibus ad Sebastiopolin Brasiliæ. (de Mart.). 24.

Bulbus magnit. pomi borsdorffensis minoris, fusco-cinerascens. Folia plana, laxa, pollicem et ultra lata. Scapus superne subcompressus, basi crassitie pennae cygneæ, 1—2-pedalis. Spathae valvulae cito marcescentes, reflexae, lanceolatae, acutæ, 1^{1/2}—2^{1/2} poll. Pedunculi erecti, trigonoteteriusculi, basi crassiores, 9—18 lin., bracteolis interspersi. Germen declinatum, 4^{1/2} lg., pedunculo tuboque crassius. Perigonium subnutans, 3^{1/2}—4^{1/2} longum et ejusdem diam., laterito-coccineum, fauce stellâ virescenti-flavidâ; tubus 9—11^{1/2} longus, praeter membranam tenuissimam subintegræ inter stamina nudus; lacinia summa 13—14^{1/2} lata, ungue vix ultra lineam longo, laterales inferiores 9—12^{1/2} latae, basi attenuatae, sed non unguiculatae; interiores laterales superiores acutæ, 9—10^{1/2} latae, ungue angustissimo, infima 5—6^{1/2} lata, ungue angusto. Filamenta perigonio 1/3 breviora, declinata, apice assurgentia; antheræ effœtae 2^{1/2} lg. Stylus apice ruber uti stamina. Stigmatis stamna superantis lobi fere lineam longi. Proximum H. subbarbatum differt: tubo cernuo maculato, fauce setis paucis barbatâ, laciniis obtusioribus; H. fulgidum: fauce omnino glabra, limbo obliquato, laciniis vix unguiculatis, summâ magis reflexâ.

6. **H. stylosum** W. H. App. 48. in Bot. Mg. t. 2278. et l. c. 138. 11.

H. equestre var. 5. **glabrifolia** W. H. App. 31.

Amaryllis maranensis Ker in Bot. Rg. t. 719. — Schult. l. c. 817. 33. — Sprg. l. c. 50. 18.

In Maranhæ (Brasiliae) et Cayenne. 24.

Bulbus complanatus, fuscus. Folia bifaria, late linearia, acuta, striata, intense viridia vel basi striis purpurascensibus, nitida. Scapus teres, crassitie digitii minimi. Spathae lanceolatae, acutæ, erectæ, pallide virides, striatae, pedunculis fere longiores. Perigonii tubus laciniis triplo brevior, trigonus, cernuus, viridescens, fauce viridi-fimbriatus; laciniæ ext. pallide miniato-fulvae, striis albidis, dorso carinâ valida viridi, basi luteo-virescentes, internis paulo breviores, summa brevior, et latior; interiores angustiores, lanceolatae, longiores, intensius coloratae, infima angustior et paulo longior. Stamina perigonio paulo longiora; filamenta colore laciniarum interiorum, basi viridia: antheræ flavæ. Stylus lgt. et colore staminum, inflexus. (Ker.)

Folia ut in H. equestri, sed nitidiora et basi purpurea, suberecta. Scapus subtripedalis. Tubus et limbus formâ et

b. (acumine brevi calloso) obovato-v. omnibus oblongo-lanceolatis, 3 superioribus acutis imâque angustâ obtusiusculâ unguiculato-angustatis; tubus gracilis subhorizontalis; spatha 2—4flora; stigma trifidum; folia linearilobata acuta; scapus glaucus.

c. ovato-lanceolatis, cum acumine brevi, summa latissimâ, imâ intimâ omnium angustissimâ lineari, absque stellâ in fauce barbatâ; tubus lgt. germinis; stamna exserta; spatha multi-flora.

(Hippeastrum stylosum)

situ illis H. Reginae simillimi, sed multo minores; fimbriae ut in H. Reginae in caespitibus canescenti-albis intra basin laciniarum. Stella viridis, brevissima, nec in radios latos expansa, ut in equestri, neque in strias albas elongata ut in H. Reginae. Limbus pallide fulvo-carneus, colore saturatio venosus et litratus, reflexe infundibuliformis. Filamenta perigonio $5/8$ " longiora; antherae stramineae, rubro-striatae, polleni laetè flavum. Stylus perigonio $1\frac{1}{4}$ " longior; stigma breviter et rotundate trilobatum. — Differt ab H. equestri tubi et limbi formâ et directione, defectu stellae latô-radiatae, styllo perigonio $1\frac{1}{4}$ " longiore nec $1\frac{1}{4}$ " vel saltum $1^{\prime \prime}$ breviore, lgt. filamentorum; ab H. Reginae bulbo, foliis, stellâ, lgt. styli et filamentorum et colore perigonii. Flores illis Hemerocallis fulvae simillimi, sed colore magis in carneum vergente, lgt. magnâ genitalium diversi. (W. H. in Bot. Mg. I. c.)

Formae hybridae:

β . Herberti v. solandrifloro - stylosum, flore pallide aurantiaco omnium maximo.

γ . Harrisoni v. reticulato - stylosum W. H. I. c. 143. n. 16. 17.

7. Hippeastrum Martianum.

Amaryllis miniata Hb. Mart. (ex Schult. I. c. 815. obs.)
In Brasiliâ. 24.

Scapus glaucus, crassitie digitii minoris, 8—10poll. Spatha valvulae cito reflexae, firme, anguste lanceolatae, $1\frac{3}{4}$ —3poll. Pedunculi germine duplo tenuiores, 15—21" longi, bracteis interspersi. Germe obovato-oblongum, 4—5" lg. Perigonium $3\frac{1}{2}$ poll., diam. 4—4 $\frac{1}{2}$ "; tubus 3—3 $\frac{1}{2}$ ", ad fau-
cem squamis parvis acutis vix laceris; laciniae exter. acu-
mine brevi calloso, 10—12" latae, laterales super. 10" la-
tae, infima 8" lata. Filamenta laciniae infimae incumbentia,
alterna breviora; antherae 2 $\frac{1}{2}$ ". Stylus superne purpureus
uti stamina; stigma lobis crassis, lineam fere longis.

(2) campanulatum, com-
panulatum subnudans,
tubo brevi crasso; laci-
niae extérieures oblon-
go-lanceolatae basi an-
gustatae, summa magis
reflexa, laterales supe-
riores obtusiores; fila-
menta limbo styloque
breviora; spatha bifor-
ra.

(3) campanulatum,
a. cernuum profunde tur-
binatum, tubo brevi
crasso; folia pauca lo-
rata acuminata costâ
carinatâ; spatha 2—
4flora.

8. H. Reginae W. H. App. 31.

H. regium W. H. Amar. 139, 13.

Amaryllis Reginae L. Sp. pl. 421. — Wld. I. c. 53. 10. —
Mill. ic. t. 24. — Curt. Bot. Mg. t. 453. — Red. Lil. t. 9.
— Tratt. Tab. t. 785. — Rchb. Mg. ästh. Bot. t. 80.—
Sprg. I. c. 50. 15. — Schult. I. c. 815. 32. (excl. var. γ). —
Sp. I. c. 417.

Amaryllis rosea Lam. Enc. I. 122 (?)

In Mexico et Peruviâ. 24.

Bulbus vires, rotundatus, sat magnus. Scapus, subinde-
bini, vix pedalis, teres subcompressus, foliis duplo brevior.
Flores inodori, sub—4ni, raro plures. Pedicelli spathâ erectâ
breviores; valvulae 2 lanceolatae, membranaceae, latae, ra-
mentis interjectis 2—4 linearibus. Perigonum 3poll. et ultra,
coccineum, fauce chloroleuco -stellata: laciniae elongato-ova-
les, lanceolatae, inferne angustatae, e tubo vix germea superante
divergentes in campanam latam non revolutam, 3 exte-
riores apice rotundatae cum callositate virescente, interiores
basi ciliatae. Stamina coccinea, limbo parum breviora. An-
therae pallidæ. Stylus situ staminum, ea superans. Stigma
ac in reliquis minus trifidum (rotundata et leviter trilobum.
Herb.). Folia non glauca, patentia, pedem superantia, 2"
lata. (Ker & Red.)

β . peruvianum: perigonio puniceo, laciinis 3 exterioribus
breviter acuminatis acumine calloso, nervo medio viridi,
stigmate lobis 3 obtusis.

In Peruviâ: Huanocco. Presl Rel. Hk. II. 119.

γ . brasiliense Andr. Rep. t. 358.: perigonii fauce albâ
striis rubris.

Formae hybridae indescriptae:

δ . Hoodii v. equestri-regium. W. H. I. c. 143. 19.

ϵ . Baconi v. psittacino-regium. W. H. I. c. 144. 24.

ζ . Colvillii v. reticulato-regium. Ibid. n. 25.

b. laciinis lanceolato-
oblóngis lgt. subaequa-
libus, exterioribus la-
tioribus,

a) suprêmâ retroflexâ, 9. H. miniatum W. H. App. 31. et I. c. 138. 12.
infimâ angustiore; ge-

Amaryllis miniata Rz. & Pav. I. c. III. 57. — Ker Rev.

nitalia decumbentia; spatha 2—4flora.

13. — *Sprg.* l. c. 50. 16. — *Schult.* l. c. 814. 31. (non *Bot. Mg.*)

In nemoribus *Andium Peruviae* et in hortis. 2.

Bulbus subrotundo-ovatus, magnus, tunicatus, albus, sectus et aëri expositus statim miniatus, fibris fasciculatis longis flexuosis. Scapus unicus centralis, saepe 2 laterales e singulo bulbo, foliis breviores, erecto-patuli, teretes, obsolete ancipes, cavi, vix purpurascentes, pulvere albido tenuissimo obducti. Folia ensiformia, glabra, utrinque lineata, scapo nitidiora, a medio ad basin erecta, carinata, superne patentia, plana, apice deflexo. Flores pedunculati, cernui, magni, pulchri. Pedunculi inaequales, teretes, curvati, in fructu erecti. Perigonum incarnatum, miniatum, lucidum, fere 3poll., longitudinaliter lineato-striatum: tubus vix 3¹/₂" longus, obtuse trigonus, extus lineis 12 gemellis viridibus, intus viridis; faux patens,stellulâ viridi-albâ; laciniæ patentes. Squamae 6 albae multisetae ad interstitia fundo fauca insertae. Filamenta subulata, stylum subaequantia, apice incurvata, laciniæ infimæ incumbentia, 3 alterna breviora, inferne albo-viridia, superne incarnata, apicibus albis. Antheræ magnæ, albae, effloetae luteæ, lineares, tetragonæ, 4sulcae. Germen obovatum, obtuse triquetrum. Stylus inferne albo-viridis, superne ruber, perigonii lgt., cum staminibus declinatus. Stigma trigono-trilobum. Capsula obovato-oblonga, trigona, fusca. Semina plura, nigra, imbricata. Affinis *A. Belladonnae L.*, differt autem bulbo albo, aëri exposito rubi-cundo, perigonio subringente, laciniis exterioribus latioribus, suprema resupinata, inferiore angustiore. (*R. & P.*)

β. purpureum: perigonio intense purpureo, filamentis stylo limbum aequante 5/8poll. brevioribus; stigmate obtuso triquetro:

H. miniatum *W. H.* l. c. 409. t. 47. f. 7.

In *Peruviae Quebrada de Panahuanca*. (*Mathews in hb. Hook.*) 2.

Folia 22poll., acuta, superne unc. lata, inferne valde attenuata (lineato-striata). Scapus biflorus, 7—10poll. Spatha 1³/₄poll. (foliola oblongo-linearia obtusiuscula erecta, 1¹/₂" lata). Pedunculi 1¹/₄—1³/₄poll. (erecti, teretes, filiformes. Germen oblongum, 5¹/₂" lg. medio subcontractum). Perigonium 3³/₄—4poll., cernuum, tubo 4—5" longo, intense et eleganter purpureum, laciniis (oblongo-ovalibus obtusiusculis nervoso-striatis) lateralibus circ. 1¹/₈" latis, infimâ angustâ. — Species propria et per quam insignis videtur, flore purpureo ab omnibus diversa.

b) lateralibus quam lateralia interiora paucilo latioribus, inā remotoire angustiore, tubo brevi; stylus staminibus (1¹/₂poll.) longior, limbo (1¹/₄) brevior; stigma trifidum reflexum

10. **H. breviflorum** *W. H.* 137. 6. t. 21. f. 4. — *Bot. Mg.* t. 3549.

In *Brasilia*. (*Tweedie in hb. Hook.*) 2.

(Bulbus, folia, scapus, spatha in iconē desunt.) Pedunculi circ. 2¹/₂poll. (teretes, erecti, apice curvati, virides. Germen oblongum, intensius viride, 5¹/₂" lg., 3¹/₂" crassum). Tubus 1¹/₂poll. (intense rubro striatus, diam. 3¹/₂"). Limbus bipoll., albus, extus rubro striatus et flavo-notatus (striâ in quâvis laciniâ intense roseâ latiuscula utrinque pallide flavo marginata, spatio semipolicis ante apicem evanescente): laciniæ (acutæ) laterales exteriores 5/8poll. latae, interiores subaequilatae. (Stylus ut videtur albus; antheræ luteæ.)

2) subregularis, aequilater patens,

(1) infundibuliformis, tubo a. filiformi horizontali v. cernuo, limbo oblique patulo sursum curvo 3—4pol. breviore; spatha erecta 2—3flora pedicel-lis longior.

11. **H. equestre** *W. H.* App. 31, et l. c. 138. 10. (var. 1. minus) t. 44. f. 39, 40. (pollen). *Amaryllis equestris* *Ait.* Kew. I 417. ed. 2. II. 224. (excl. syn. *Andr.*) — *Jacq.* Ht. Schbr. I. 33. t. 63. — *Curt. Bot. Mg.* t. 305. — *Red. Lil.* t. 32. — *Tratt. Tab.* t. 380. — *Wld.* l. c. 53. 13. — *Sprg.* l. c. 50. 17. — *Schult.* l. c. 818. 34. — *Sp.* l. c. 417.

Amar. punicea *Lam.* Enc. I. 122.

Lilium americanum puniceo flore *Belladonna dictum Herm. Parad.* 194. t. 194.

Lilium rubicundum *Merian.* Surin. 22. t. 22. — *Seba Thes.* I. t. 17. f. 1.

In *India occidentali* et *America meridionali*. 2.

Bulbus ovato-subrotundus, tunicatus, extus fuscus, magnit. juglandis. Folia plerumque 4, ensiformia, acutula, glabra,

(Hippeastrum equestre)

obsolete striata, planiuscula, patula, 5—9 poll., ad summum unciam lata. Scapus ante folia, glaber, fistulosus, teres, inferne compressulus, marcescendo compressissimus et striatus, viridis roré glauco, erectus, 1—2 pedalis, sursum gracilis. Spatha sorulde purpurascens: valvulis 4 lanceolatis acutis concavis erectis, 2 exterioribus biunc., interioribus multo minoribus. Flores inodori, nutantes, magni, 3—5 poll. Pedunculi crassi, spathâ interiore breviores. Perigonii tubus cylindricus, fere crassitie calami, sulcatus, ex purpurâ fuscescens, vix uncialis (1—1½ poll.); limbus superne patentissimus, saepe apice reflexus (rictu obliquo divaricatus Ker.) miniatus, basi interiore albidos (stellâ ochroleucâ), laciniæ oblongae, acutiusculas, lineatae, subundulatae (vittâ media albida ultra medium evanescere): 3 interiores angustiores et ex his 2 superiores ad ortum marginesque barbato-ciliatae. Genitalia declinata. Filamenta stylusque iisdem longior perigonio concoloria. Antherae oblongae, flavae. Germen viride. Stigma capitatum, 3dum, purpureum. (Jcq.)

$\beta.$ majus: floribus multo amplioribus, foliis longioribus magis erectis. Bot. Rg. III. 234. — W. H. l. c. — Schult. l. c.

In Demerara.

Barba densior, fauci longius inserpens. Pedunculi 2½—5 poll.

$\gamma.$ semiplenum W. H. l. c.: foliis ut in $\alpha.$, floribus semiplenis.

Amaryllis pulcherrima hort.

In Cuba pr. Havannah (Fraser), et Bahama.

Forma hybrida indecripta:

$\delta.$ Munroi v. psittacino-equestre. W. H. l. c. 143. 23.

b. elongato cylindrico superne sensim ampliato et in limbum conniventem anguste infundibuliformem dilatato, laciniis oblongo-lanceolatis erectis acuminatis; stylus filamenta superrans, limbum subaequans.

12. **Hippeastrum ambiguum** W. H. l. c. 136. 5.
 $\alpha.$ longiflorum: perigonio Spolicari, albo intus rubrostriato, fauce leviter barbatâ. Bot. Mg. t. 3542.
 In Peruvia pr. Limam. 2.
 $\beta.$ Tweedianum W. H. l. c. t. 22. f. 3.: perigonio subuncinata.

In Brasiliâ (Tweedie in hb. Hook.) 2.

Flos 5¾ poll. longus, albus, in quovis segmento striis duabus intense purpureis et albâ interjectâ, tubus 1⁵/₈" longus (inferne 1½, superne 3½" amplius. Limbus 4¹/₄" longus, erectus, laciniis pollicem latis longe acuminatis). Stylus statim in bus pollicem longior; stigma trifidum (Antherae oblongae, utrinque rotundatae, luteae).

(Praeter diagnosin maxime imperfectam et iconem floris var. $\beta.$ non minus mancam plura non adjectit de hac specie admodum singulari, sub quâ verisimiliter duas latent, cl. Herbert.)

13. **H. spectabile.**

Amaryllis spectabilis Lodd. Bot. Cab. t. 159.

Amaryllis Carnarvonia DC. pl. rar. d. jard. de Gen. t. 9. — Schult. l. c. 816. Obs. 2.

Amar. Reginas-vittata Carnarv. hort.

H. Johnsoni v. regio-vittatum W. H. l. c. 142. n. 1. t. 34. f. 7.

In hortis cultum; hybridum ex H. Reginae patre et vitta matre. 2.

Bulbus rotundatus, tunicis fuscis, vix magnit. pugnificus. Folia cum scapis coactanea, intense viridia, laevia, firmula, pollicem lata, apice rotundata v. vix angustata, trientem v. vix dimidium scapi aequantia, ad ejusdem latus prodeuntia. Scapus erectus, superne quidquam tenuior, pallidus, rubro suffusus, roré glauco non detergibili, strictus, 15 poll., basi diam. ½ poll. Spathae valvulae 2 erectae, oblongae, rigidae, acutiusculae, extus rubescentes, pedicellis duplo fere longiores. Pedicelli 4, teretes, erecti, 8—12" longi, pallide virides, basi bracteolis membranaceis albidis linearibus spathâ brevioribus pedicelis longioribus. Flores a basi horizontales, inodori v. vix odori, laete lucide intenseque rubri, ad germe tubique basin extus virides, laciniis intus ad ¾ vitta media longitudinali albida. Perigonium patens: laciniæ oblongae, basi breviter leviterque connatae, 3 poll.: 3 exteriores acumine calloso hamulum mollem formantes, interiores minus acutae, apice non callosae, superior externarum quidquam latior, inferior internarum angustior. Filamenta basi cum laciniis connata, ad ortum pilis brevibus velutinis, naturâ petaloideâ, supra laciniam infimam deflexa, apice quidquam adscendentia,

c. brevi in limbum cu-neiformi-ampliato; flo- res pedicellati, ad ori- genem filamentorum in- tus barbati; folia la- to-linearia disticha sub anthesi erecta, scapo crasso glauco 2—3 poll breviora.

(Hippeastrum spectabile)

subulata, perigonio breviora, rubra, basi albida. Antherae rubescentes, 3lin., effoetae duplo breviores et ovatae, compressae, polline flavo copioso. Germen laeve, obtuse triangulare. Stylus filiformis, basi pallidus, caeterum ruber, cum staminibus declinatus, eaque superans, lgt. perigonii. Stig mata 3 brevia, obtusa, glabra, rubra, facie internâ roseo-albida papillosâ. (DC.)

W. H. l. c. 143. proles iterum hybridas ex hac stirpe hy brida enumerat sequentes:

β . Sweetii v. reticulato-Johnsoni n. 9.

γ . Brookesi v. bulboso-Johnsoni n. 10.

δ . Benthami v. styloso-Johnsoni n. 11.

ε . Daubentii v. Griffini-Johnsoni n. 12.

ζ . Carnarvoni v. solandriiflora-Johnsoni n. 13.

(2) campanulatus, paten tissimus, lacinii exterio ribus

a. multo latioribus, tubo cernuo; folia lata nitida viridia; stigma trifidum; spatha biflora.

14. **H. subbarbatum** *W. H.* in Bot. Mg. t. 2475.

H. bulbosum var. 1. *subbarbatum*. *W. H. l. c. 139.* 15.

Amaryllis subbarbata *Schult.* *I. c. 819.* 35.

In Brasiliâ ad Rio Janeiro. 24.

Folia oblongo-lorata, obtusiuscula, tenuiter striata, glabra, 2—3pedalia, $2\frac{1}{2}$ " lata. Scapus erectus, teres, glaber, digitum crassus, obscure viridis. Spatha lanceolata, acum inata, patens, fusco-viridis, bipollucaris, 4—5 $\frac{1}{2}$ " lata. Pedicelli divaricato-patentes, teretes, glabri, in germen globosangulatum truncatum magnit. pisi continuati, obscure virides, $1\frac{1}{2}$ poll., calamus crassi. Perigonium maximum, speciosissimum, miniatum, tubo cyathiformi sordide purpureo pollicari; laciniae ovatae, patentes, unco flavescente obtuso terminatae, striatae, 3" longae, exterieores 2, interiores 1 poll. latae, omnes basi macula cuneata amplâ in radios longos acutos excurrente virescenti-flavâ pictae, quae maculae in fundo floris stellam diam. bipollucarem formant. Filamenta subulata, limbo breviora, rubella, basi pallide virescentia, antheris ovatis obtusis sordide purpureis 2 $\frac{1}{2}$ " longis, polline flavo. Stylus erector et paulo longior, concolor, stigmata trifido patente obtuso. (Ex ic.)

b. inferioribus angustioribus; folia subobtusa, utrinque attenuata, subundulata, margine albidu

re curva; spatha 3— pluriflora.

15. **H. barbatum** *W. H. l. c. 138.* 9. t. 21. f. 1. et 409.

Amaryllis dubia *L.* *Amoen. acad.* VIII. 254.

Crinum barbatum *L.* *MS.* in hb. soc. Linn.

In Surinam. 24.

(Pedunculi saturate virides, glabri, erecti. Germen cum tubo subhorizontaliter declinatum, subglobosum, viride, magnit. pisi minoris.) Tubus $\frac{3}{4}$ poll., gracilis, (dilute) viridis, barbatus (inferne 2, superne 5 $\frac{1}{2}$ " crassus). Limbus circ. $2\frac{1}{2}$ poll., albus, stellâ viridi (basin laciniarum ad $\frac{1}{5}$ circ. longi. occupante): laciniae (petala, obovata, breviter acuminata, longitudinaliter nervosò-striata) superiores $1\frac{3}{16}$ " latae, inferiores $1\frac{3}{16}$ ". Folia, ubi latissima, $1\frac{3}{16}$ " lata. (Filamenta subulata, alba, limbo quadrante circ. breviora: antherae reniformes, flavae. Stylus limbus aequans, albus, stigmata truncato obsolete bi- v. trilobata.) — Species colore florum albo insignis.

c. (inferioribusque sub-aequalibus) superiore latiore, inferiore angustiore; folia ligulata, arcuata, canaliculata; spatha 3—6flora, flores horizontales.

16. **H. Gravinae.**

Amaryllis Gravinae *Tomm. Melazzo* in *Giorn. d. sc.*, lett. ed arti di Sic. n. 24. — *Hamelin* in *Ann. de la soc. d'hortic.* Par. 1827. Oct. 88. — *Schult.* *I. c. 816.* Obs. 2.

In hortis cultum; hybridum ex *H. Reginae* patre et vittato matre. 24.

Bulbus ovatus, tunicatus, extus fuscus, diam. 3poll., basi radicibus numerosis carnosis ramosis. Folia disticha, plerumque 12, 15 poll. longa, basi $1\frac{1}{2}$ " lata, apice latiora, obtusa, glabra, leviter striata, persistentia. Scapus centralis, quidquam inclinatus, basi apiceque compressus, medio subcylindricus, nudus, parum striatus, rubescens rore glauco, 8—10poll., diam. pollicari. Spatha bifida, membranacea, persistens, pallide rubescens; bractae similes. Pedunculi 2poll., fere recti, sub germine leviter curvati. Perigonium basi angustum, amplum, odore debili grato: laciniae laete coccineae fasciâ longitudinali albâ, extus ad basin roseo-virescentes, integrae, undulatae, fauce villosae; tubus pollicaris. Filamenta versus laciniam inferiorem declinata, apice adscendentia, basi viridia, medio alba, apice rosea, alterna lacinii interioribus adnata longiora fortioraque. Antherae aequales,

(Hippeastrum Gravinae)

pallide flavae. Pistillum stamna pollice superans, eorum situ coloreque. Stigma tripartitum. Capsula membranacea, seminibus nigris. Partium formâ, colore, florendi tempore foliisque persistentibus patri, habitu, bulbo, foliis, scapo, spathâ, florum dispositione, numero odoreque matri similis.

3. nuda,

1) annulata callis ad unguem laciniarum clausa; scapus sub-5flos-rus; flores campanulati, limbo patulo, segmentis ovatis acutis, supremâ reliquis paulo latiore, inferiore crassissimâ angustissimâaque,

(1) pallide kermesinum nervis intensoribus, intus singulis laciinis linea mediâ albâ, scapus ad spatham nodosus.

(2) cinnabarinum fundo albido rubro-striato; flores in alabastro erectiunculi.

2) omnino laevis et glabra. Perigonium

(1) subregulare,

a. cucullato-campanulatum; limbi laciniae ad basin usque liberae, internae margine tertia fere parte costae intus prominenti externarum adnatae; spatha 4-6-flora; folia lorata, scapo glauco breviora.

17. Hippeastrum brasiliense.

Amaryllis brasiliensis Red. Lil. 469.

Amaryllis Reginae γ. hybrida. Schult. l. c. 815.

Amar. Johnsoniana Htl. brit.

In hortis cultum, teste Ker & Herb. hybridum ex H. vittato, cum polline Reginae foecundato. 2^o.

Bulbus crassitie 3 digitorum, tunice fuscis. Folia 5-6, disticha, lorato-linearia, obtusa, margine subcartilagineo, supra striis longitudinalibus parallelis subcanaliculata, reflexopatentia. Scapus lateralis, teres, fistulosus, violaceus viridi-striatus, pedalis, foliis longioribus brevior. Spatha bivalvis, nodo virescenti annulari inserta. Bractae virescentes maculis parvis rubescitibus. Pedicelli circ. 4, extus purpurei, intus virescentes. Germen horizontale vel subinclinatum, laeve, subtrigonum. Limbi laciniae crassae, ungue virescente, laminâ marginib. undulatâ v. crispâ acutâ: 3 extiores callo intus subhamato terminatae. Filamenta teretia, basi virescentia, apice adscendente coccinea; antherae ovatae, primum violaceae, 9^{mm} effoetae 2^{mm} longae, polline globuloso aurantiaco. Stylus declinatus, teres, coccineus. Stigma pro-boscideo-trilobum. (Red.)

18. H. bahiense.

Amaryllis bahiensis Alph. DC. (ubi ?)

In Bahia Brasiliæ. 2^o.

Diffr. ab H. brasiliensi Red. colore magis cinnabaro; ab H. brasiliensi Andr. pedunculo breviore, fauce perigonii minus albâ striisque rubris minus conspicuis; ab H. Reginae numero florum majore; ab H. Carnarvonii (spectabilis) alabastris erectioribus maculisque perigonii minus elongatis; ab omnibus hisce defectu pilorum ad basin statim.

19. H. vittatum W. H. App. 31. et l. c. 137. 7.

Amaryllis vittata Ait. Kew. I. 418, ed. 2. II. 225. — Wlld. l. c. 55. 17. — L'Hér. l. c. 13. t. 15. — Curt. Bot. Mg. t. 129. — Schneev. ic. 14. — Red. Lil. t. 10. — Trait. Tab. t. 388. Thes. t. 38. — Allg. Gart. Mg. 1805. t. 14. — Sprg. l. c. 51. 34. — Schult. l. c. 825. 43. — Ker Rev. 18. — Sp. l. c. 417.

In America meridionali sane; nec in prom. bon. spei, ut hinc inde indicatur. 2^o.

Bulbus subrotundus, radiculis crassis carnosus. Folia 6-7 v. plura, erecto-recurva, lorata, 1-2 poll. lata, obtusiuscula, medio canaliculata, intense viridia. Scapus (subinde duo) cylindricus, fistulosus, 2-3pedalis, pollice duplo crassior. Flores plures (4-9 W. H.), odoratissimi, horizontali-nutantes; pedicelli flore duplo et ultra breviores, fistulosi. Perigonium 3-4poll., albidum, intus vittis 2 roseis rubrisve, apicem laciniarum fere attingentibus, inferne in cucullum longum angustum obsolete trigonum attenuatum; limbus patens, recurvatus, tubum superans: laciniae subaequales, lanceolatae, crispa, inferne angustatae, exteriore parum latiores, unc-

(Hippeastrum vittatum)

nato-mucronatae. Filamenta subaequalia, fasciculata, limbo $\frac{1}{4}$ breviora. Germen oblongum, obtuse trigonum; stigmata replicata, intus canaliculata. Capsula oblato-globosa, obsolete triloba, lobis pulvinatis. Semina numerosa, cumulata, foliaceo-compressa, nigra. (Ker.)

β . majus: foliis (fere duplo) latioribus, laciniis medio sanguineo-vittatis et puncticulatis. Lindl. Coll. III. t. 12. — Schult. I. c.

H. vittatum var. 2. latifolium W. H. I. c.

Flores majores, $5\frac{1}{2}$ poll., laciniis undulatis nec crispis, extus vix coloratis, vittis latis obscure rubris stellaque viridi; foliis margine magis cartilagineis, nitidioribus. Stylus 5" longus, filamenta paulo breviora.

γ . Harrisoniae: floribus pallidis minoribus, longioribus, minus expansis minusque vittatis, vittis in tubo tantum conspicuis abbreviatis. Lindl. in Bot. Rg. XII. t. 988. — Schult. I. c.

H. vittatum var. 3. Harrisonianum W. H. I. c.

Pr. Limam Peruviae (Harrison).

Perigonum 3poll., album, tubo virescente, limbo obtuso, intus rubro-duplicato-striato (W. H.), vittis ad $\frac{2}{3}$ tantum laciniarum basi virentium. (Sch.)

Formae hybridae indescriptae:

δ . Seymouri v. aulico-vittatum W. H. I. c. 142. n. 2.

ϵ . Allmanni v. calyprato-vittatum. Ibid. n. 3.

ζ . Andersoni v. bulbuloso-vittatum. Ibid. n. 4.

η . Hookeri v. Goweni-vittatum. Ib. n. 5.

ϑ . Grahami v. Johnsoni-vittatum. Ib. 143. n. 6. — vittato proximum, sed tenerius, floribus majoribus et splendidioribus.

ι . Digweedii v. striatifolio-vittatum. Ib. 7.

χ . Lamberti v. Cartoni-Grahami. Ib. 144. 28.

λ . Donnii v. Hookeri-Haylocki. Ib. 29.

b. infundibuliforme, tubo gracillimo limbum multo superante: laciniæ infra faucem cum tubo connatae; stigma obtuse trilobum; spatha 2—4flora; folia glaucescentia lorata scapo glauco (multoties) breviora.

20. *H. solandriæflorum.*

H. solandriæflorum W. H. App. 31. et l. c. 136. 4.

Amaryllis solandriæflora Lindl. Coll. bot. III. t. 11. — Lodd. Bot. Cab. t. 1200. — Sprg. I. c. 51. 24. — Schult. I. c. 826. 44.

In *Cayennæ*. 24.

Affine *H. vittato*. Folia lorata, sub anthesi erecta, postice recurva, margine paululum cartilagineo (canaliculata, pallide viridia, 1—2pedalia, 2" lata). Scapus cylindraceus, fistulosus, subbi(3-)pedalis. Spatha viridis, erecta, pedunculis duplo longior. Flores (illis *Lilii japonici* similes) sulfurei, immaculati, pedicellati, cernui (3 et plures, fere inodori). Perigonum 9 ($8-10\frac{1}{2}$) poll. (tubus 3— $4\frac{1}{2}$ poll., limbus virescenti-albus): laciniæ latea, ovato-lanceolatae, striatae, infima angustior. Stamina declinata, fauci inserta, limbo paulo breviora, laciniis interioribus opposita longiora. Germen trigonum, ovulis planis distichis. Stylus filiformis, staminibus paulo longior. Lindl. (& Herb.)

α . chloroleucum W. H. var. 1.: floribus viridibus et ochroleucis, Spoll.; stylo perigonum subaequante, filamentis paulo brevioribus. Lindl. I. c. — Schult. I. c.

β . striatum W. H. I. c. var. 2.: flore $9-10\frac{1}{2}$ longo, virescenti-albido, extus leviter rubro-striato, tubo $3-4\frac{1}{2}$ poll. Bot. Mg. t. 2573. — Schult. I. c.

In *Brasiliâ*.

Tubus, limbus, germen extus purpureo-maculato-striata. Filamenta stylo breviora: supremum $\frac{1}{2}$ poll. intra tubum; infimum pollicare profundius insertum. Stylus limbo paulo brevior. Stigma breviter trilobum.

γ . rubritubum W. H. I. c. var. 3.: flore virescenti-albido, tubo purpureo. Bot. Mg. I. c. (absque ic.) — Schult. I. c.

δ . conspicuum W. H. I. c. var. 4.: flore $10\frac{1}{2}$ " longo, virescenti-albido, extus obsolete rubro-striato, tubo purpureo. Schult. I. c.

Amaryllis solandriæflora β . vittata. Bot. Rg. XI. t. 876.

(2) subringens, obliquatum; laciniæ supremæ plus minus recurvæ, tubo cernuo; folia arcuata. (H. bulbulosum W. H. I. c. 139. 15. inclusus H. sub-

barbato et unguiculato.) Perigonii limbus a. subturbinatus subbiliabius rictu obliquo, tubo brevi, nutans; spatha subbiflora; lacinia

a) 3 summae conniventia-recurvae, infimae 3 porrecto-divergentes, ima angusta remota; rictus radiatus; spatha arida reflexa pedunculis sublongior; folia sublanceolato-lorata.

21. Hippeastrum rutilum W. H. App. 41.
H. bulbulosum var. 3. rutilum W. H. l. c. 140.
Amaryllis rutila Bot. Rg. I. t. 28. (23.?) — Bot. Cab. t. 1449. — Sprg. l. c. 51. 26. — Schult. l. c. 820. 37. (excl. β.).

In Brasiliā. 2.

Bulbus subrotundus, saepe maculis miniatis. Folia 3 v. plura, fere pedalia, infra pollicem lata. Scapus subinde lateralis, compresso-teres, crassitie pennae cygneae, glaucus, pedalis. Germen oblongum, obtuse trigonum, tubo bis brevius, ovulis complanatis. Perigonium fere 4poll., miniato-micans, stellā fauca chloroleucā gradiatā, bians: tubus semipollucaris, trigonus; lacinae elongato-lanceolatae, exteriore latiores, lateribus 2 summis supremam versus obliquatis, infimā lanceolatā. Filamenta miniata, longiora limbo triente, alterna multo breviora; antherae luteae. Stylus miniatus, stigmatibus albis replicatis. (Tubus fauce nodo minuto instructus. W. H.) (Ker.)

Formae hybridae sunt:

- β. H. fulgid-o-rutilum Hortic. Soc. Trs. IV. 43.
- γ. H. rutilo-vittatum Lindl. ibid. V. 338.
- δ. H. rutilo-Reginae-vittatum Lindl. l. c.
- ε. H. splendens v. rutilo-equestri-vittatum W. H. App. 52. c. t. Forty. Gart. Mg. VII. t. 4. — a H. rutilo tantum tubo obsolete fimbriato, perigonio saepius majore diversum. Flores colore splendidissimo, odori.

22. H. latifolium.

Amaryllis rutila N. ab E. in Nov. Act. Acad. C. L. N. C. X. 155.

Amar. rutila β. latifolia Mart. Fl. Bras. ex Schult. l. c. In Brasiliā pr. San Paolo. 2.

Folia 8" longa, 2" lata, acuta, (sicca fusco-maculata). Scapus glaucus, basi ruber, 9poll. Spathae valvulae erectae, 18—19" longae, pedunculi basi incrassati 11—12". Germen 3½". Perigonium 3½poll., roseum, striis saturatoribus reticulatum: tubus limbo duplo brevior, fere 9"; lacinae 2½ pollucares. Filamenta limbo triente, alterna paululum breviora; antherae effloetae griseo-fuscentes. Stylus limbum subaequans; stigma parvum, vix lobatum, subcapitatum. — Medium inter Amar. (H.) rutilam (Leopoldiam) principis, quae differt foliis subtus purpurascensibus nervo medio albo, tubo limbum fere superante, stylo staminibus paulo breviora.

c) summa tota reflexa lateralibus proximis oblongis duplo latior;

(a) tubus germine (subinde 4polo) longior; folia oblongo-lanceolata, virgentia, scapo glauco breviora.

23. H. fulgidum W. H. App. 31.

H. bulbulosum var. 4. fulgidum W. H. l. c.

Amaryllis fulgida Ker Bot. Rg. III. t. 226. — Sprg. l. c. 25. — Schult. l. c. 821. 38. (excl. β.).

In Brasiliā. 2.

Folia brevia. Scapus teres. Flores 2—4, inodori, pendunculi erectis, fere 1½ pollucaribus. Perigonium 5poll. et ultra, miniato-micans, venoso-striatum, stellā fauca chloroleuca. Tubus fere pollucaris, obtuse trigonus, extus lineolis punctisque interruptis, intus rarioribus; faux contractius turbinata, infra subventricosa. Limbus patens, recurvatus: lacinia summa media ovali-lanceolata, 1½" lata; laterales infimae 2 summae mediae subaequales, inferiorem medium versus decurvatae, margine superiore curviores; ima media oblonga, lateralibus superioribus aequalis. Filamenta dilute miniata, inaequalia, limbo triente fere breviora. Germen virens, subturbinatum, trigonum, ovulis albis numerosis.

β. pallidum: flore minore multo pallidiore.

H. bulbulosum var. 5. W. H. l. c.

γ. equestriforme W. H. (l. c. var. γ.): floribus structurā illis H. equestris minoris similibus, sed fauce tubi glabra, bulbo et foliis H. fulgidū.

Prope Rio Janeiro.

(Hippeastrum fulgidum)

(b) brevissimus; laciniae 3 exteriores interioribus latiores, infima suprema fere duplo angustior; folia lorate, obtusa, (utrinque valde) striata.

d) lanceolatae, acutae, apice recurvae, infima reliquis duplo angustior; spatha erecta persistens pluriflora; folia 3 lingulatae obtusiuscula striata recta, scapo bis breviora.

b. divaricato-ringens, germine tubum subaequante; spatha plurimis (4-6) flora;

a) laciniæ 3 superiores rhomboideo-lanceolatae, acuminum productorum lateribus rectis undulatis; folia lorate elongata, supra pulvrisculo cano (tenui virore subobscurō translucente) opaca.

δ. ignescens W. H. (l. c. 141. var. 10): scapo foliisque robustioribus obscure viridibus, floribus minoribus magis undulatis et confertis, flammeo-aurantiacis, formâ potius H. crocata accidentibus.

24. **H. Simsianum.**

H. bulbosum var. 6. Simsianum W. H. l. c. 140.

Amaryllis miniata Sims in Bot. Mg. t. 1943. (non Rz. & Pav.) — Tratt. Thes. t. 43. (excl. syn.). — Rchb. Mg. asth. Bot. t. 81.

Amar. brasiliensis Tratt. Tab. t. 333. (excl. syn. Andr.). Amar. fulgida Schult. l. c.

In Brasilia. 2.

Bulbus subrotundo - ovalis, albus. Folia recurva (laete flavescens-viridia, basi attenuata, semipedalia, 1-1½" lata). Scapus foliis longior, erectus, teres, (pallide glaucus,) purpurâ levissime tinctus, biflorus. (Spathae ovato-lanceolatae, obtusiusculæ, striatae, pallide virides, purpureo-maculatae; pedicelli erecti, pollicares, glaucescentes.) Flores magni, speciosi, miniati (rubro-plumbei W. H.), multistriati; lacinia suprema latior revoluta (omnes oblongo-ovales, obtusae, subundulatae, basi virescentes, intus miniatæ, extus dilute purpurascentes, 2½poll., 1½-¾" latae). Tubus supra faucem usque ad ¼ laciniarum stellâ albâ viridi-striata. Genitalia lacinias dimidio breviora: filamenta apice valde incurva, alterna paulo breviora (dilute purpurea, basi virescentia): antheræ albae, dorso purpureæ. (Stylus filamenta paulo longior, concolor, stigma trifido flavescens.) Germen subrotundo-trigonum (pallide glaucum). — Affine H. rutilo, sed differt floribus majoribus, colore, stellâ albâ viridi - radiata nec totâ viridi.

25. **H. spathaceum** W. H. in Bot. Mg. t. 2315. — Schult. l. c. 820. 31. Obs. n. 5.

In hortis cultum, hybridum ex H. Reginae et vittato teste Herb. 2.

(Bulbus ovatus, diam. 1½poll., fuscus.) Folia primum erecta, superne reflexo-pendula, lucide viridia, 6pollicaria, ubi latissima fere poll. lata. Scapus teres, farinoso-albidus (glaber, crassitio digitii). Spatha bivalvis, lanceolata (acuminata, striata, 3poll., (3-4" lata, flavo-)viridis, (ramentis aliquot concoloribus filiformibus obtusis duplo brevioribus). (Pedicelli cernui, teretes, glabri, nitidi, saturate virides, semipollulares. Germen subcolumnare, sulcatum, glabrum, viride, 3" long.). Perigonium H. rutilo valde simile. (Tubus pollucaris, crassitio calami, superne in faucem dilatatus, albido-vires, miniaceo-striatus et variegatus; laciniae patentæ, lanceolato-ellipticae, acuminatae cum mucrone viridi, lgt. subaequales, saturate et laetissime miniatae, extus striæ mediæ longitudinali latiusculâ rubello - viridi, inaperti floris externe amoene flavescens-virides saturatius striatae, 2½poll., 6-8" latae); stella (radiis 6 singularum laciniarum medium fere attingentibus apice truncatis amoene psittacino-)viridis. (W. H. et ex ic.)

26. **H. acuminatum.**

H. bulbosum var. 8. acuminatum W. H. l. c.

Amaryllis acuminata Ker in Bot. Rg. VII. t. 534. — Sprg. l. c. 53. 51. — Schult. l. c. 822. 39.

In Bonariâ. 2.

Bulbus subrotundus, magnit. fere ovi anserini, tunicis fuscis. Folia plura, subcoriaceo-firma, 1½pedalia et ultra, 2-3" lata, basi purpurascens, breviter acuminata, subitus pallidiora nitida. Scapus cylindraceus, robustus, glaucus, 1½-2pedalis, basi purpurascens. Spatha mox marcescens. Flores nutantes, miniato-micantes, 5poll., subtessellato-maculosi. Pedunculi obtuse trigoni, stricti, fere pollulares. Germen viride, oblongum, rotundate trigonum: ovula numerosa, biseriato-cumulata, plano-compressa. Tubus intaminatus, semipoll.; faux turbinatum,stellâ quam in H. fulgido viridiore notata. Reliqua ut in H. fulgidum, cui et crocato proximum; sed ab utroque foliis glauco-pulverulentis, lacinia 3 superioribus rhomboideo-lanceolatis longe acuminatis apice undulatis diversum. Folia longiora et obscurius viridia ac fulgidi, perigonum obsolete tessellatum et pallidius rubrum.

(Hippeastrum acuminatum)

β. pulverulentum: floribus obscurioribus minus acuminatis.*H. pulverulentum* W. H. App. 31. et in Bot. Mg. t. 2273.*H. bulbulosum* var. 9. *pulverulentum* W. H. l. c. t. 34. f. 28—31.*Amaryllis pulverulenta* Lodd. Bot. Cab. 484.

Germen rubrum, nec viride, tubus ut in *H. fulgido*, nec virescenti-flavus; limbus paulo pallidior quam in *H. Simiano*, sed paulo intensor quam in *H. fulgido*. Filamenta approximata, nec superiora divergentia, ut in *H. fulgido*. Perigonii laciniae medio quidquam latiores quam in *H. fulgido*, sed vix magis acuminatae. Ovula 52 in quovis loculo. *H. fulgido* affine, sed abunde diversum: bulbo et foliis majoribus, pedunculis minus erectis, germine longiore minus declinato, tubo laevi magis cernuo, filamentis magis fasciculatis, praesertim vero rore glauco marginaque crasso revoluto foliorum, spathâ citius marcescente.

γ. longipedunculatum: foliis angustioribus, pedunculis longioribus. Bot. Rg. XIV. t. 1188.

In provincia mexicana Oaxaca pr. San Pablo Quatro-Venados (?).

Scapus erectior; pedunculi magis patentes.

δ. foliis variegatis Messag. d. sc. et des arts 1827. 376.
(ex Schult. l. c. 1720.)

b) lacinia summa remota, reliquae imam obtusam duplo angustiorum versus obliquatae; spatha sphaerulata, pedicellos vix aequans; folia lato-lanceolata, viridia, scapo glauco breviora.

27. **Hippeastrum crocatum** W. H. App. 31.*H. bulbulosum* var. 11. *crocatum* W. H. l. c. 141.*Amaryllis crocata* Ker Rev. 15. et Journ. etc. II. 357. —

Bot. Rg. I. t. 38. — Bot. Cab. t. 1082. — Sprg. l. c. 52.

— Schult. l. c. 823. 40.

In Brasiliâ. 24.

Bulbus tunica pallide fuscâ. Folia plura, obtusa, striata, lineolos interrupte cancellata, $1\frac{1}{2}$ pedalia, latiora vix $2''$, non glauca. Scapus caesi, bipedalis, pollice crassior, columnaris, basi purpurascens. Spatha reflexa, striata, sub-4flora. Pedunculi bipoll. Germen viride, oblongum, obtuse trigonum, crassis fere longius tubo virente. Perigonum fere 4poll., crocatum, venis parallelis striatum; faux brevis, turbinato-aperta, infus stellata radiis 6 chloroleucus rhombeo-lanceolatis. Limbus radiato-reflexus: laciniae ovali-lanceolatae, laevis undulatae; laterales superiores superne latere utroque reflexae, ima obtusa. Stamina alterna longiora, $\frac{1}{4}$ limbi breviora. Stigmata profundius discreta, alba. Semina foliaceo-complanata. (Ker.)

β. flore pleno Lindl. in Hort. Soc. Trs. VI. 309.

Double Barbadoes Lily Hil. angl.

In insulae St. Vincentii hortis cultum.

Hippeastrum bulbulosi hybrida adhuc indicantur a cl. W. H. l. c. 143.:*Hippeastrum Haylockii* v. *solandriifloro-bulbulosum*, n. 15.— *Henslowii* v. *regio-bulbulosum*, n. 20.— *Batemannii* v. *equestri-bulbulosum*, n. 21.*Species e genere exclusae:*

<i>Hippeastrum advena</i> Ker	= <i>Habranthus hesperius</i> a.
— <i>anomalum</i> Lindl.	= <i>Sprekelia Cybister</i> .
— <i>calyptratum</i> W. H.	= <i>Amarylliris calyprata</i> .
— <i>reticulatum</i> W. H.	= <i>Leopoldia reticulata</i> .
— <i>striatifolium</i> W. H.	= — striatifolia.

38. **Sprekelia** Heist.

Trew. Ehr. pict. t. 24. — W. H. App. 34. Amar. 71. et 134. n. 31. t. 34. f. 32. (pollen.) *)

Amaryllis d. *Sprekelia* Schult. l. c. 809. — Endl. l. c. — Meisn. l. c.*Amaryllis* subg. *Sprekelia* Spach l. c. 417. **)1. Scapus uni- (in n. 1.
rarius bi-pluri?)florus;

*) Bulbus subrotundus. Folia annua. Scapus cavus, uni- v. raro 2florus. Spat cylindrica, apice diviso. Pedunculus rectus, cavus. Germen a pedunculo declinatum, Hippeastrum consimile, nisi quod crassius et minus angulosum. Tubus subnullus. Lacinia supe ior a germine continua apice reflexo: reliquae devexae, praesertim 3 inferiores, genitalia amplectentes; exteriorum superior, interiorum inferior

perigonium nutans, rictu difformi, divaricato, tubo fimbriato brevissimo; folia obtusa,

I) hysteranthia,

(1) lorato-linearia canaliculata viridia; stamina inferne laciniis labii imitubuloso - involuta inclusa.

1. Spr. formosissima W. H. App. 35. l. c. 134. t. 44. f. 41. (pollen).

Sprekelia Heisteri Trew. Ehr. t. 24.

Amaryllis formosissima L. Sp. pl. 420. Act. Holm. 1742. 93. t. 6. — Ait. Kew. I. 416. ed. 2. II. 224. — Wild. 1. c. 52. 9. — Curt. Bot. Mg. t. 47. — Red. Lil. t. 4. — Tratt. Tab. t. 378. Thes. t. 44. — Knorr. Del. I. t. N. — Sprg. I. c. 50. 14. — Schult. I. c. 809. 25. — Sp. I. c. 418. — Sweet. Brit. Fl. Gard. ser. 2. t. 144.

Lilio-Narcissus jacobaeus, flore sanguineo nutante. Dill. Elth. 195. t. 162. f. 196.

Narcissus jacobaeus major Rusb. Elys. II. 89. f. 10. — Park. Parad. 71. f. 3. — Barr. ic. 1035.

Narcissus indicus jacobaeus Clus.

In America meridionali. (In Mexico verisimiliter.) 2.

Vulgo Iris suecica hortul., Lis de St. Jacques, Croix de St. Jacques gall., Jacobean Lily angl.

Bulbus ovato - rotundatus, magnit. ovi gallinacei, tunicâ nigricante. Folia 5—8, lorato-elongata, margine carinâque tactu scabriuscula, inferne nervosa, pedalia, 5—6" lata. Scapus fusco-rubens, vix folia aequans, subinde altior, erectus, teres. Spatha bivalvis: foliolo uno linearis inclusu, altero folliculoso bifido, altiore pedicello crasso compresso apice purpurascens. Flos majusculus, puniceus purpureusque, caeruleo - micans, inodorus. Perigonii limbus inferne brevius coarctatus, laciniis lanceolatis longius acuminate vel acutis, nervosis, inferne angustatis, 3½ poll.: 3 superioresstellato-divergentes, media erecta, binæ laterales oppositae angustiores; 3 inferiores propendulae, inferne in tubum trigonum convolutae. Filamenta rubra, fasciculata, perigonio aequalia, tubulo fere obsoleta adnata, secundum laciniam infimam deflexa, apice incurvata; antherae polline luteo. Stylus filiformis, crassus, ruber, staminum situ: stigmata 3 replicata, inaequalia, stylo intensius colorata. (Ker ex Schult.) — Bulbus subglobosus, depressus. Folia semi - usque pedalia, 3—5" lata, linearia, acuta, erecta, glabra, intense viridia. Scapus circ. pedalis, erectus, fistulosus, subcylindricus, striatus, uni-(raro bi-)florus. Flos magnus, pedunculatus, nutans, intense purpureus, quasi holosericeus. Pedunculus circ. 2 poll. Spatha apice bifida, pedunculo longior. Germen viride. Perigonii laciniæ lanceolatae, fortiter striatae. Stamina perianthio paulo longiora. Stylus filamenta paulo longior, cum iis purpureus. Antherae magnae, mediæfixæ, ante anthesin violaceo-purpureæ. (Spach.)

β. quadriflora Tratt. Tab. t. 379.: scapo 4floro.

2. Spr. glauca Lindl. in Bot. Rg. 1841. t. 16. — Dav. Dietr. Ztschr. für Gärtn. etc. II. 6. t. VII. f. 169.

In Mexico. 2.

Spr. formosissimæ simillima, at foliis angustioribus glaucis, floribus minoribus pallidiioribus satis distincta.

(Bulbus oblongo-ovatus, fuscus. Folia 6—7, erecta, basi subcanaliculata, glabra, 6—8" longa, 3—4" lata. Scapus erectus, teres, 6—7 poll., crassitie calami majoris, flavescenti-

(2) linearia plana glauca; perigonii laciniæ medio albo-vittatae, laterales exteriore subconvolutae lgt. interiorum apice recurvorum.

reliquis 2 latior. Filamenta 3 exterioribus laciniis opposita breviora, supremum brevissimum, 3 interioribus opposita longiora, infimum longissimum: omnia stylum amplexa, cum eodem declinata, apicibus sursum curvatis; ad basin lacinarum pariter membranâ fimbriata juncta et corollæ inserta. Stigma trifidum. Ovula plana, biseriata imbricantia. Capsula? Semina? Schult. I. c. adn.

Perianthium pedunculatum declinatum, tubo subnullo, laciniis superis reflexis, inferis devexit basi convolutis; filamenta pariter membranâ connectente ad basin perianthii inserta, fasciculata, resurgentem (uti stylus) declinata, et petalinis summo, e sepalinis imo caeteris longiore (p. 134. dicitur: breviori); antherae a tertia parte superiori pendulae. Stigma trifidum. Herb. Am. II. cc.

**) Perianthium ringens: tubo brevissimo; laciniæ inaequales, superior erecta, inferiores 5 declinatae, stamna amplectentes. Stamina declinata, sursum arcuata, basi monodelpha, perianthii fauci inserta. Stylus ejusdem ac stamna directionis. Stigma trifidum. — Folia liguliformia, canaliculata, floribus seriora. Scapus 1—2florus, fistulosus; spatha 2valvis: foliolo altero linearis inclusu, altero folliculari apice bifido.

(Sprekelia glauca)

viridis. Spatha concolor, erecta, inferne pollicis lgt. cylindrico-tubulosa, superne subventricoso-dilatata fissa, glabra, $2\frac{1}{2}$ poll. Pedunculus spathâ triente brevior, teres, glaber, viridis, crassitie $1\frac{1}{2}$ ". Germen subrotundo-oblongum, saturatus viride, 3" longum. Perigonium structurâ praecedentis, cinnabarinum: laciniae lanceolato-oblongae, margine (an omnes?) involutae, longe acuminatae sed apice ipso obtusae, $2\frac{1}{2}$ poll., medio 8-10" latae, striâ linearî lineam latâ flavescenti-viridulâ a basi ultra medium usque percurse. Filamenta laciniae infimae fasciculatum incumbentia, illâ paulo breviora, subaequalia, subulata, concoloria, basi virescentia; antherae lineares, obtusae, semipollulares, flavae. Stylus filamentis paulo longior, apice subincurvus, concolor, stigma trifidum album, laciniis patentibus obtusis lineam longis. Ex ic.)

2) coaetanea, lorato-linearia plana; lacinia inter se inaequales; squamulae stamina inaequalia basi cingentes minutae fimbriatae; stamen infimum perigonum subaequans.

3. **Sprekelia Karwinskii.**

Amaryllis Karwinskii Zucc. in Abh. d. math. phys. Kl. der k. bayr. Akad. d. Wiss. II. 315.

In Mexico. (de Karwinski.) 2.

Bulbus ovato - rotundatus, tunicis extimis nigricantibus. Folia 5-6, basin versus obsolete canaliculata, sursum plana, ad lenthem margine tenuissime papilloso albido cincta et glandulis minutissimis oblongis subhyalinis adspersa, caeterum glabra, viridia, 12-18" longa, 6-10" lata. Scapus infra folia proveniens, erectus, pedalis v. altior, anceps lateribus valde convexis, glaber, basi virescenti-albidus, sursum sordide rubescens. Spatha cylindrica, apice bînda, sordide ex albido et viridi fuscens, intus albida, multinervia, glabra, $2\frac{1}{2}$ " longa: laciniae lanceolatae, concavae, acutiusculae, erectae, ovarium superantes; pedunculus intra spatham fere 2" longus, teretiusculus, albidus. Perianthium magnit. et figurâ illius Spr. formosissimae, laciniis 3 infer. conniventis-subdeflexis, summâ erectâ, lateralibus duabus erectis apice subreflexis; tubus intus albo - subvirescens, ad laciniarum basin angustatus ibique squamulis 6 carnosis fimbriatus erectis rubentibus stamina ab interiore latere amplectentibus auctus: laciniae extiores 3 inter se subaequales, lanceolatae, acutae, multinerviae, et purpureo miniatæ, margine et nervo medio a basi ad medium usque albidae, inde apicem versus concolores, intus micantes, circ. 4" longae: infima, cui genitalia incumbunt, latior et extiores praeter basin angustiorem, qua stamina semiamplectitur, omnia aequans; superiores angustiores, lineari-lanceolatae apice subreflexae, omnes in nervo medio tantum (nec in margine) ad medium usque lineâ albida pictae, caeterum exterioribus concolores easque aequantes. Stamina basi laciniarum perianthii affixa atque inter has et squamulas quasi e culculo provenientia, eodem modo ac in Spr. formosissimâ disposita, attamen minus inaequalia, in superioribus longioribus, infimo longissimo petalum aequante; filamenta ultra medium arcta sibi adpressa, super laciniam infimam deflexa, apice parum sursum curvata, a basi ad $\frac{1}{3}$ usque anciptit et ex albido rubentia, inde apicem versus filiformia, glabra et colore corollæ; antheræ lineari-oblongae, utrinque obtusae, parum curvatae, 4loc., polline linearis oblongo aureo. Ovarium teretiusculum, 5" circ. longum, virose, glabrum. Stylus elongatus, cylindricus, stamina superrans, superne parum incurvus, glaber, colore corollæ, sed uti stamna intensiore; stigma trilobum, laciniis aequalibus patentibus superne sordide albido - rubentibus. — Differt ab affini Spr. formosissimâ evolutione coaetanea foliorum et flororum, duratione floris longiore (ultra 8 dies), margine nervo que medio laciniarum perianthii albis et colore minus laeto, nunquam caerulescenti-micante. (Zucc.)

4. **Spr. Cybister W. H.** in Bot. Mg. 3872.

Hippeastrum anomalum Lindl. in Hortic. Soc. Trs.

In Boliviâ. (Knight.) 2.

(Species valde singularis, forsitan proprii generis dignitate. Scapus erectus, glaber, teres, fistulosus, crassitie digitæ minimi, laete viridis. Spatha diphylla, reflexa: foliola linearis-oblonga, acuminata, spachelata, sordide flavo-fuscenscentia, $1\frac{1}{2}$ poll., basi 4-5" lata. Pedunculi 4-5, crassi, erecti, spatha duplo breviores, virides, in germe vix crassis sensim continuati, et hoc inclusu circ. pollicares. Perigonium laciniae omnes patentissimæ, elongato-acuminatae, basi subcampanulato-conniventes, glauco-virides, sanguineo-marginatae, intus pallidiores, marginibus involutae; supra omnia latissima,

2. Scapus 4—5florus; folia hysteranthia, linearis-lanceolata; germen pedicellatum, incumbens; perigonium nutans, laciniis inferne lati sursum angustatis: labium inferius deflexum, apice reflexum; extiores margine in-

volutae reflexae, 2 inferiores inferne obliquae, latere superiore latiores; interiores superiores planiusculae apice torto depresso, infima scapo contigua; faux membranā barbatā instructa; stamna cum stylo apice assurgentia declinata; stigma parvum, trilobum.

β. brevis W. Herb. in Bot. Rg. new ser. n. 33. — *Dav. Dietr.* l. c. I. 27. f. 87. — flore 4pollicari.

39. Lycoris.

*W. H. App. 20.**) *Amar.* 77. et 229. n. 61.

Amaryllis h. Lycoris Schult. l. c. 830. — *Endl.* l. c. — *Meisn.* l. c.

Amaryllis subg. Lycoris Sp. l. c. 419. **)

Pedunculi et perigonii tubus brevissimi; genitalia perigonium superantia; limbi laciniae

1. patentes, undulatae, infima deflexa; faux subtus ventricosa, coronā brevissimā crenato-repandā sub summo filamento interrupptā; folia linearia carinata; scapus tenuisculus.

1. **L. aurea** *W. H.* in Bot. Mg. ad 2113. 5. App. 20. *Amar.* l. c. *Amaryllis aurea L'Hér.* sert. angl. 14. — *Ait. Kew.* l. 419. ed. 2. II. 227. — *Wld.* l. c. 57. 25. — *Jq. Ht. Schbr.* l. 38. t. 73. — *Sims Bot. Mg.* t. 409. — *Red. Lil.* t. 61. — *Tratt. Tab.* t. 383. — *Kern.* l. c. t. 57. — *Bot. Rg.* t. 611. — *Sprg.* l. c. 53. 59. — *Schult.* l. c. 830. 48. — *Sp.* l. c. In *China*. 24.

Bulbus subrotundus, magnit. fere pugni, fuligineo-fuscus. Folia plura, patentia, glauca, striatula, acuminata, erecta, margine reflexa, glabra, $1\frac{1}{2}$ pedalis, vix poll. lata. Scapus vix bipedalis, crassitiae digitii, glauciusculus, strictus, parum compressus. Spatha diphylla, lanceolata, marcescens, fusco-striata, floribus brevior, 2—3" longa, primum erecta, serius reflexa, 5—10flora. Pedunculi inaequales, longiores pollicares, (trigoni, obesi), basi bracteas membranaceas lanceolatas lgt. pedicellorum suffulti. Perigonium nutans, infundibuliforme, luteum v. aurantiacum, fere 3poll.: tubus trigonus, germe longior, 3—5" lg., viridi-flavescens, rectus, intra serto extra-stamineo brevissimo intensius flavescente nitido; limbus subbilabiato-obliquus infra in fauces tubo 3—4pol longiorem laxe connivens: laciniae apice incrassatae, subuncinatae (mucronatae), subaequales, $2\frac{1}{2}$ poll., obtuse carinatae, carinis virescentibus, labii inferioris laterales 2 paulo latiores, magis divaricatae, obsoletius undulatae, ab imā caeteris porrectiore recedentes. Filamenta declinato-assurgentia, (perigonium paulo superantia; antherae aurantiacae Red.). Stylus directione colore pro filamentorum, sed robustior et longior, 4pol., apice rubicundus; stigma continuum villosum (simplex acutum pureo-violaceum Red.). Germen viride, loculis superne vacuis, inferne 5permis. (*Ait.* & *Ker.*) In flore primum evo-

*) Bulbus ovatus. Folia disticha, angusta, hyemalia, aestate depereuntia. Scapus subpraecox, autumnalis, solidus. Umbella sub-12flora (?). Flores indori. Pedunculi suberecti, divaricati. Germen trigone ovale, fere rectum, triloculare: loculi 6—8spermī, ovulis subglobosus. Tubus obsolete trigonus, a germe subdeclinatus, sursum curvatus et juxta fauces amplior; laciniae semipatentes, sursum curvatae, undulatae. Filamenta pariter fere cum laciniis in tubum coalescentia, assurgentia curvata, alterna longiora. Stylus sursum curvatus. Stigma simplex, acutum, circumfimbriatum. Capsula? Semina? (*Schult.* l. c. adn.) — Tubus obsolete trigonus, ampliatus, sursum ad fauces curvatus: laciniae sursum curvatae; filamenta cum laciniis pariter in tubum coalescentia, recurvata, alterna aequalia; stylus recurvatus; stigma acutum circumfimbriatum; ovula subrotunda. — Folia linearia, hyemalia; umbella multiflora; germe declinatum; antherae oblongae, incumbentes. *Amar.* ll. cc.

**) Perianthium infundibuliforme, tubo trigono, fauce ampliata; laciniae undulatae, arcuatae, alternae longiores et breviores. Stamina perianthii fauci inserta, alterna longiora et breviora, ut stylus adscendentia et arcuata. Stigma indivisum, fimbriatum. — Folia disticha. Scapus solidus, multiflorus.

luto saepius laciniae et stamina 7. (Red.) — *Herb.* varietatis meminit perigonii laciinis 2 supernumerariis.

2. radiato-reflexae linearēs undulato-crispae (omnes vel 5 tantum in labium superius semicirculatim radians approximatae (*Ker.*), infima divaricata; folia linearī-ligulata glauca; scapus compressus; genitalia declinata limbo duplo longiora.

2. *Lycoris radiata* W. H. Il. cc.

Amaryllis radiata L'Hér. I. c. 16. — *Ait.* II. cc. 421. et 228. — *Wlld.* I. c. 60. 31. — *Andr. Bot. Rep.* t. 95. — *Tratt. Tab.* t. 395. *Thes.* t. 48. — *Kern.* I. c. t. 344. — *Ker. in Bot. Rg.* t. 596. *Journ. of sc. etc.* II. 364. *Rev.* 22. — *Sprg.* I. c. 57. — *Schult.* I. c. 831. 49. — *Sp.* I. c. 420. *Lilio-Narcissus V.* *Trew.* fl. *imag.* t. 35.

In *Japoniā*, *Chinā*, *Coromandel.* 2*c.*

Bulbus ovatus, magnit. fere ovi columbini, pallide fuscus. Folia subtrina, obtusiuscula, canaliculo medio lateribus glauco, circ. $\frac{1}{2}$ lata. Scapus spithameus ad $1\frac{1}{2}$ pedalis, compresso-teres, erectus, simul cum foliis vigens. Spatha spachelata, 4—5flora, pedunculis pluries longior. Pedunculi virides, firmi, tereti-angulosi, perigonio pluries breviores. Perigonium inodorum, horizontaliter patens, roseo-micans, diam. fere 3poll., divaricato-radians, aequalis: tubus virescens, subnullus, decurvus, compresso-cylindraceus, crassitie fere germinis; limbus unilabiatus v. inaequalissime bilabiatus: laciniae distantes, linearī-ligulatae, circ. $2\frac{1}{2}$ latae, subaequales, undulatae, canaliculatae, mucronatae, superne recurvae, carinā mediā dorsi virescente, omnes aut summam medium versus in labium superius convergentes, aut nunc ex istis una distantissima sub staminibus pro labio inferiore perse manens. Filamenta declinato-assurgentia, perigonio concolora, prostanter divergentia, firma, subulato-elongata, tubi ori inserta; antherae parvae, oblongae, coccineae polline flavo. Stylus filamentis conformis et concolor, robustior tamen atque longior, 3poll. v. ultra; stigma punctum simplex pruinosum albicans. Germen vires, trigibbo-globosum: ovulis pluribus (4?) biseriatis globosis in quovis loculo. (*Ker.*)

3. longae angustae; folia angusta lanceolata canaliculata, scapo compresso longiora; flores quatuor.

3. ? *L. africana*.

Amaryllis africana Lam. Enc. I. 124.

In *Madagascar et Africā* (orientali?). 2*c.*

Folia longa. Scapus semipedalis. Flores flavi. Spatha bivalvis. Stamina exserta.

Species exclusa:

Lycoris hyacinthina Herb. = *Griffinia hyacinthina*.

(Subordo III. Narcissineae.)

(*Narcissi Juss.*)

Narcisseae Endl. I. c. 178. — *Meisn.* I. c. 394. (297.).

40. Gethyllis.

L. gen. 590.*) — *Schult.* I. c. XLVI. 1426. — *Endl.* I. c. 179. 1290. — *W. H.* I. c. 72. et 185. n. 39. — *Meisn.* I. c. 394. (297.).

Papyria Thb. Act. Soc. Lund. I. 2. 111. c. ic. — *Abapus Adans.* fam. II. 57.

Subg. 1. Gethyllis s. str.

Folia

I. lanceolata plana; limbi laciniae lanceolatae.

1. *G. lanceolata* L. fil. Suppl. 198. — *Thb.* Diss. I. nov. gen. 15. Prodr. 59. Fl. Cap. ed. *Schult.* 303. — *Wlld.* Sp. pl. II. 105. 5. — *Sprg.* S. V. II. 82. 4. — *Schult.* I. c. 781. 5. — *W. H.* I. c. 186. 7.

* In *G. spirali* et *verticillata* *RBr.* (Prodr. Fl. Nov. Holl. 290. ed. germ. N. ab E. 146.) observavit semina subglobosa, in pulpā gelatinosā nidulantis et alterā extremitate umbilico simplici praedita; horum membrana duplex, exterior laxa hyalina, facillime separanda, interior arcta adhaerens. Albumen semini conforme, carnosum, graveolens includit embryonem rectum longitudinalem, quo dissecto appareat corpusculum interius cylindraceum fere dimidio brevius et ad extremitatem, umbilicum semini spectanteum, ubi radicula sita est, cum pariete externo conferruminatum, caeterum solutum et laxiuscule tectum, ideoque pro plumulā evolutā habendum.

Radix bulbus ovoideus, sursum imbricatum tunicatus vel modo subsquamatus, saepius membranaceo-vestitus; rhizoma plerumque umbonatum prominens, nunc attius cylind-

(Gethyllis lanceolata)

Papiria lanceolata Thb. Act. Lund. I. 2. 112. c. fig.

Ad prom. bon. spei, in collibus pr. Buffeljagts-Rivier alibi que rarius. 2⁴.

Bulbus ovatus, magnit. fabae. Folia glabra, lgt. floris.

2. lineari-lorata erecta
undulatissima setoso-
ciliata.**2. G. undulata** W. H. l. c. 6. t. 25. f. 5.In prom. bon. spei. (Masson in Hb. Bks. absque flore.) 2⁴.Bulbus oblongo-ovatus, 1¹/₂poll. latus, collo foliis sub terrâ vaginantibus producto 5unciali. Folia 20, 7uncialia (basi fere in petiolum attenuata apice acuminata, viridia, admodum undulata, ut irregulariter et frequentissime rotundo-sinuata apparent, 2—3³/4 lata, setis patentibus capillaceis 2¹/₂ longis ciliata).3. lineari-filiformia spira-
lia, (limbi lacinia
ovato-oblongae,)1) semiteretia, sub-
sena, glabra.**3. G. spiralis** L. fil. l. c. — Thb. Diss. 15. Prodr. 59. Fl. Cap. l. c. 302. (excl. G. afrâ). — Wld. l. c. 104. 1. — Gawl. Bot. Mg. t. 1088. — Sprg. l. c. 1. — Schult. l. c. 779. 1. — W. H. l. c. 185. 1.

Papiria spiralis Thb. l. c. 111.

Ad prom. bon. spei, in collibus sub montibus et campis arenosis in Lange Kloof et alibi. Colonorum Kukumakranka. Fl. Dec., Jan. 2⁴.Bulbus albus, magnit. nucis, ovatus, squamosus, tunicis scarioso-membranaceis; rhizoma deorsum prominens, annulari-rugosum, fibris carnosis ramosis. Folia radicalia plurima, (subsena Ker), obtusa, supra canaliculata, subtus convexa, integra, rarius ciliata, digitalia, (fructu maturo completa, fasciculata, erecta, divergentia, e basi tumidiusculâ dilatata convoluto-conduplicata semicylindrico-filiformia, setaceo-attenuata, canaliculata, nuda, rigidiuscula, sursum spiraliter torta et interdum gyris uno v. pluribus circumvoluta, inferne ut plurimum vaginis duabus radicalibus membranaceis involuta). Scapus nullus, sed flos radicalis, solitarius, albus, (fragrans, hypocateriformis; tubus pedunculoideus, teretusculus, rectus, partim subterraneus, laciniis 3—4polo longior [2—3poll.]: lacinia ovato-lanceolatae, acuminatae, radiato-expansae [pollicares v. ultra, 7—8³/4 latae] extiores magis attenuatae et extus punctis densissimis confluentibus rubris variegatae. Filamenta erecta, patentia, filiformia, laciniis 3—4polo breviora [alba]: antherae lineari-oblongae, subsagittatae, erectae, basi affixa, filamenta aequantes, recurvæ [flavæ]. Stylus filamenta aequans, filiformis, tenuis [albus]: stigma trilobo-capitatum. Bacca straminea, cylindrico-clavata, bipoll., lateralis ad latus exterioris fasciculi foliorum, basi spathe membranacea scariosâ convolutâ univalvi inclusa, e germe sessili subterraneo sensim supra terram elevatura, esculenta, fragrans). Majo et Jun. maturatur. Dum floret, folia nulla: dumque fructus provenient, aphylla est. (Thb., Gawl. — Ker.)2) villosa; filamenta
alterna breviora.**4. G. villosa** L. fil. l. c. — Thb. II. cc. — Wld. l. c. 104. 3. — Schult. l. c. 781. 4. — Sprg. l. c. 3. — W. H. l. c. 186. 4. t. 25. f. 7.

Papiria villosa Thb. l. c. 111. c. fig.

In prom. bon. spei: Attaquas-Kloof pr. Gansekraal. 2⁴.Bulbus albus, ovatus, collo cylindrico, piso paulo major (in ic. Herb. ex spec. Masson. in hb. Bks.: pallide fuscus, magnit. juglandis minoris, collo cylindrico pollicari, crassitie calami, rudimentis pluribus foliorum (?) anguste linearibus acutis viridibus 4—5³/4 longis 1¹/₂³/4 latis longe setoso-ciliatis coronato). Folia linearia, albo-villosa, bipollicularia, angustissima. Tubus perigonii pilosus, gracilis, circ. 3pollicaris

draceo-demissum; folia diu post peractam anthesin prodeuntia, jam modo maturescente fructu vegeta, ambienter fasciculata, inferne vaginis subbinis radicalibus scarioso-membranaceis colligata, superne divergentia, a lorato-lanceolatis numerosisque ad semitereti-filiformia subsenaque, varie torta, modo plana, modo undata, modo pubescentia. Scapus solitarius, uniflorus, extrafoliaceo-lateralis, de floriferio subnullo grossificante fructu sensim produktus. Bacca edulis, grata olen, varie lutescens, translucentibus seminibus maculosa, pulpa farcta succosa, epidermide tecta praetenui. Semina (subcompresso-sphaeroidea) magnit. eorum Sinapeos. — Mira in numero staminum diversitatibus inconstantia. Est vero horum diversorum modorum unusquisque in propriâ suâ specie certus et perpetuus, nec fortuitus atque rarus aesi aliquo luxuriantis naturae usu oriundus. Gawl. (Ker) in Bot. Mg. ad 1088.

(Gethyllis villosa)

(filiformis); limbus albus, circ. $\frac{1}{4}$ poll. (lacinis stellato-patentibus, linearis-oblongis acutiusculis 2—3^{'''} latis). Filamenta et antherae 6 (lacinis multo breviora, concolora; antherae elliptico-oblongae, acutae, 1 $\frac{1}{2}$ ^{'''} longae, flavae).

4. filiformia, superne
subspiralia, quina;
fructus ovalis.5. Gethyllis verticillata RBr. l. c. — W. H. l. c. 5.
t. 25. f. 6.

In prom. bon. spei. (Masson in hb. Bks.) 2.

Bulbus parvulus, (elliptico-)ovatus (pallide fuscus, magnum. nucis avellanae, in collum pollicare cylindraceum paulo tenuius elongatus). Folia 5, 4pollicaria (fasciculata, erecta, acuta, flavescens - viridia, superne partim subspiraliter convoluta, vix 1 $\frac{1}{3}$ ^{'''} lata). Fructus pollicaris in scapo aequilongo.

5. flores rosei.

6. G. rosea Eckl. topogr. Verz. 4. — W. H. l. c. 8.

Ad radices montis Baviansberg pr. Gnadenenthal. 2.

Reliquis statu minor.

Subg. 2. Abapus (Adans.).

Folia linearia glabra subduodena, primum spiralia, mox recta; perigonii laciniae oblongae, imbricatae, binnerves.

7. G. afra L. Sp. pl. 633. — Lindl. Bot. Rg. 1016. — Schult. l. c. 780. 2. — W. H. l. c. 185. 3.

G. spiralis Ait. Kew. l. 437. (non L. fil.).

In prom. bon. spei. 2.

G. spiralis omnibus partibus major. Bulbus testaceus, ovatus, squamosus succo subluteo foetido, squamis carnosis, radicibus carnosis simplicibus fasciculatis. Folia e basi latâ linearia, carnosiuscula, subobtusa, viridia, basi pallida, violaceo maculata, flore paulo longiora. Flos solitarius, fragrans, spathâ brevi subterranea monophyllâ carnosâ vaginante. Perigonium hypocrateriforme; tubo (2^{''}) longo filiforme semi-subterraneo basi albo apice purpureo (quam in G. spirali crassiore); limbus patens, serie dupli 6partitus: lacinis ovalibus acutis, interioribus angustioribus subundulatis, omnibus albis linea media extus purpurea; tubus solidus stylum arte amplectens. Stamina patentia, limbo breviora, basi connata: filamenta brevia, subulata; antherae longiores, magnae, antice biloculares, pollen ellipticum medio sulcatum. Stylus filamentis longior; stigma triangulare, subtrilobatum. Germen carnosum; ovula subadscendentia, placenta axili inordinatim affixa. Baccae edules. (Lindl., Herb.)

Subg. 3. Papiria (Thb.).

Folia linearia, spiralia, ciliata; perigonii laciniae ovatae, oblongae.

8. G. ciliaris L. fil. l. c. — Thb. II. cc. — Wld. l. c. 104. 2. — Jacq. Ht. Schbr. I. 41. t. 79. — Sprg. l. c. 2. — Schult. l. c. 3. — W. H. l. c.

Papiria ciliaris Thb. l. c. 111.

Ad prom. bon. spei, in arenosis prope Capstadt, Ducker-valley. Colonis Sand-Kukumakranka. 2.

Bulbus cylindrico-oblongus, (ovato-subrotundus), sordide albidos, magnit. pyri (juglandis minoris), crasse tunicatus, tuberi oblongo et praemorso insidens. Folia basi vaginâ (punctatâ) inclusa, plurima, usque 40, obtusa, supra sulcata, subitis convexa, glabra, ciliis albis, digitalia longioraque, linea lata (acutiuscula, striatula, inferne canaliculata, caeterum planiuscula, erecta, trita odoris murini, 4—5poll., 3^{'''} lata. Flos ante folia, odore Lilii albi. Spatha monophylla, tubulosa, bifida, albida, lacinis lanceolatis acutis erectis. Perigonii tubus radicalis, incurvulus, cylindricus, basi crassior, superne subangulatus, erectus, albus, 3poll. Limbus patens tubo triplo brevior: laciniae obovatae, concavae, apice connivente callosulae, subcoriaceae, inferne utrinque albae, superne cum virore flavescentes. Filamenta apice divisa, antheris pluribus, usque 18 (brevissima, summo tubo inserta, erecta, alba, trifida. Antherae 3 in quolibet filamento, lineares, longae, utrinque sulcatae, apice spirales, erectae, pallide flavae. Stylus filiformis, staminum lgt. Stigma obtusum). Differt a G. spirali radice oblongâ, foliis hirsutis, floribus majoribus. (Thb., Jacq.)

Obs. Anne descriptio Jacquinii, uncis inclusa, speciem alteram indicat?

Species maxime dubia:

Folia ensiformia graminea; perigonii laciniae ovales dorso pilosiusculae, exteriores pilo terminatae.

9. **G. acaulis** Blanco Fl. d. Filip. 260.
In insulis Philippinis. 24.

Radices centrales crassae, carnosae. Caulis nullus. Flores solitarii, radicales. Calyx nullus, sed squama foliacea. Corolla longa, tubo filiformi rigido, fauce clausa, cui affixa sunt stamnia. Limbus 6-partitus: laciniae 3 interiores pulcherrime coloratae. Stamina 6: filamenta brevia, antherae sagittatae. Stylus 1 brevissimum tubum aequans. Stigma crassum triangulare. Capsula in fundo floris triangularis, squamis nonnullis acutis tecta, bilocularis (an loculo tertio abortivo?) loculis dispermis; seminibus striatis cordatis, in parte superiore dente auctis.

Obs. Patria et structura fructus, vix autem rite descripta, longe aliud genus, forsitan novum, indicant.

Species exclusa:

Gethyllis plicata Jcq. = *Forbesia plicata*.

41. Phycella.

Lindl. in Bot. Rg. 928. et Hortic. Soc. Trs. VI. 88. — Schult. I. c. LIV. 1443. — W. H. in Bot. Mg. ad 2687. Amar. 71. et 151. n. 33. *) — Meissn. I. c. 394. (297.).

Eustephia Endl. I. c. 178. 1282.

1. Umbella multiflora; pedicelli

1) cernui; perigonium infundibuliforme-campanulatum; genitalia stricta exserta; folia lorata obtusa.

1. **Ph. cyrtanthoides** Lindl. Bot. Rg. ad 928. et Hortic. Soc. Trs. VI. 88. — Schult. I. c. 900. 1. — W. H. I. c. 151. 2.

Amaryllis cyrtanthoides Sims Bot. Mg. t. 2399. — Sprg. I. c. 51. 31.

Eustephia cyrtanthoides Dietr. Syn. pl. II. 1175. 1.

In collibus arenosis maritimis Chili borealis pr. Concon. (Poep.) 24.

Folia longitudinaliter striata, glabra, laete flavescenti-viridia, nitida, pedalia circ., 4—5" lata, flaccida, apice obtuso flexa. Scapus erector, anceps, 4" latus, glaber, laevis, semipedalis, sordide flavorubens, superne virescens. Spatha diphylla: valvulae lanceolatae, acuminate, membranaceae, virescentes, mox sordide flavescentes, rubro-striatae, pollinaces et ultra, 2—3" latae. Flores 4—6, primum erecti, dein cernui; pedicelli teretes, glabri, virides, 2—3" longi, crassitie fili emporetici majoris, apice in germen obovato-clavatum truncatum sulcato-angulatum viride 2" longum continuati. Perigonium basi sensim tubuloso-angustatum, laete coccineum, basi extus flavovires, striis flavescentibus ad medium usque extensis, biplicare, apice pollicem fere amplus, lacinias apice tantum patentibus obovato-lanceolatis apice mucronulato-obtusis. Genitalia perigonio triente longiora, concolora: filamenta filiformia, antheris hastato-reniformibus luteis. Stylus staminibus adhuc longior, sensim in stigma clavatum dilatatus. (Ex ic. in Bot. Mg.)

2) penduli; spatha multifida marcida reflexa; folia oblongo-

2. **Ph. chloracra** W. H. I. c. 155. 9.

Haemanthus dubius HBK. nov. gen. III. 281. — Kth. Syn. pl. aeq. I. 287. — Dietr. I. c. 1186. 21.

Crinum quitense Sprg. I. c. 55. 25.

*) *Scapus cavus*. Germen pedunculo declinatum, trigonum, triloculare. *Tubus* brevis, declinatus, arctus. *Corolla* anguste campanulata, laciniae convolute imbriantibus. Filamenta summo tubo inserta, decurrentia, apice sursum curvata, interne longiora, majora. *Stylus* devexe porrectus. *Stigma* simplex, apice fimbriato. *Ovula* biserialiter cumulata, complanata. *Antherae* breves, versatiles, incumbentes. — Filamenta petalis exterioribus respondentia basi processibus 2 subulatis, quos el. *Herb.* modificationes membranae, ill. *Lindley* vero stamina sterilia dicit. (Bot. Mg. I. c.)

Bulbus ovatus, niger; folia linearia, lorata; umbella inaequaliter pedunculata; flores declinati. Perianthium tubiforme, tubo brevi, lacinias regularibus convolutis apice reflexo. Membrana faecialis, ubi manifesta, aequalis. Filamenta alterne aequalia, summo tubo pariter inserta, decurrentia, recta, apice recurvata; antherae breves, incumbentes, versatiles. *Stylus* devexe porrectus; *stigma* simplex, dilatatum, apice fimbriato. *Amar.* II. cc.

lanceolata acutiuscula glabra.

Collania (?) dubia Schult. I. c. 893. 2.

Prope Quito ad flumen *Guallabamba* in temperatis, montosis,
alt. 1028 hex. 24.

Folia integerrima, succulenta, reticulato - nervosa, fere
5poll., pollicem et ultra lata. Scapus teres, pedalis, glaber.
Spatha polyphylla, sub - 7flora, foliolis membranaceis flore
brevioribus. Flores 1 $\frac{1}{2}$ poll., pedicelli 6 — 9" longi glabri.
Perigonium tubulosum, profunde 6partitum: laciniae lanceo-
lato - lineares, acutae, rubrae, apice virentes, inaequales.
Stamina perigonium subaequantia. Filamenta declinato - ad-
scendentia, libera, glabra: antherae oblongae, polline flavido.
Germen ovatum, triquetrum. Stylus rectus, stamna super-
ans. Stigma obtusum. Capsula trigona, triloc., polysperma.
(Bonpl.)

3) (floriferi saltem)

erecti; perigonium
infundibuliforme, la-
ciniis in tubum cylin-
draceum convolutis;
stamina perigonium
subaequantia, stylus
exsertus, (perigonio
et filamentis longior);
tubus perigonii

(1) brevis; laciniae ere-
ctae, superne patulae,
a. lanceolatae, folia lo-
rato-acuminata, ensi-
formia, flores 6—12.

3. *Phycella bicolor* W. H. I. c. 154. 8.

Amaryllis bicolor R. & P. Fl. Per. III. 57. — *Ker Journ.*
of sc. II. 356. Rev. 14. — *Sprg. I. c. 51. 28.* — *Schult.*
I. c. 838. 57.

In *Peruviae (Tarmae et Acobamba)* praeruptis, in *Chili*. 24.

Bulbus subrotundo - ovatus, tunicatus, fibris fasciculatis
crassiusculis albidi. Folia erecto - patentia. Scapus erectus,
anceps, solitarius, centralis. *Spatha* foliolis 6 — 12 inaequali-
bus membranaceis striatis marcescentibus; perigonium sub-
campanulatum, 1 $\frac{1}{2}$ poll.; limbi laciniae ad basin squamis bi-
cornibus instructae, rubrae, apice virescentes. Filamenta
perigonio breviora, erecta. Capsula trigona, fusca. Semina
nigra. (R. & P.)

B. chilensis: floribus 4, extus rubris, intus flavis sub-
inde rubro maculatis.

Amaryllis bicolor Molina Sagg. Chil. ed. 2. 129. et 284. —
Schult. I. c. 1720.

In *Chili*. 24.

Folia numerosa, canaliculata, obtusa. Scapus anceps,
bipedalis. Flores tubulosi, apice ad 20" diam. dilatati, limbi
lobis rotundatis. (Mol.) An species propria?

**4. *Ph. brevituba* W. H. I. c. 154. 7. — *Lindl. Bot. Rg.*
1943. — *Dietr. Ztschr. I. 9. t. X. f. 34.***

Eustrephia brevituba Dietr. Syn. I. c. 6.

In *Chili*. 24.

Bulbus subrotundo - ovatus, nigro - fuscus. Folia pauca,
3—4, e basi attenuata lato - linearis - lorata, glabra, striata,
pedalis et ultra, 8 — 9" lata, supra laete viridia, subtus
glaucescentia, basi cum scapo pallide incarnata. Scapus centralis,
erectus, teres, glaber, 8 — 10poll., crassitie calami,
laete viridis basi excepta. *Spatha* e foliolis duobus reflexis
lanceolatis acuminitatis membranaceis fuscescensibus pollicaribus
3—4" latis, bracteisque aliquot linearibus acuminitatis striatis
concoloribus aeque longis 1—1 $\frac{1}{2}$ " latis. Pedicelli erectiusculi,
teretes, glabri, virides, inaequales, 1 $\frac{1}{2}$ — 2pollicares, cras-
sitie fili emporetici, in germe declinatum obovatum glabrum
saturate viride continuati. Perigonium horizontaliter patens
v. cernuum, 1 $\frac{1}{2}$ poll., basi annulari vix tubata (flavescens),
rubrum (cinnabarinum, extus pallidius.) intus luteo - striatum.
Stylus perigonium (parum tamen) superans (carneum, in
stigma rotundato - clavatum incrassatus); filamenta pallida,
apice rubra; (antherae oblongae, obtusae, flavae, 1 $\frac{1}{2}$ " longae;) processus faucis 1/4poll.

(2) elongatus; perigo-

nium

a. attenuato-infundibu-

liforme.

a) arcuatum, laciniis acutis; filamenta limbum aequantia; membrana faecialis annularis fimbriata; folia linearia obtusa recurva.

b) rectum, laciniis obtusiusculis; filamenta limbo paulo breviora, alterna appendicula parci glandiformium et elongatorum instructa; folia lorata obtusiuscula erecta.

5. **Ph. Herbertiana** Lindl. in Bot. Rg. XVI. t. 1341. — W. H. l. c. 154. 6.

Eustrephia Herbertiana Dietr. l. c. 2.

In Chili, ad fauces „Cumbre“ inter Valparaiso et St. Jago. 2f.
Folia angusta. Flores 3, pallide rubri, limbo gracili parum attenuato.

6. **Ph. attenuata** W. H. l. c. 153. 5.

In Chili. 2f.

Perigonum rubrum, in tubum cylindricum gracilem convolutum, laciniis erectis apice vix patentibus. Stylus ruber, limbis 2—3 lineis longior, in stigma simplex obtusum vix paullum crassius terminatus.

α . *obtusifolia* W. H. l. c. t. 25. f. 2. (flos et apex folii): foliis obtusis pedalibus ultra $1\frac{1}{4}$ " latis; perigonio $1\frac{3}{4}$ poll.

(Specim. excise a Bridges coll. in hb. Lamb.)

(Folia in ic. longitudinaliter tenuiter striata. German oblongum, glabrum, $4\frac{1}{2}$ " long., $2\frac{3}{4}$ " crassum. Perigonii tubus $\frac{3}{4}$ poll., sensim ampliatus, inferne lineam circ. crassus; laciniæ apice tantum lgt. circ. $4\frac{1}{2}$ " liberae, obovato-oblongæ, obtusæ, $4\frac{1}{2}$ " latae.)

β . *latifolia* W. H. l. c. t. 25. f. 3. (non 2, ut in textu; flos et apex folii): foliis $1\frac{1}{2}$ poll. latis, perigonio $1\frac{3}{4}$ poll.

Pr. Valparaiso. (hb. Lindl.)

(Folia distincte striata, obtusa, pallide viridia, ut ex frustulo concludere licet linearis-lorata. German globosum, laeve, glabrum, magnit. pisi minoris. Perigonii tubus cylindraceus, basi $2\frac{1}{2}$ " crassus, magis paulatim quam in praecedente ampliatus, ita ut fines inter tubum et limbum haud discernendi, limbus apice amplior, diam. $3\frac{1}{4}$ ", laciniis obovato-oblongis, paulo minus obtusis, profundius separatis, magisque patentibus subreflexis.)

γ . *Macraea* W. H. l. c. t. 25. f. 1.: foliis angustis acutis, perigonio $1\frac{1}{2}$ poll., spatha circ. pollicari, umbellâ multiflorâ, limbi laciniis obtusis laete kermesinis.

Pr. Coquimbo. (M'Rae in hb. Lindl.)

(Folia, cuius apex tantum delineatus, linearia, acutiuscula, laete viridia, striata, vix $3\frac{1}{2}$ " lata. Scapus teres, crassitiae fili emporeti, sub spathâ incrassatus. Spathae foliola lanceolato-oblonga, acuminata, striata, erectiuscula, pedicellis aequantia, pallida, basi circ. $3\frac{1}{2}$ " lata; bracteae linearis, acutæ, concolores, paulo breviores. Pedicelli 5, subaequaes, stricti, filiformes, subaequaes. German oblongum, laeve, glabrum, vix magnit. pisi minimi. Perigonii tubus semipollucaris, cylindricus, basi lineam crassus, sensim in limbum apice diam. semipollucare ampliatus, laciniis usque ad apicem extreum obtusum rotundatum fere convolutis, ut videtur ex ic. maxime imperfectâ.)

b. infundibuliformi-campanulatum (limbo nempe magis patente), laciniis erecto-patentibus

a) lanceolatis acuminatis subinaequalibus, tubo gracili; pedunculi inaequales; folia utrinque attenuata obtusa.

7. **Ph. graciliflora** W. H. l. c. 152. 4. t. 25. f. 4.

In Chili, pr. Mendoza (Gillies in hb. Lamb.), in valle inter Villa Vicentio et apicem montis Paramillo (Gillies in hb. Hook.). 2f.

Folia 19poll., $3\frac{1}{2}$ " lata (in icona acuta, longit. striata, pallide viridia). Scapus 3—9poll. (teres, glaber, erectus, crassitiae pennae corvinæ, in siccо pallide flavescens-brunneus). Spatha foliolis 2 oblongo-lanceolatis longe acuminatis membranaceis (?) albidis pedunculis aequantibus, basi $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ " latis, bracteisque duplo breviribibus acutis concoloribus linearibus 1 — $1\frac{1}{2}$ " latis). Pedunculi 6—7, 1 — $1\frac{1}{2}$ poll. (filiformes, glabri, fusi, crassitiae fili emporeti minoris; german oblongum, erectum, glabrum, concolor, $3\frac{1}{2}$ lg., $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ " crassum). Perigonum $1\frac{1}{2}$ poll. (subdeclinatum, e tubo semipollucari tenui cylindrico 1 — $1\frac{1}{2}$ " crasso in limbum sensim ampliatum, laete kermesinum; lacinia dimidio superiore liberae, subreflexo-patentes, $3\frac{1}{2}$ " latae). Filamenta petalina limbum aequantia. Stylus ($1\frac{1}{2}$ — 2 lineis) longior (concolor, in stigma simplex vix ac ne vix incrassatum terminatus). Processus 6 parvi (3 squamiformes fimbriati Lindl.) ad basin filamentorum. Loculi circ. 25spetri.

b) oblongo-ovatis acutis aequalibus,

8. **Ph. magnifica** W. H. l. c. 152. 3.

In Chili. 2f.

tubo subventricoso; pedunculi subaequales; folia lorata acuminate obtusa; stylus limbo (semipoll.) longior, in stigma simplex subclavatum incrassatus.

(Scapus teres, crassitie calami tenuioris, glaber, in secco cinereus. Spatha diphyllo, pedunculis brevior; foliola lanceolato-oblonga, longe acuminata, erecta, basi concava, membranacea, pallide fuscescens-flava, bipollucaria, basi 4—5" lata. Pedunculi errecti, stricti, 3poll., teretes, fusi, glabri, crassitie fili emporetici tenuioris. Germen elliptico-oblongum, concolor, glabrum, semipollucare, 2½" crassum. Flores tubo semipollucari (aurantiacum clavato-cylindraceo, sed in limbum infundibuliformem eo modo ampliato, ut perigonii pars major tubum ventricoso-cylindraceum bipollucarem, diam. semi-pollucarem sistat. Laciniae inferiore parte multo majore in hunc tubum convolutae, apice lgt. pollis circ. liberae errecto-patentes basi concavae apice plano subreflexae, 7—8" latae. Filamenta perigonii limbum aequantia; antherae oblongae, truncatae, flavae, lineam longae. Stylus limbo concolor, crassitie fili linte, in stigma subclavatum rotundatum simplex terminatus. Ex ic.).

a. Bridgesiana (m.) Var. 1. W. H. I. c. t. 24. f. 16. (in tab. absque numero, fig. sinistra): foliis 2—2½pedalibus, ½" et ultra latis subacutis, scapo pedali; spatha 2unc., pedunculis uncialibus, germe oblongo, tubo rubro, limbo rubro, colore aureo inferne admixto.

Pr. Limache et Colmo. (Bridges in hb. Hook.)

(Germen 4" lg., 2½" crassum; tubus ejusdem crassitie; perigonium 2¾poll.)

β. Cummingiana (m.) Var. 2. W. H. I. c. t. 24. f. 12—15. (scapo 9poll., pedunculis 2¼poll., tubo rubro, limbo ⅔ inferioribus partibus aureo, superne rubro.

Pr. Valparaiso. (Cumming in hb. Hook.).

(Germen 6" lg. 2¾" crassum; tubus paulo tenuior; perigonium 3¼poll., limbo paulo minus patente. — Folii frustula f. 13. et 14. depicta apicem acuminato-attenuatum, obtusum, colorem pallide et sordide viride monstrent. Ad var. *α.* pertinere videntur, cum *β.* absque foliis indicetur.)

c) ovatis, apice sub-patentibus (in 9. planis apiculatis, in 10. obtusis); folia lorata carinata obtusa; pedicelli errecti, lgt. perigonii nutantis; stamnodes 12, alterna brevissima glanduliformia, alterna

(a) subulata, lgt. tridentis filamentorum; umbella pantes, candelabrum-formis, multiflora.

(b) aculeiformia breviora; umbella 6flora; stylus exsertus; stigma simplicissimum; folia juniora rubro-maculata,

α. viridia canaliculata; filamenta limbolongiora; stylus filamenta alba multo superans.

9. *Phycella corusca* Lindl. in Hortic. Soc. Trs. VII. 1.

74. — *Schult.* I. c. 901. 3.

Eustrephia corusca Dietr. I. c. 5.

Ph. ignea var. 1. *corusca* (p. p.) *W. H. I. c. 150.*

In Chili pr. Coquimbo. (M'Rae.) 2p.

Differit a *Ph. ignea* staminibus 6 alternis sterilibus evidentioribus. Semina tenuia, plana. Folia angusta; scapus centralis, validus, pedalis. Flores longi, tubulosi, vivide kermesini.

10. *Ph. ignea* Lindl. I. c. et in Bot. Rg. ad 928. — *Schult.*

I. c. 2. — *W. H. I. c. 151. 1.* (excl. var. 2. et resp. *β*). *Eustrephia ignea* Dietr. I. c. 4.

Amaryllis ignea Lindl. in Bot. Rg. t. 809.

In Chili. 2.

Bulbus ovatus, fucus, hemipigaeus (oblongus, niger). Folia disticha, linear-lanceolata, sesquipedalia, laete viridia, recurvo-patentia, striata (canaliculara, ½poll. lata). Scapus teres, bipedalis, basi purpurascens, superne viridis. Spatha diphyllo, membranacea, sphacelata pedunculo multo brevior, bracteis filiformibus flaccidis. Pedunculi teretes, errecti, virides, (1—2poll. Germen viride, loculis 26permis. Genitalia perigonium superantia, supra colorata). Flores flammei, infra limbum pallide virides (infra lutei, supra saturate coc-

(*Phycella ignea*) cincti $2\frac{1}{2}$ poll.). Laciniae 3 interiores exterioribus tectae. Stamina declinata, laciniarum lgt., flavescentia, antherae flavae. (Pollen aureum. Filamentorum exteriorum basis aculeis duobus subulatis in faucem tubi positis munita.) Stylus filiformis, declinatus, apice croceus. (*Lindl. & Herb.*)

β. glauca planiuscula; stylus filamentum ru-bris vix longior; stamino- dia minutissima.

11. **Ph. glauca** Lodd. Bot. Cab. t. 1746 (?).
Ph. ignea β. glauca W. H. in Bot. Mg. 2687. l. c. var. 2.
Ph. ignea β. foliis glaucis Schult. l. c.
In Chili, pr. Valparaiso et St. Jago. 2.

2. **Umbella biflora.** 12. **Ph. biflora** Lindl. (ubi? — in Steud. Ncl. modo indicata, mihi caeterum ignota).

42. Eustephia.

Cav. ic. III. 20. — Endl. l. c. (p. p.) — Schult. l. c. LIV. 1444.

Eustephia Dietr. Syn. l. c. 1045. 1591. (sphalmate sane).

Folia linearia, obtusa, subfalcata, scapo breviora. Umbella circ. 4flora; flores pedunculati nutantes.

E. coccinea Cav. ic. l. c. t. 238. — Wild. l. c. 48. — Poir. Enc. méth. Suppl. II. 622. — Sprg. l. c. 59. — Schult. l. c. 901.

Eustephia coccinea Dietr. l. c.

Hab. 2.

E bulbo radicato scapus pedalis et ultra, leviter compressus, glaberimus. Folia 2—3 hinc inde opposita. Pedunculi pollicares, basi cincti laciinis 4 puniceis oblongis acutis marcescentibus, spathae residuis. Perigonum coccineum, bipoll., laciinis obtusiusculis, 3 interioribus apice virgentibus. Filamenta alba; lacinia media filiformis exserta, laterales subulate - setaceae, in coronam expansae; antherae luteae. Germen coccineum. Stylus albus, lgt. staminum; stigma subvillosum, incrassatum.

Obs. Cl. W. Herb. l. c. 71. (et 156.) *Eustephiae* genus est delendum, utpote diagnosis pessimā falso delineatum. „Nunquam“ inquit, „talis invenietur. Procul dubio *Phycellae* species mendosissime depicta et descripta.“ Possibile quidem, sed nullo modo adhuc temporis dijudicatum. Cl. Cavanillesium quoque oculos habuisse nemo dubitat. Quamobrem genus intactum recepi.

43. Platea.

Miers Trav. in Chili II. 529. — Endl. l. c. Suppl. II. 15. 1282/1. — Meisn. l. c. 394. 297.

Folia linearia,

1. gemina, basi scapum amplexentia, scapo breviora, spatha bivalvis, linearis, pedicelli basi bracteati; flores circ. 6.

2. semiteretia glauca; spatha 2—4phylla, 2—3flora; flores patentes; perigonum campanulatum, ringens, laciinis inaequalibus; stamina deflexa.

1. **Pl. ornata** Miers l. c. — Bot. Rg. 1841. t. 50.

In Chili. 2.

Planta speciosa, floribus niveis miniato-vittatis.

2. **Pl. pratensis.**

Amaryllis pratensis Poepp. Diar. IV. 739. Diss. de pl. Chil. 5.

Habranthus pratensis W. H. l. c. 159. 3. — Paxt. Mg. of Bot. IX. 121. c. ic. — Dietr. Ztschr. II. 31. t. 38. f. 232.

In Chili australis pratis ad Antuco. Fl. Nov. (Poepp.) 2. Scapus pedalis aut ultra, irroratus. Perigonum tubo subnullo, biplicare, foliolis superioribus latioribus, coccineum, fundo citrinum. (Poepp.) Fauci squamae linearis-lanceolatae, acuminatae, serratae. (Folia anguste lorato-linearia, striata, 1— $1\frac{1}{2}$ pedalia, $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ lata. Scapus erectus, crassitie digitii minimi, teres, glaber, laete viridis. Spathae valvulae ex ovata basi linearis - oblongae, undulato - flexuosa et convolutae, striatae, reflexo-patentes, acuminatae, $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ poll., 2— $3\frac{1}{2}$ latae. Pedunculi erecti, cylindrici, glabri, glauci, $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ poll., crassitie calami tenuioris. Germen 6sulcato-angulatum, breve, subturbanum, obscure glaucum, utrinque truncatum, $3\frac{1}{2}$ longum et superne latum. Perigonum tubo brevi eyathiformi angulato aurantiaco, semiplicato, diam. 7—8"; laciinia patentes, superne reflexae, involuto-concavae,

(Placea pratensis)

subundulatae, oblongae, alternae obtusae cum mucrone et acuminatae, intense coccineo-miniatae, fundum versus aurantiacae magis magisque pallidius citrinae, nervoso - striatae. Filamenta perigonio triplo breviora, adscendentia, sursum declinata, aurantiaca; antherae oblongae, obtusae, flavae, $2-2\frac{1}{2}''$ longae. Stylus staminum directione, crassior, concolor, duplo longior, apicem versus sensim in stigma subclavatum rotundato-obtusum terminatus.

β. quadriflora, foliis vix glaucis. *Bot. Mg.* t. 3961.
In *Peruvia*. 2.

44. Eucrosia.

Ker in *Bot. Rg.* 207. — *W. Herb.* in *Bot. Mg.* ad 2490. l. c. 75. et 200. n. 51. — *Schult.* l. c. LV. 1447. — *Endl.* l. c. 178. 1283. — *Meisn.* l. c. 394. (297.)

Bulbus rotundus (late ovatus); **folia** lata petiolata; **scapus** attenuatus; **umbella** 4 — (v. pluri-?) **flora**, floribus pedunculatis; **germen** erectum: **ovulis** oblongis, alternatim biseriato-cumulatis; **tubus** obliquus, antice abbreviatus; **limbus** sursum curvatus compressus, laciniis alternatim aequalibus; **corona** declinata concavo-rutelliformis basi cylindrica erectiore; **filamenta** inferne dilatata complanata, longa, recurva; **antherae** a triente superiore pendulae, polline minori; **stylus** primum declinatus, postea recurvus; **stigma** dilatatum, complanatum, obtusum, pubescens. **Capsula** ovata, trisulca.

E. bicolor *Ker* l. c. — *W. H.* in *Bot. Mg.* t. 2490. et l. c. 201. — *Hook. exot. Fl.* t. 209. — *Fortg. Gert. Mg.* VI. 4. t. 12. — *Schult.* l. c. 902. — *Sprg.* l. c. 56. — *Rchb. Fl. exot.* I. 44.

In *America australi* ad descensum versus *Jaguachi* (*Peruviae*) alt. 1000'. (*Jamieson* in hb. *Hook.*) 2.

Bulbus fuscens, magnit. nucis juglandis. **Scapus** solidus, glaucus, strictus, teres, subcompressus, praecox, pedalis et ultra, basi crassitate calami, superne sensim tenuior. **Folia** plerumque solitaria, raro ultra 3, lanceolata, (oblongo-elliptica,) post anthesin subpedalia, 1—4" lata, (dilute flavescens-) viridia, subtus pallidiora, nervo medio dilatato dilatore, in petiolum complanatum nervo concolorē fere pollucare 3" latum attenuata). **Spatha** erecta, bipartita: segmentis bifidis aridis angustis (lanceolatis apice attenuatis obtusis pallidis striatulis pedunculis paulo brevioribus, $1\frac{1}{2}-2\frac{1}{2}$ " latis). Pedunculi umbellati, (erecto-patentes,) stricti, subsemiteretes, inaequales, virides, circ. pollicares, (crassitie fili emporeticis, glabri). **Germen** breve, (rotundate trigonum,) 2" fere longum, nitens, viride v. glaucum. **Perigonii** tubus circ. 2" longus, germine crassior, viridi-flavescens, media parte inflatus; **limbus** circ. pollicaris lateribus compressus: **laciniae** oblongae, basi attenuatae, obtusae, 4—5" latae, miniato-coccinae, fascia dorsali (in alabastro obscure) viridi, (non, ut in *Bot. Mg.*, flavo-mixta *W. H.*), externa uncata angustiores, interna obtusae planiores. **Corona** mellifica $1\frac{1}{4}$ poll., limbū non expansum prorūpens, ex lacinis inferioribus imā dimotā patente, pallide coccinea: parte inferiore cylindrica superne quasi cornuta; glandulae 6 ad coronae basin extra tubum filamentis oppositae. **Filamenta** stylo breviora, pallidissime minata, subulata, $1\frac{1}{2}$ poll., sursum tenuiora et albescientia, sinuose recurvata, mox porrecta; antherae oblongae, utrinque obtusae, viridi - cinerascentes, 3" longae. **Stylus** 3 poll., subulatus, flavescens. — **Flos singularis** insectum alatum quodammodo refert, si germen pro capite sumas. **Flores** 4 dorso ad dorsum, fere angulis rectis, positi sunt; petala sursum curvata et lateraliter compressa si distrahantur iterum clauduntur. Primo die apex coronae inter petala duo inferiora, filamentis recurvatis et in alabastro complicatis, prorumpit in visum. Mane proximo protrusio ulterior unum petalorum infer. removet, et stylus atque filamenta, in formam litterae S curvata, gradatim et lente evoluntur et recta sunt. Die sequente antherae pollen emitunt, filamentis petalisque tunc sursum, stylo deorsum curvatis. Horis 24 ulterioribus elapsis stylus reascendit et diebus duabus post antherarum inversionem ut filamenta sursum curvatur. Effoeta stylus et filamenta collabuntur, petala autem rigida remanent.

β. aurantiaca: spathae segmentis pluribus fere aequalibus, perigonii colore fere uniformi aurantiaco, umbellā 6 florā, filamentis solum subcoalitis, folio cum flore coateaneo, habitu robustiore.

Varietas a cl. *Hook.* l. c. depicta et a cl. *Graham* in *Edinb. philos. Journ.* 1826. Apr. 172. commemorata.

γ. parviflora: spathae foliolis 3 magnis undulatis, caeteris minoribus, foliis geminis, floribus quibusdam parvis abortivis praecocius expansis. Caeterum *β.* similis. *Grah.* l. c. (ex *Schult.*).

45. Callipsoche.

Herb. in Bot. Rg. 1842. Misc. not. 49. — Meisn. l. c. 371. 25/1.

C. mexicana (?).

In Mexico. ♀.

Eucrosiae similis. (Opus, in quo hoc genus descriptum est, mihi haud competit.)

46. Vagaria.

W. H. l. c. 76. et 226. 58. — Meisn. l. c. 394. (297.).

Multiflora. Folia ligulata, canaliculata; scapus anceps; flores erecti; stamna limbo radiato breviora: filamenta basi dilatata, distincta, bidentata, in coronam 6partitam approximata.

V. parviflora W. H. l. c. 226.

Pancratium parviflorum Desf. Cat. ht. Par. 1815. 272. — Red. Lit. t. 471. — Ker Journ. of sc. III. 321. 8. — Sprg. l. c. 46. 10. — Schult. l. c. 926. 21.

Hab. . . . In ht. Par. sub dio culta, quare forsitan ex regione mediterranea et, ut cl. Herb. (l. c. 416.) asserit, eadem planta ac Lapiedra. ♀.

Bulbus ovato-globosus, in collum productus. Folia subquaterna, pedalia, 6—9" lata, linearia, glabra, margine non cartilaginea, dorso convexa, absque nervo medio, pallide viridia. Scapus erectus, tereti-compressus, glaucescens, foliis paulo brevior, faciebus planis, nervis viridibus prominentibus. Spathae valvulae 2, oppositae, scariorae, lanceolatae, aries scapi decussantes. Pedicelli 6, laeves, inaequales, intense virides, florae breviores. Perigonii tubus viridis, subtriangularis, striatus, limbo aequalis. Laciniae stellatae, 9" longae, 3" latae, intus albae, semidiaphanae, medio crassiores, lateribus depressae, dorso striâ media basi pallidiore, nervo medio opacae: exteriores mucrone hamato albo calloso quam in interioribus majore. Stamna erecta: filamenta basi laciniarum adnata iisque 1/3 breviora, filiforme-attenuata, ad tritem inferiorem utrinque membranâ lacteâ unidentata, unde corona 6partita, partibus collaterali-contiguis, nec, ut saepius, concretis. Antherae albae, oblongae, 1/2 lin. longae, effloetae minimae. Stylus perigonio aequalis, sub stigmate quidquam curvulus. Stigma parvum, depresso-capitatum, glandulosum. Germen trigono-rotundum, faciebus interangularibus sulcatis. Ornithogalo nutanti affine. (Red. & Ker ex Schult.)

47. Eurycoleas.

Salisb. in Hortic. Soc. Trs. I. 337. — Schult. l. c. LVI. 1450. — Endl. l. c. 179. 1286. — Meisn. l. c. 394. (297.). — W. H. l. c. 76. et 227. n. 59. — Sp. l. c. 428. — Proiphys W. H. App. 42. *)

Umbella

1. multi-(12—15)flora.
Folia petiolata multifaria, laminâ cordatâ nervis distantibus concentrica costatâ

1) orbiculatâ v. rotundatâ,

(1) acutâ; perigonii tubus teres v. obsolete trigonus, lacinias lanceolatas subspathulatas subaequans;

*) Bulbus ovatus. Folia latissima, petiolata. Scapus folia vix praecurrentis. Spatha trifida. Umbella multiflora. Pedunculi recti. Germen ovale, tubo et pedunculo continuatum, dissepimentis imperfectis vix triloculare, loculis 2- rarius 3spermis. Tubus cylindricus, angulis obsoletis. Laciniae alternae aequales s. exteriores angustiores. Filamenta divaricata, basi dilatata complanata, proximis contigua, extra tubum inserta, et membranâ tenuissimâ vix discernendâ ibi connexa; alterna (sc. extera) breviora. Antherae breves, imâ parte filamentis affixa. Stylus erectus, cylindricus. Stigma punctum attenuatum, fimbriatum. Ovula obovata, apice dehiscente, embryone exerto: unum e duobus in loculis singulis erectum, alterum pendulum. Capsula obovata, acumine brevi, tricostata, dissepimentis marcidis. Semina integumentis duabus crasse carnosis, albumine bulbum in capsula adhuc immaturâ integumentis dehiscentibus protrudente. (Schult. l. c. adn.)

a. corona semisexfida,
12dentata, limbo 4plo
brevior.

1. Eurycles amboinensis W. H. l. c. 1. t. 33. f. 5—7.
(floris partes) t. 34. f. 39—45. (semina, ovula, germen,
capsula). t. 44. f. 31. (pollen).

E. coronata Sweet. — Sp. l. c.

E. sylvestris Salisb. l. c. I. 337. — Schult. l. c. 909. 1.

Proophys amboinensis W. H. App. 42.

Pancratium amboinense L. Sp. pl. 419. (excl. β) Mt. 362. —
Wld. l. c. 45. 11. — Ait. Kew. ed. 2. II. 220. — Red.
Lil. t. 384. — Sprg. l. c. 46. 11. — Gawl. in Bot. Mg.
t. 1419. — Delaun. Herb. de l'amat. V. t. 314. — Ker
Journ. of sc. III. 322. 9.

Pancratium nervifolium Salisb. Parad. Lond. t. 84.

Narcissus amboinensis, folio latissimo rotundo, floribus ni-
veis inodoris. Comm. Ht. Amstelod. I. 77. t. 39. — Rudb.
Elys. II. 238. f. 17.

? Cepa sylvestris Rumph. Amb. VI. 160. t. 70. f. 1.

In insulis Moluccis, Amboina etc. 2.

Bulbus subglobosus, magnit pruni, pallide fuscus. Folia
plura, acuta, (acumine brevi,) ambientia, tam longa quam
lata, (saepe pedem lata, peripheria deflexa,) glabra, laete
viridia, nervis longitudinalibus numerosis (supra depresso-
subtus prominentibus, medio fortiori). Petioli circ. 4poll.,
semiteretes, supra canaliculati. Scapus erectus, laevis, sub-
teres, (foliis longior,) 9poll. Spathae valvulae 2, ovatae
(albidae, umbella breviores, disco virentes, fere pollicares,
acutae). Flores (fere 3poll.), subsessiles: pedicelli perigonio
breviores, saepius bracteis interstincti. Tubus strictus, albus,
(v. subvirescens,) cum germine pollice paulo longior, apice
subdilatatus (germine angustior). Limbus semipatens (stel-
latus): laciniae (exteriores paulo angustiores lanceolatae, in-
teriores spathulato-lanceolatae, supra rhomboe-ovatae,) albae,
fere 15''' latae (obtusae, extremitatem versus utrinque angu-
latae). Stamina perigonio triente breviora (subdeclinato - di-
vergentia): filamenta alba, subulata, basi non membranâ con-
nexa, sed appendice hastata apice basin versus spectante;
appendices laterales forte saepius coalescent et membranam
formant nectarium simulanteum. (Corona staminilega parva
sub-4plo brevior, subsemisexfida, 12dentata, e dilatis et
utrinque dente praefixis filamentorum basibus semicostatis con-
structa.) Antherae oblongae, flavae, 1 $\frac{1}{2}$ ''' longae. Germen
brevisimme pedicellatum, ovato-trigonum, parvum (ellipticum
obsolete trigonum, laevigatum, viride, nitidum, striis inter-
dum 3 albis prominentibus, loculis dispermis). Stylus albus,
filiformis, erectus, apice attenuatus (staminibus parum lon-
gior). Stigma simplex. (Punctum stigmatosum obtusum, pu-
berulum.) Red. (& Gawl.). — Cl. Spach. l. c. bulbum de-
scribit ovoidem, scapum succulentum, laterale 1 — 1 $\frac{1}{2}$ pe-
dalem, 10 — 20fforum; spathae foliola lanceolata, pedicellis
duplo longiora, flores odoratos, circ. pollicares.

β . Herbertiana: corona obsoletâ, filamentis vix basi mem-
brana tenui connexis.

Varietas a cl. Herb. culta.

2. E. nuda Sweet Ht. suburb. Lond.

Hab. 2.

Varietas videtur cl. Herb. praecedentis, coronae structurâ
valde variantis.

3. E. nervosa.

Crinum nervosum L'Hér. sert. angl. 8. — Wld. l. c. 47. 5.
(excl. synon. Rph.?).

In insulis Philippinis. 2.

Folia cordato - rotundata, integra. Scapus polyphyllus
(spathae foliolis sane pluribus). Flores longius pedunculati.
Corollae infundibuliformes, limbo 6partito. Filamenta fauci
inserta, laciniae breviora, basi libera, nec declinata.

4. E. rotundifolia.

Amaryllis rotundifolia Lam. Enc. méth.

Cepa silvestris Rumph. (?) (teste Lam.).

In Moluccis. 2.

Folia 2—3, sat magna, latitudine longitudinem quidquam
excedente, mucrone mediocri, nervis circ. 15 arcuatî, 6—7''
lata, petiolo totidem pollicum. Scapus vix altitudine foliorum.
Umbella floribus 12—15 albis parvis regularibus pedunculatis.
Tubus valde gracilis, 1 $\frac{1}{2}$ poll. uti pedunculus, laciniae polli-
cares. Stamina fauci tubi inserta, sine omni nectario (!), la-
ciniae breviora. Stylus filiformis, staminibus paulo longior,
stigmate simplici.

b. corona nulla, fila-
menta (nequidem ala-
ta) simplicissima.

(2) acuminatâ concen-
trice nervosâ; perigo-
nii tubus filiformis, la-
ciniæ lanceolatae acu-
tae patentes; filamenta
basi dilatata, recta.

(3) mucronatâ longitu-
dine paulo latiore, ner-
vis arcuatis; perigonii
tubus gracilis, laciniae
lanceolatae.

- 2) oblonga; perigonii laciniae acuminatissimae, tubum longe superantes.
2. octoflora; folia petiolata rotundato-cor data acuminata nervoso-costata; corona brevissima, omnino 6-partita.
5. **E. javanica.**
Pancratium amboinense Blume En. pl. Jav. I. 25.
In Javā. 2.
6. **E. australasica** W. H. l. c. 228. 2.
E. australis Schult. l. c. 911. 2.
E. alata Sweet Hort. Soc. Trs.
Pancratium australasicum Bot. Rg. IX. 715. — Dietr. l. c. 1173. 34.
Pancratium australe Sprg. l. c. 47. 28.
Calostemma Cunninghamii Ht. angl.
In Novā Cambriā australis. (Cunningham.) 2.
Proxima E. amboinensi, sed minor et folia angustiora.
Folia cordato-subrotunda cum acumine brevi, fere Funkiae japonicae, laete viridia. Flores albi, fere 3poll. Perigonii laciniae linearis-lanceolatae, acutiusculae, 3—4" latae, in tubum flavescens earum lgt. connatae. Filamenta perigonio breviora; antherae flavae.
7. **E. Cunninghamii** Lindl. in Bot. Rg. (new ser.) t. 1506.
— Hook. in Bot. Mg. t. 3399.
Pancratium Cunninghamii Dietr. l. c. 32. — Std. Ncl.
In Novā Hollandiā orientali. (Cunningh.) 2.
Flores albi. Planta bipedalis.
3. sub-6flora; folia oblonga, cordata; perigonii laciniae oblongo-lanceolatae; stamina dentibus lateralibus subulatis subbilobis instructa.

48. Calostema.

RBr. Prod. 298. (ed. germ. N. ab E. 153.) — Schult. l. c. LVI. 1449. — Endl. gen. 179. 1287.
— Meisn. l. c. 394. (297.) — W. H. l. c. 76. et 225. n. 57.

Folia scapo florida

1. coaetanea,

1) ensiformia,

(1) rigida, scapo breviora; tubus perigonii limbū subaequans; corona interstaminea truncata edentata emarginata; umbella densiflora, pedicellis articulatis, exterioribus multo longioribus.

1. **C. carneum** Lindl. in Mitch. East. Austr. II. 39. et Bot. Rg. (1840.) t. 26. — Dietr. Ztschr. I. 27. t. 29. f. 88.
In cacumine montium Goulburn, Novae Hollandiae orientalis. (Th. Mitchell.) 2.

(Folia e basi dilatatae lorate-ensiformia erecta, obtusa, glabra, plana, viridia, 3—4poll., 7—8" lata. Scapus erexit, rotundato-trigonus, glaber, viridis, crassitie calami. Spatha foliolis pluribus reflexo-pendulis, lanceolato-linearis acuminatis subconvolutis membranaceis sphacelatis fuscescentibus striatis 1½poll., 2—3" latis. Pedicelli numerosissimi, teretes, glabri, glaucescentes, filiformes, crassitie fili emporetici tenuioris, exteriore erecto-patentes v. subcernui, pollicares, interiores sensim duplo triplo breviores. Germen concolor, globosum, magnit. pisi minoris. Perigonium ¾poll., laete roseum, tubo recto cylindrico limbo paulo breviore diam. 1½"; limbus campanulatus: laciniae elliptico-obovatae basi attenuatae lineam lata, medio 2½" latae, erecto-conniventis, obtusae. Corona limbo duplo brevior, extus fuscescenti, intus laete viridis, inter filamenta obtuse bidentata; filamenta erecta subulata, limbo breviora, viridia; antherae ovales, flavae, utrinque leviter emarginatae, lineam longae. Stylus concolor, antherae paulo superans, erectus, filiformis, stigmate capitato obtuso terminatus. Ex ic.)

2. **C. luteum** Sims. in Bot. Mg. t. 2101. — Lindl. in Bot. Rg. V. t. 421. et new ser. t. 19. — Dietr. Ztschr. l. c. f. 89. — Sprg. l. c. 45. 3. — Schult. l. c. 908. 1. — W. H. l. c. 226. 2.
Ultra montes caeruleos (Blue Mountains) Novae Hollandiae. 2.

Bulbus tunicatus. Folia narcissina, carnosula, obsolete carinata, estriata (basi non, sed apicem versus sensim attenuata, obtusa, viridia, 1½pedalia, 9—10" lata). Scapus bipedalis, stricte erexit, angulato-compressus, diam. circ. dīgitī minoris (laete viridis). Umbella multi-(10—20)fiora. Spatha acuminata, sphacelato-membranacea, pedunculus subaequalis v. brevior (foliolis ovato-lanceolatis concavis patentibus di-

(*Colostemma luteum*) lute fuscis, striatis pollicaribus 3—4" latis. Pedicelli $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ pollicares, teretes, glabri, filiformes, glauci, diffusi. Germen globosum, albo-virens, glabrum, magnit. pisii minimi. Flores pollicares v. paulo longiores, lutei: (tubus subvirescens, 3" longus, superne paulo ampliatus, diam. $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ " crescens;) limbus paulo major quam in *C. purpureo* (et luteo) minus connivens; (laciniae patentiusculae, obovatae, rotundatae cum mucrone, utrinque striâ mediâ longitudinali virescente [in icono *Dietr.* totae luteae] circ. 5" latae, basi unguiculato-attenuata vix lineâ latiore. Corona perigonio duplo brevior, inter stamina obtuse dentata, saturatius lutea, basi maculis 6 puniceis per interstitia inter lacinias exteriores translucentibus, in ic. *Dietr.* deficientibus.) Filamenta et sinus inter lacinias orta, (erecta, filiformia, lacinii parum breviora, dilute flava, antheris ovatis luteis. Stylus filamentis paulo longior, filiformis, flavus. Alabstra obovato-elliptica, obtusa, viridia.)

2) oblongo-elliptica,
subsolitaria, coronae
dentes steriles linea-
res, emarginati.

2. seriora, lorato-linea-
ria; corona 6dentata,
perigonii lacinii ob-
ovatis 6plo brevior,
dentibus sterilibus tri-
angularibus.

3. *Colostemma album* RBr. ll. cc. 298. et 154. — *Sprg.*
l. c. 2. — *Schult.* l. c. 909. 3. — *W. H.* l. c. 3.
In *Novâ Hollandiâ tropicâ*. 2.
Flores albi.

4. *C. purpureum* RBr. ll. cc. — *Sims* in Bot. Mg. t. 2100.
— *Lindl.* in Bot. Rg. t. 422. — *Sprg.* l. c. 1. — *Schult.*
l. c. 909. 2. — *Rchb.* Fl. exot. I. t. 43. — *W. H.* l. c.
225. l. t. 34. f. 34—38. (floris et fruct. partes).
Pancratium Macquaria Lewin.

In *Novâ Hollandiâ*, in „*Mount Brown*“ ad caput sinûs „*Spencer's Gulf*“ ad oram merid.-occidentalem, et trans montes caeruleos. 2.

Bulbus subrotundus, magnit. pugni. Folia angusta, linguaeformia, obtusa, basin versus concava (longitudinaliter striata, glabra, pallide viridia, 1— $1\frac{1}{2}$ pedalia, 5—6" lata). Scapus $1\frac{1}{2}$ —2pedalis, strictus, subangulari-compressus, robustus, medulla succosa factus (crassitie digitii minoris, glaucescenti-viridis). Flores in umbellâ circ. 16; pedicelli gracieles, flexiles, compressiusculi, perigonio aequales v. longiores, $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{2}$ pollicares (filiformes, flavescens-virides). Spathae foliola duo patentia, lanceolata, acuminata, sordide fusca, pollicaria, 2—3" lata.) Perigonio infundibuliforme, $\frac{3}{4}$ poll., purpureum, (roseo-punicans Sch.): tubus pallescens, 6striato-angulatus, limbo duplo fere brevior, sulcatus, $\frac{1}{4}$ poll.; limbus turbinato-campanulatus, semipollicaris: lacinia spathulato-obovatis, concavis, obtusis, mucronatis. Corona limbo triente brevior, anguste turbinata, viridis, membranis interstamineis purpureis angustissimis bidentatis, haud raro medio fissilipartitis. Filamenta viridia, subulata, coronâ duplo breviora. Antherae oblongae, filamentis bis breviores, fulvo-flavantes. Stylus compresso-filiformis, virescens, perigonio aequalis, stigma simplex. Germen subglobosum, vix semine *Sinapeos* duplo majus, ovulis 2, altero plerumque abortivo. Semen magnum, glabrum, ovatum v. sphaericum.

Quid:

Colostemma aureum Lk. En. alt. I. 312. (e RBr. Prodr., in quo vero non occurrit?)

49. L e p e r i z a .

W. H. App. 41. et l. c. 74. et 195. n. 47.

Chrysiphiala c. Leperiza *Schult.* l. c. 906*).

Multiflora; folia multi-
faria, petiolata, oblon-

L. latifolia *W. H.* App. 41. l. c. 195.

Pancratium latifolium *R. & P.* Fl. Per. III. 54. t. 284. f. 6.
— *Ker Journ. of sc.* III. 334. n. 30. — *Sprg.* l. c. 48. 33.

* Bulbus subrotundus, squamosus; squamae ut videtur, non ipsae foliorum bases, sed veluti bracteae petiolum amplexae. Folia petiolata. Umbella circ. 7flora. Pedunculi curvati. Germen trisulcum, ovatum, pedunculo continuatum. Tubus brevis, obverse infundibuliformis; laciniae conniventes. Corona dentata, staminifera. Filamenta sinuata conniventes. Antherae breves, incumbentes. Stigma dilatatum. Capsula pendula, germini conformis. Semina parva, obovata. *W. H.* App.

Bulbus subrotundus (tunicis imbricatis?). Folia petiolata, late ovalia, aestivalia. Scapus aestivalis. Pedunculi curvati. Germen ovatum, trisulcum, pendulum. Tubus rectus, brevis, subcylindricus, limbus ventricose campanulatus. Corona brevis. Fi-

go-lanceolata. Flores penduli, limbo connivent; corona inter staminata dentata; filamenta limbum parum, stylus multo superantia.

Chrysiphiala latifolia Lindl. — *Schult.* l. c. 906. 6. — *Dietr.* l. c. 1174. 6.
In Peruviae Andium nemoribus, umbrosis, ad arcem Viloc prov. Tarmae. 2.

Bulbus subrotundus, magnit. Juglandis, tunicis apice imbricatis, fibris filiformibus longis flexuosis. Scapus pedalis et ultra, solitarius, teres, lucidus, erectus, crassitie pennae asperinae. Folia imbricata, acuta, pedalia, 2—3" lata, supra striata nitida, subtus nervosa, utrinque glabra: petioli subteretes, 1—2 pollicares, crassitie scapi. Spatha polyphylla: foliolis sub lanceolatis acutis membranaceis semicarinatis deflexis marcescentibus 1½ pollicaribus. Flores 6—7 et plures, dependentes, cum germine 1¾—2 poll.: pedunculi crassitie pennae corvinæ, nutantes, spatha breviores, pollicares. Laciniae oblongo-lanceolatae, acuminé minimo, luteo-rubrae, apice virides, campanam diam. 9"" sistentes. Corona lutea, basi viridis, tubo brevi limbum versus campanulato-ampliato, limbo 6dentato. Filamenta subulata, corona dentibus alterna; antheræ oblongæ. Germen obtuse trigonum. Stylus filiformis; stigma parvum, obsolete trilobum. Capsula conica, trigona.

50. Chrysiphiala.

Ker in Bot. Rg. ad 778. — *Schult.* l. c. LV. 1448. (p. p.). — *Endl.* l. c. 178. 1284. (p. p.). — *Meissn.* l. c. 394. (297.) p. *).

Folia linearis-lingulata, scapo tardiora; perigonii limbus divaricatus, laciniae oblongae, obtusae; coronae dentes recti irregulares; filamenta limbum parum longiora, stylus multo longior.

Chr. flava *Lindl.* in Bot. Rg. t. 778. — *Schult.* l. c. 904. 3. — *Dietr.* l. c. 1174. 3.

Pancratium flavum R. & P. l. c. III. 54. t. 284. f. a. — *Ker Journ. of sc.* III. 333. n. 28. — *Sprg.* l. c. 47. 29. *Stenomesson flavum W. H.* App. 40. Bot. Mg. t. 2641. Amar. 198. l. t. 28. f. 1.

In Peruviae collibus arenosis ad tractus Lurin et Pachacama. 2.

Bulbus subglobosus, tunicatus, fibris filiformibus longissimis flexuosis. Scapus subteres, ½ pedalis, erectus (glauces, basin versus crassior. *W. H.*). Folia post flores, linearia, compressa, scapo paulo breviora, 3"" lata (1—2, lanceolato-ovalia, viridia. *W. H.*). Spatha 5—9 flora, (bifolia, uncialis, marcescens *H.*) foliolis membranaceis sub lanceolatis. Pedunculi inaequales (recti, semipoll., pallide virentes). Flores aurantiaci (*aurei H.*). (*Perigonium clavato-infundibuliforme:* tubus 1¼ poll., inferne pallide virescens, curvatus, superne aureus, viridi-costatus, rectus.) Laciniae flavae, oblongæ, ad medium usque convolutae, superne divergentes, apice reflexæ, interiores latiores (aureæ, semipoll., conniventes; exteriores angustiores acutiores). Nectarii (coronæ) tubus luteus, basi inflatus, medio coarctatus, limbus petalis brevir, tubulatus, ore 6ido, luteus, lacinis rectis. (Corona turbinato-

lamenta in coronam decurrentia; antheræ incumbentes. Stylus rectus; stigma dilatum, obtusum. Capsula ovata, trisulca. Semina plura, parva, oblongo-subrotunda (*nigra?*). — Genus forsitan cum Urceolinâ (*Collaniâ*) conjungendum, a quo corona modo et tubo differre videtur, in Urceolinâ forte quoque similibus. *Amar.* II. cc.

*) Cl. *Lindley*, quem etiam el. *Schultes*, *Endlicher* et *Meissner* secuti sunt, nomine *Chrysiphiala* genera *Herbertiana* *Stenomesson*, *Leperiza* et *Carpodetes* sequenti conjungit characterem: „Umbella multiflora, pedunculata. Spatha monophylla. Perigon angustæ infundibuliforme: limbus tubo plurimum brevior, 6partitus, regularis, aequalis, explanato-patens vel erectus; tubus superne et inferne latior, medio circ. constrictus. Corona staminea membranacea, inclusa (saepe recondita,) erecta, turbinato-cylindrica, 6ida, dentibus 6 dilatato-subulatis per sinus totidem angustos acutos interceptis. Filamenta filiformia, coronae dentum continua, erecta, alterne sublongiora v. aequalia, exserta vel subexserta. Antheræ luteæ, vibrato-incumbentes, linearis-oblongæ; pollen scobiformi-granulosum? Stylus stamina plurimum superans, filiformis (tortus, intra tubi ventrem fusiformi-incrassatus). Stigma apex cum style clavatus depresso-obtusatus. Germen tubo pluries brevius, obsolete trigonum: loculis 3 biseriato-polyspermis (non farctis); ovula contactu compressa. — Bulbus tunicatus, ovato-globosus. Folia linearis-ligulata vel ligulato-attenuata canaliculataque vel petiolata, dilatata, lanceolato-oblonga, acuta, scapo tardiora vel cum eo contemporanea. Scapus erectus, foliis saepe aequalis. — Differt a *Pancratio* corollæ limbo quam tubus plurimum breviore, tubo utrinque dilatato medio constricto, filamentis rectis erectis, stylo torto inferne fusiformi-incrassato, stigmate cum style subclavato.“ — Qui vero character tantum in *Chr. flava* exacte quadrate videtur, quantum ex iconibus et descriptionibus concludere licet. Stamina in specie in hac sola e dentibus coronæ continuantur; in reliquis ex interstitiis coronæ dentum oriuntur.

(*Chrysiphiala flava*) cylindracea, limbo duplo brevior, sinubus 6 angustis *Lindl.*, aurea, tubo $\frac{1}{4}$ " longior, dentibus filiformibus interstamineis irregularibus *H.*). Filamenta lutea, limbo paulo longiora (continua cum dentibus subulato-dilatatis *Ldl.*, perigonio $\frac{1}{2}$ poll. longiora, interiora vix longiora; antherae luteae). Germen subglobosum, obtuse trigonum (viride, turbinato-ovatum, tubo plures brevius *Ldl.*). Stylus declinatus, lutescens (stamina plurimum exsuperans, inferne fusiformi-incrassatus *Ldl.*, pallide aureus, rectus, ante maturitatem devexus, filamentis plus semipoll. longior *H.*). Capsula nigra, ovata, triloba; semina atra, ovata, obliqua. *Rz. & Pav.*

Species e genere exclusae:

<i>Chrysiphiala aurantiaca Schult.</i>	= <i>Stenomesson aurantiacum.</i>
— <i>coccinea Sch.</i>	= — <i>coccineum.</i>
— <i>incarnata Sch.</i>	= <i>Coburgia incarnata.</i>
— <i>latifolia Ldl.</i>	= <i>Leperiza latifolia.</i>
— <i>pauciflora Ldl.</i>	= <i>Stenomesson pauciflorum.</i>
— <i>recurvata Sch.</i>	= <i>Carpodetes recurvatus.</i>
— <i>trichroma Sch.</i>	= <i>Coburgia trichroma.</i>
— <i>variegata Sch.</i>	= — <i>variegata.</i>
— <i>viridiflora Sch.</i>	= <i>Callithauma viridiflora.</i>

51. *Stenomesson.*

W. H. App. 40. et l. c. 74. et 198. n. 50).*

Chrysiphiala a. Stenomesson Schult. l. c. 903. — *Chrysiphiala Endl. & Meisn.* (p. p.)

1. *Stamina inclusa; stylus (in no. 2. vix) exsertus; perigonii laciniae oblongae*

1) *acutae patulæ; corona sinubus repandis; spatha sub-5flora, flores nutantes; folia lanceolato-linearia; scapus teres.*

1. ***St. (?) aurantiacum*** *W. H. App. 40. Amar. 198. 4.*
Chrysiphiala aurantiaca Schult. l. c. 904. 2. — *Dietr.* l. c. 1174. 2.
Pancratium aurantiacum *HBK.* l. c. III. 280. — *Kth. Syn.* I. 287. — *Ker* in *Journ. of Sc. and A.* III. 332. 27.
Prope Chillo Quiensis, alt. 1340. hex. 2. *Fl. Sept.*

Proximum *St. croceo*, sed structurâ coronae diversum. Scapus erectus, subpedalis, glaber. Spatha 3—4partita, marcida, reflexa. Flores 14—15", pedunculi 1—1½" longi, glabri. Perigonium infundibuliformi-clavatum, aurantiacum, tubo cylindraceo superne dilatato, lacinias subaequalibus, 3 exterioribus. Filamenta subulata, glabra, inferne membranacea connata; antherae oblongae, polline croceo. Germen oblongum, triquetrum, glabrum. Stigma simplex, subcapitatum. Capsula ovata, trigona; semina minuta. — *Stamina tube inserta dicuntur, an tubo coronae, vel perigonii non patet.*

2. ***St. breviflorum*** *W. H. l. c. 199. 5. t. 28. f. 7. et 8.*
In Tarma, prov. Peruviae. Fl. Jul. (Matthews in hb. Hook. et Lindl.) 2.
Scapus 10unc., spatha 2unc., pedunculi inaequales ¾—1½" longi; perianthium 1¼". Flores 7—8, rosei. — Haec omnia, solito more, quae descr. loco adduntur! (In ic. sca-

2) *obtusae erectae; tubus curvatus, limbus subcampanulatus; spatha 7—8flora; folia*

*¹) Bulbus rotundus. Folia angusta, post anthesin (?). Umbella pluriflora, pedunculata. Germen pedunculo recte continuatum, ovatum, trisulcum. Tubus media parte angustior, summâ ventricosus. Lacinia breves, reflexae, vel forsitan etiam semipentes. Nectarium dentatum, filamenta connectens. Filamenta suberecta, alterna longiora. Antherae breves, incumbentes. Stylus rectus, ante maturitatem devexus. Stigma dilatatum, obtusum. Capsula late ovata, trigona, trisulca, 3valvis dehiscens. Semina nigra (fuscata), curvatim oblongo-ovata. — Plantae foliis lanceolato-ovalibus margine compressis, scapo solidō praecocī, filamentis alternis longioribus. (App. ad Bot. Mg. II. cc.)

Bulbus subrotundus, collo perangusto. Folia lanceolata, primū margine compressa. Umbella 2—6- v. pluriflora, pedunculata. Tubus subrectus (parum curvatus), medio-constrictus, superne ventricosus; limbus brevis, regularis; corona brevis. Filamenta recta, membranā connexa; antherae breves, incumbentes. Stylus rectus, ante maturitatem devexus; stigma dilatatum. Capsula late ovata (basi valde ampliata), 3sulca, triloba, 3locularis; semina nigra, oblique oblonga. *Amar. II. cc.*

Species omnes notae *Peruviae* et *Novo-Granatae* indigenae sunt; *St. aurantiacum* vero aliis videtur v. proprii generis.

(Stenomesson breviflorum)

pus inferne et sub umbellâ incrassatus, crassitie pennae corvinæ; spathæ foliola plura, ovato-lanceolata, acuminata, striata, erecta, membranacea (?), pallida, basi 4—5" lata, superne sensim attenuata; pedunculi 6, crecti, filiformi-cylindracei, 1—2pollicares, glabri nigrofusci; germen ovali-oblongum, striatum, concolor, 3" longum, 2 crassum. Perigonii tubus curvatus, cylindricus, inferne attenuatus, superne sensim in limbum ampliatus, apice diam. semipollicari, cujus laciniae in f. 7. rotundato-obtusæ, in f. 8. acutæ et alternae immo teneru mucronatae delineantur.)

2. Stamina perigonium subaequantia; stylus

1) ejusdem longitudinis, subtortus basi incrassatus; corona brevis tubulosa dentibus brevibus bifidis recurvis; perigonii laciniae lanceolatae concavæ errecto-patentes; folia suberecta, lanceolata, utrinque attenuata, hysteranthia; spatha biflora.

3. St. pauciflorum W. H. l. c. 198. 3. t. 28. f. 3.

Chrysiphiala pauciflora Hook. Exot. Fl. t. 132. — Schult.

l. c. 905. 4. — Dietr. l. c. 4.

Pancratium Herbertianum Sprg. C. p. 132. 37.

In Peruviâ. 24.

Folia petiolata, glabra, carnosa, subplicata, subtus glaucescentia, nervo medio subtus prominulo. Scapus teres, glaber, circ. 4poll. Spathæ valvulae 2 lanceolatae, membranaceæ, dimidiæ tubi florum lgt. Florum alter subsessilis, altero pedicellato superior. Perigonium croceum (in ic. Herb. citrinum, laciniae dorso striâ longitudinali aurantiaco-rubrâ, apicibus viridibus) fere 2poll., tubo infundibuliformi, infra medium contracto et quasi pedunculiformi (ibique vix diam. 1½") et basi iterum incrassato (in germe intensius viride continuato pallide viridi); haec basis cum germe figuram oblongam 4" lgt. et 1½" crassam sistentes; superne tubus subito in infundibulum ventricosum semipollicare diam. 5½" citrinum ampliatur). Limbus errecto-patens: laciniae rigidæ, exteriores angustiores, omnes dorso virientes et incurvæ. Corona crocea (in ic. cit. citrina, limbo duplo brevior). Stamina errecta e sinibus dentium, sepalina longiora: filamenta subulata; antheræ oblongæ (pallide flavæ). Stylus filiformis, lgt. coronæ (in ic. Herb. filamenta et limbum aequans, concolor). Stigma trifidum, subirregularē.

4. St. coccineum W. H. App. 40. et l. c. 199. 6. t. 28. f. 5. et 414. t. 47. f. 4.

Chrysiphiala coccinea Schult. l. c. 903. 1. — Dietr. l. c. 1. (excl. syn. Red.).

Pancratium coccineum R. & P. l. c. III. 54. t. 285. f. b. — Ker l. c. 332. n. 26.

Pancratium limense, Vélins du Mus. d'hist. nat. Par. X. t. 48.

In Peruviâ: in collibus pr. Tarma, Chacopoyas. 24.

Bulbus subrotundatus, tunicatus, fibris numerosis flexuosis filiformibus. Scapus solitarius, centralis, subspiralis, (tortus,) pedalis et ultra, leviter striatus. Folia post fructificationem, plana. Spatha 6—8(4-)flora, polyphylla, foliolis inaequalibus, pedicellos aequalibus, linearibus, subulatis, erectis, membranaceis (pallidis, basi ovato-dilatatis, 2½—3" latis, acuminatis). Flores pollicares (1¼" v. ultra) totidem foliolis distincti, umbellati: pedunculi inaequales, teretes, gracieles, (½—1½poll., erecti, glabri, crassitie fili emporetici, in siccis nigri). Germe oblongum, pedunculis concolor, sensim in tubum continuatum, 3" longum). Perigonium coccineum (tubus subcurvatus, e basi brevissime dilatata cylindrico-attenuata, semipollicaris, crassitie pennae corvinæ); laciniae lineatae, exteriores parvo acumine, circ. semipollulares, 2(—3)" latae. Coronæ tubus inferne attenuatus, ad 5" usque gracilis, vix curvatus, superne cylindricus et triplo amplior; limbus cyathiformis, dentato-ffidus, lacinias acutis. Stamina ad interstitia laciniarum coronæ, alterna paulo breviora. Capsula triloba, subovata, (fere reniformis, fusca, 3" alta, 5½" lata). Semina nigra, oblonga, superne curvata. (Rz. & Pav.) Stylus limbo quadrante pollicis longior (concolor, stigmate simplici obtuso subincrassato). Filamenta in t. 28. f. 5. limbo paulo longiora sunt, in t. 47. f. 4. aequilonga. W. Herb., qui ic. Fl. Peruv. incorrectam dicit.

5. St. croceum W. H. l. c. 199. 8. (excl. ic.).

Pancratium croceum Red. Lil. t. 187. — Pers. Syn. I. 351.

12. — Poir. Enc. méth. IV. 735.

In Peruviâ. 24.

Bulbus ovatus, rufus, basi attenuatus, magnit. nucis juglandis majoris, fibris carnosis albis simplicibus. Folia plura. Scapus teretiusculus, 8poll., glaucus. Flores 3—6, pedicellati;

tam curvatus; folia angusta, plana v. sub-canaliculata, reflexa. scapo breviora; flores 3—6, subnudantes.

spathae valvulae 3 angustae, acutae. Perigonium croceum, limbo parum patente. Antherae flavae, ovatae. Germen ovoides. Stigma simplex.

β . (?) aureum: flore aureo, stylo limbum superante. St. croceum W. H. l. c. t. 28. f. 4. (Dombey in hb. Soc. Linn.).

Cl. Herbert quidem asserit, *Dombeyi* specimen certo esse plantam Redoutei, sed icon a descriptione et iconе hujus adeo recedit, ut econtra dicam, certo non esse eandem. (Germen cum basi tubi dilatata brevi ex eo continuata ellipticum, pallide viride, 3¹/₂ longum, 1¹/₂ diam. Tubus cylindricus, inferne virens, superne ventricoso-ampliatus in limbum campanulatum aureum abiens, cum limbo circ. pollicaris, diam. 5¹/₂, lacinis erectis, oblongis, acutiusculis, apice subpatentibus. Stylus perigonio lineis 2—3 longior, aureus, in stigma simplex subclavato-incrassatus. Capsula triloba, subcordato-late triangulari-ovata, angulis rotundatis, 5¹/₂ alta, 8¹/₂ circ. lata. Ex. ic.)

3. Genitalia limbo perigonii longiora, stylus filamentis

1) ei superincumbentibus alternis longioribus vix longior; corona dentibus bifidis longis implexa recurvatis; laciniae perigonii reflexae obtusae, tubus inferne curvatus superne rectus; folia lanceolato-ovalia compressa subacuta.

6. **Stenomesson curvidentatum** W. H. in Bot. Mg. t. 2640. et l. c. 198. 2. t. 28. f. 2. — Schult. l. c. 905. in Obs. ad n. 4.

Sphaerotele peruviana Presl (?) (teste W. H.).

In Peruviae collibus Amancaës pr. Limam (Matthews in hb. Hook.).

Folia viridia. Scapus teres, 6poll., glaucus, basin versus crassior. Spatha bifolia, semuncialis, marcescens, (foliola erecta, acuta, lineari-lanceolata, sordide alba, basi 1¹/₂ lata). Flores 2—7, breve pedunculati: (pedicelli spathæ duplo breviores, erecti, intense virides, teretes, glabri,) germen breve, glaucum, (oblongum, striatum, glabrum, cum basi dilatata tubi pallide viridi aequilongâ 5¹/₂ longum, 2¹/₂ crassum,) loculus circ. 10permis; tubus 1¹/₂ poll., inferne (cum collo e basi continuato curvato cylindrico 4¹/₂ circ. longo et linea crasso) pallide virescens, superne (parte infundibuliformi - ventricosâ pollicari 5¹/₂ ampliâ) aureus viridi - costatus (nervis viridibus e collo continuatis ad medium partis ventricosas usque pertingentibus); laciniae 1/4 poll. (2¹/₂ latae, ovali-oblongae) aureae. Filamenta (capillaria strictissima erecta) et stylus perigonio 3¹/₈ longiora (aurea, alterno paullulum modo longiora); antherae breves, luteae. Corona aurea, tubo semipollice longiora. (Stylus filaments stigmate tantum clavato-subincrassato superans, aureus.)

2) multo (semipollice circ.) longior; flores recti et erecti, tubo minime curvato; spatha 5flora, pedunculi aequales

(1) spatham subaequantes; limbus subcampanulatus, erecto-patens, lacinis oblongis obtusis. (Flores rubri.)

7. **St. rubrum** W. H. l. c. 199. 7. t. 28. f. 6.

In Peruvia. (Ruiz, in Hb. Lamb.) 2.

(Folia Scapus viridis, teres, glaber, crassitie pennae corvinæ. Spathæ foliola plura, ex ovata basi linearia, acuta, membranacea, pallida, erecta, circ. pollicaria, basi 3—4¹/₂, superne vix lineam lata.) Pedunculi pollicares (erecti, teretes, crassitie fili emporetici mediocris, in sicco cum germine oblongo superne truncato magnit. pisí minoris nigrofusci.) Perigonium 1⁵/₈ poll., rectum, laetius (kermesino-) rubrum. (Tubus basi longt. 3¹/₂ germinis crassitie, tunc in collum cylindricum pennae corvinæ crassitie 3—4¹/₂ longum attenuatus et tunc subito in limbum subcampanulatum erectum superne diametro semipollicarem ampliatus. Filamenta limbo lineis 2—3, stylus filamentis lin. 3 longiora; antherae parvae, oblongae, flavae; stylus sensim in stigma clavato-incrassatus.)

8. **St. latifolium** Hook. in Bot. Mg. t. 3803. — Dietr. Ztschr. I. 44. t. 45. f. 134.

In Peruvia pr. Limam. (Maclean.) 2.

(Bulbus ovalis, apice attenuatus, flavescens-fuscus, basi squamis (bulbillis) pluribus oblongis acuminatis instructus, magnit. ovi gallinacei minoris. Folia basi in petiolum pollicarem 3¹/₂ latum attenuata, oblongo-lanceolata, nervoso-striata,

(2) spathâ multo breviores; limbus tubuloso-infundibuliformis, lacinii ovalibus obtusis reflexo-patentibus; coronae cylindricæ limbum aequantis dentes longi

erecti simplices; folia lanceolata subrugosa. acuminata, semipedalia et ultra, supra medium 2" lata; viridia.) Scapus 4—5poll., glaucus, (teres, glaber, erectus, crassitie calami tenuoris). Spatha pallida, ultra pollicaris (foliolis duobus erectis linearis-lanceolatis longe acuminatis striatis apice viridibus, 1½—2" latis). Pedicelli breves, ¾ poll. (glauci, erecti, cylindrici, glabri, in germen clavato-turbinatum 2" longum et crassum continuati). Perigonum 1½ pollicare: tubus inferne pallidus (albovirens, e basi rotundato-ovali cylindrice attenuatus, alt. 3" in partem multo longiorem ventricoso-cylindricam diam. 3½" cum limbo aurantiacam ampliatus. Laciniae limbi patentes, subreflexae, ovato-oblongae, obtusae. Corona tubum triente pollicis superans, pallidissime flava, 6dentata, dentibus erectis linearis-subulatis 2½" longis; filamenta infer dentes exorta, iis duplo longiora, stricta, erecta, subulata; antherae parvae, oblongae, luteae, lineam longae. Stylus filamentis semipollice longior, iis et coronae concolor, filiformis, apicem versus levissime curvatus et in stigma oblongo-clavatum rotundatum sensim in-crassatus.)

52. Carpodetes.

W. H. App. 41. Amar. 74. et 195. n. 48*).

Chrysiphiala b. Carpodetes Schult. I. c. 906.

Scapus 1—3florus. Folia ensiformia, carinata, synanthia. Perigonii tubus gracilis, cernuus, superne ampliatus; laciniae patentes, acuminatae; corona ova-to-cyathiformis, dentibus 6 staminiferis.

C. recurvatus W. H. App. 41. (recurvata) Amar. 195.

Chrysiphiala recurvata Lindl. — *Schult.* I. c. 5. — *Dietr.* I. c. 5.

Pancratium recurvatum Rz. & Pav. I. c. t. 285. f. a. — *Ker* I. c. 333. n. 29. — *Sprg.* I. c. 48. 32.

In *Peruviae* praeruptis, ad tractus *Obragillo* in provinciā *Canta*. Incolis Chihuahuaita. 2.

Bulbus oblongus (collo longo), exius purpurascens (nigromaculatus), intus albus, fibris paucis brevibus flexuosis. Scapus solitarius, erectus, anceps, solidus (centralis, brevior foliis). Folia compressa, lineato-nervosa, disticha, apice reflexo, glaberrima, lgt. fere scapi (obtusiuscula, circ. 10" longa, ½" lata). Spatha oblongo-lanceolata, rubro-purpurea, striata, convoluta, erecta, 3½ poll. (hinc fissa, amplissima). Flores saepius 3, carius 1, longe pedunculati: pedunculi teretes, superne incrassati, inaequales, purpurascentes, erecti, 1½—4½ poll. Perigonum cernuum, purpureo-lutescens, 27 lin., diam. 1½ poll.: laciniae oblongae, acuminatae, 1½ poll. Nectarii tubus recurvatus, tenuis, pollicaris, crassitie pennae corvinæ; limbus brevis (4½") dentato-6fidus: lacinias nervis deorsum decurrentibus, purpureis, totidem lineis luteis, staminibus terminatis, alternantibus. Stamina lgt. perigonii, alterna paulo breviora. Antherae luteae. Stylus staminibus longior. Capsula obovata, acuminata, trigona, triloba. (Rz. & Pav., Schult., Herb.)

53. Coburgia.

Sweet Brit. Flow. Gard. II. t. 17. — *W. H. Amar.* 74. et 196. n. 49. (nou App.) — *Endl.* gen. 178. 1185. — *Meisn.* I. c. 394. (297.) — *Sp.* I. c. 427**).

Chrysiphialae spuriae Schult. I. c. 907.

Stylus

I. filamenta aequans, limbo brevior. Coro-

*) Bulbus oblongus. Folia ensiformia. Scapus solidus, pedunculatus, pauciflorus. Spatha monophylla, fissa. Pedunculi erecti. Germen trisulcatum, oblongum, medio coarctatum, pedunculo continuum. Tubus imà parte tenuis, cylindricus, curvatus, summè ventricosus; laciniae patentes. Corona dentata, staminifera. Filamenta alterna aequalia. Stigma simplex, dilatatum. Capsula germini conformis, crassior. Semina nigra, magna. *W. H. App.*

Bulbus oblongus. Folia vaginantia, superne attenuata, linearia. Spatha monophylla. Pedunculi erecti. Germen oblongum, in medio constrictum, erectum. Tubus cylindricus, gracilis, curvatus; limbus subcampanulatus, regularis. Corona brevis. Filamenta recta, alterna aequalia; stylus rectus; stigma obtusum. Capsula obovata, trisulca, in medio constricta. Semina magna. *Amar.* II. cc.

**) Bulbus ovatus. Folia linearia. Germen ovale, trisulcum, pedunculatum, subcernuum. Perigonum tubulosum, tubo curvato cylindrico superne (subventricoso-) ampliato, lim-

nae sinus bidentati.
Spatha sub-4flora; perigonii laciniae

1) ovato - ellipticae
obtusiusculae patulae; scapus suban-

ceps foliis linearibus duplo longior.

1. **Coburgia incarnata** Sweet Br. Fl. Gard. ser. 2. t. 17.

— W. H. l. c. 196. 1. — Spach l. c.

Pancratium incarnatum HBK. l. c. I. 280. — Kth. Syn. I. 287. — Ker in Journ. of Sc. et A. III. 336. 33. — Sprg. l. c. 48. 35.

Chrysiphala incarnata Schult. l. c. 908. 9. — Dietr. l. c. 1174. 9.

Pr. Quito in ripâ fluminis Machangara, alt. 1485 hexap. 2.

Bulbus magnus, subglobosus, tunicis pluribus siccis nigritantibus involutus. Folia 5 — 6, superne angustata, obtusa, succulenta, reticulato-nervosa, glabra, sub-1 $\frac{1}{2}$ pedalia, pollicem (6 — 9'') lata, glauca, crassa. Scapus erectus, glaber (solidus, 2 $\frac{1}{2}$ pedalis). Spatha foliolis lanceolatis (fuscescens-tibus striatis inaequalibus caducis). Flores brevissime pedunculati, circ. 5poll., (infra 5poll. H.) singuli spathellati. Perigonium glabrum, tubo cylindraceo superne paulo dilatato fere 4poll. (claviformi obsolete trigono, aurantiaco - rubro, lucido): laciniae 3 interiores, 3 exteriores, subaequales, incarnatae, medio macula viridi, subpollicares (acuminatae, roseae, fasciâ mediâ viridi). Stamina summo tubo inserta, laciniis breviora, erecta: filamenta subulata, glabra. Corona campanulata, brevissima, 12dentata, inter dentes staminifera (virescenti-flava). Antherae linearie-oblungaæ. Germen oblongum, triquetrum, glabrum. Stylus glaber. Stigma obtusum, trigonum. Capsula oblonga, trigona.

β . *Matthewsii*: perigonio circ. 3poll., tubo saturate coccineo, limbo viridi.

C. incarnata var. W. H. l. c. 400. t. 47. f. 5.

In Peruvia. (Matthews, in hb. Hook.)

Diffr. a C. incarnata flore breviore, tubo magis aurantiaco-rubro, laciniis fere totis viridibus. (Scapus striatus, fere sulcatus, crassitie digitii minimi. Spatha erecta, foliola oblongo-ovata, obtusa, in spec. secco cinerascente-nigra, biplicaria, pollicem lata. Flores in ic. duo, tubo 2 $\frac{1}{2}$, limbo pollicari, illo diam. 1 $\frac{1}{2}$ '', hoc pollicari. Laciniae ovatae, acutae, patulo-erectae, 4 — 5'' latae.)

2. **C. splendens** W. H. l. c. 400. t. 47. f. 6.

In Peruvia. (Matth., in hb. Hook.) 2.

Perianthium coccineum, apice virescens, laciniis longioribus acutioribus. An C. incarnatae varietas? (Spathae foliola plura, erecta, ovata, longe acuminata, apice tamen obtuso, 3poll., basi 1 $\frac{1}{3}$ '' lata, in secco sordide fusco-viridia. Flores (4?) 4 — 4 $\frac{1}{2}$ pollicares, erecti, coccinei (in ic. potius miniati, tubo circ. 3poll., superne sensim in limbum erectum ampliato; laciniae angustae, basi magis adhuc attenuatae, acuminatae, acutae, 1 — 1 $\frac{1}{2}$ pollicares, medio 3 — 3 $\frac{1}{2}$ '' latae). De coronâ nil in descriptione dictum, nec ex icone videndum, quare modo affinitatis causâ huc posita.

2. **filamentis longior,**
1) **limbum aequans;**
corona brevissima,
denticulis 6 furcatis

(1) retroflexis; spatha
4flora, flores longis-

3. **C. variegata** W. H. l. c. 196. 3.

Pancratium variegatum Rz. & Pav. l. c. III. 55. — Ker l. c. 335. n. 32. — Sprg. l. c. 48. 34.

bus brevis (tubo brevior) regularis semipatens, cernuus; filamenta subaequalia, subrecta, vix conniventia, corona tubulosâ connexa; antherae erectae. Stylus paulo recurvatus; stigma obtusum, triangulare. Capsula erecta, oblonga, triangularis, triloba, 3loc., 3valvis; ova biseriatim confusa. Semina nigra. Herb. l. c.

Perianthium infundibuliforme, regulare; faux coronata appendicibus 6 brevibus membranaceis conniventibus apice bifurcatis cum staminibus alternantibus; tubus longus, curvatus, supra medium ampliatus; limbus brevis 6partitus, laciniis patulis imbricatis subaequalibus. Stamina 6, conniventia, isometra, fauci perianthii inserta: filamenta filiformia, basi subdilatata. Antherae oblongae, supra-basifixae, incumbentes. Ovarium oblongum, trigonum, 3loculare: loculi multiovulati, ovulis biseriatis. Stylus filiformis, rectus. Stigma capitellatum, subtrilobum. Capsula 3loc., loculis polyspermis. Semina Bulbus tunicatus. Folia linearia, glauca. Scapus anceps, pauciflorus; spatha 2 — 4phylla. Flores magni, subpenduli. Sp. l. c. — Mirum sane, cl. Spachio in opere suo, 1846 edito, unicam tantum speciem (C. incarnatam) innotuisse.

(*Coburgia variegata*) Chrysiphiala (?) *variegata* Schult. l. c. 907. 7. — Dietr. l. c. 7.
In *Peruvia*; in hortis *Limae* culta. Vulgo *Flor del Clarin*. 2.

Bulbus subrotundus, tunicatus, fibris fasciculatis filiformibus flexuosis. Scapus solitarius, centralis, compresso-anceps, leviter striatus, nitidus, foliis longior, solidus. Folia ensiformia, plana, venosa, striata, glabra, nitida, a medio ad apicem reflexa (crassa, glauca). Spatha compresso-anceps, 8phylla, (valvis duabus exterioribus bracteisque 5 spathaceis H.), foliolis ovato-lanceolatis striatis nervosis deciduis, exterioribus duobus marginibus introflexis, interioribus gradatim minoribus carinatis. Pedunculi breves, trigoni, in flore recurvati, in fructu erecti. Flores spithamei, ex luteo, roseo, albo viridique variegati, cernui. (*Tubus* flavo et roseo tinctus.) Laciniae erecto-patulae, luteae, marginibus roseis, apicibus extus viridibus intus albidis, ovatae, acuminate, subcarinatae, 3 exteriores latiores, acuminibus longioribus retroflexis. Nectarium tubulosum, limbo 4plo brevius: denticulis viridibus. Filamenta ori nectarii insidentia, subulata, erecta, aequalia; antherae oblongo-lineares, in coronulam conniventes. Germen oblongum, trigonum, triquetrum. Stylus filiformis, perigonii lgt. erectus, stigma capitatum, integrum, apice obsolete perforatum. Capsula oblonga, trigona, triloba. Semina nigra. (R. & P.)

(2) erectis; spatha 5-flora; flores umbellati nutantes.

4. C. trichroma W. H. l. c. 196. 2. — *Bot. Mg.* t. 3867. *Pancratium trichromum* *Llave & Lex.* nov. veg. descr. I. 20. *Chrysiphiala (?) trichroma* Schult. l. c. 8. — Dietr. l. c. 8. In hortis *mexicanis* culta; in *Andibus Peruviae*. (Maclean.) 2.

Bulbus ovatus. Folia canaliculata, obtusa, (crassa,) viridi-glauea, scapo parum breviora. Flores fere 3poll., inodori. *Tubus* bipoll., obtuse trigonus, ad medium ampliatus, dilute puniceus, sulcatus; limbi laciniae ovatae, suberectae; 3 exteriores uncinatae, interiores acutae, omnes externe macula ovato-oblonga virente, interne albida, linea lateralibus virientibus. Coronae dentes apice virides. Stamina nectario multo longiora, erecta; antherae lineares, erectae, post deflorationem versatiles.

(3) bifidis; scapus multi-florus; folia ensiformia, erecta.

5. C. (?) quitensis. *Pancratium quitense* *Wld.* Rel. MS. (ex Schult. l. c. 908. obs.). Prope Quito.

6. C. fulva *Bot. Rg.* XVIII. 1497. — *Bot. Mg.* t. 3221. — *W. H.* l. c. 197. 4. Hab. 2.

Folia quam in praecedentibus tenuiora. *Tubus* 3½poll., fulvus, *limbus* 1½poll., fulvus, apicibus viridis; corona semipollucaris.

7. C. discolor W. H. l. c. 5.

Lilio-Narcissus polyanthus etc. *Fenill.* Obs. II. 29. c. ic. In montibus *Chilensis* et sub 17° 39' lat. austr. (*la Paz Peruviae?*). 2.

Bulbus 2 poll. longus, paulo minus latus, castaneus. Scapus bipedalis, subcomplanatus. Folia 6—7 scapum ambientia, 9" longa, sub anthesi ½" lata, laete viridia, glabra. Perigonum externe rubrum, intus rubro et flavo variegatum; *tubus* circ. pollicaris, basi lineam amplius, superne ampliatus. *Forsan Clinanthus.* (W. H.)

Species duae sequentes mihi nomine tantum notae sunt:

8. C. humilis *Lindl.* *Bot. Rg.* 1842. t. 46.

Clitanthes Lindl. olim (ubi?).

In *Andibus peruvianis*: *Palcamayo*, alt. 10000'.

Flores miniati.

9. C. coccinea *Hook.* in *Bot. Mg.* t. 3865.

In *Cordilleris*. (Maclean.) 2.

Species e genere exclusae:

Coburgia Belladonna W. H. = *Amaryllis Belladonna*.
— *blanda* W. H. = — *blanda*.

<i>Coburgia ciliaris</i> W. H. olim	= <i>Buphanes ciliaris</i> .
— <i>mulfiflora</i> W. H. olim	= <i>Brunsvigia multiflora</i> .
— <i>pallida</i> W. H.	= <i>Amaryllis pallida</i> .
— <i>pudica</i> W. H.	= — <i>pudica</i> .
— <i>Radula</i> W. H. olim	= <i>Brunsvigia Radula</i> .
— <i>reticulata</i> W. H. olim	= <i>Leopoldia reticulata</i> .
— <i>striatifolia</i> W. H. olim	= — <i>striatifolia</i> .

54. *Hymenocallis*.

W. H. App. 43. Amar. 75. et 209 nr. 54 *).

Pancratium a. *Hymenocallis* Schult. l. c. 911. — *Endl.* l. c. 179. — (β.) *Meisn.* l. c. 394. (297.) — *Pancratium* subg. *Hymenocallis* Sp. l. c. 430.

I. Petiolatae W. H. Folia petiolata,

1. *simultanea* (i. e. post scapum floridum insimul prorumpentia) *crassiuscula*; flores breviter pedunculati. (*H. speciosa* W. H.) — Umbella multiflora; scapus anceps compressus; perigonii tubus limbo brevior, laciniae lineares, patenti-recurvatae v. revolutae,

1) *extiores in acumen conicum productae, interiores apice planae obtusae; paracorollae sinus univ. bidentati, dentibus brevibus acutis; folia elliptico-lanceolata, breviter acuminata; scapus pruinosus.*

1. *H. ornata*.

Pancratium ornatum C. Bouché in Linn. XIII. 79.
Hab. . . . 24.

Bulbus ovatus, tuniceis nigris, demum nitide griseis. Folia pedalia et ultra, 3—4" lata, apice subdeflexa, basi in petiolum 4—5pollicarem, 3—4" latum canaliculatum attenuata, dorso nervo medio prominente rotundato paulo infra apicem evanido percursa. Scapus upplurimum ultra pedalis, subarcuatus, $\frac{3}{4}$ " latus, 4—5" crassus. Umbella 6—8flora. Spatha universalis foliolis 2—3, 2—2 $\frac{1}{2}$ pollicaribus inaequilatis lanceolatis, obtusis albidis apice viridi-tinctis. Spathae partiales foliolis (bracteis) anguste lanceolatis obtusiusculis albidis spatham univ. aequantibus v. brevioribus. Pedunculi 6—9" longi; flores fragrantes. Perigonii tubus 2—3poll., diam. 2—3", subtrigonous, subarcuatus, inferne viridis, sensim in albidum transiens, superne totus albus; laciniae niveae, linearis-lanceolatae, canaliculatae, a basi ad medium usque subundulatae, apice fortiter deorsum curvatae; exteriore 3 $\frac{1}{4}$ -poll., in apicem teretem conicum, basi intus dente horizontaliter patente brevi obtuso instructum terminatae; interiores aequilongae, sed paulo latiores, minus canaliculatae, apice planae obtusae. Paracorolla nivea, infundibuliformis, rugosa plicataque, pollicaris, superne diam. pollicis. Filamenta suberecta, laciinis breviora, inferne alba cum paracorolla conata, superne parte liberâ virescenti-flava. Antherae oblongae, aureae. Stylus filiformis, subtrigonous, pallide viridis,

* Bulbus subrotundus. Folia bi-mulfifaria. Scapus solidus, biangularis, floribus effoetiis curvatim depresso (in seminando rigide deflexus). Umbella 2—20flora (flores albi, odoratissimi). Spatha bifida. Germen sessile v. subsessile, trigonum, 3loc., 3valve: loculi 2—6spermi. Ovula oblongo-obovata, in fundo loculi erecte posita, albumine solido a membrana non separabili, embryo albumini conformis, dimidio minor. Tubus cylindricus, obsolete angularis, germe gracilior (rectus). Laciniae aequales, patentes, flaccidae, coronae aliquando adnatae. Corona infundibuliformis, staminifera. Filamenta varia, longa, flaccida (distantia, membranâ versus basin connexa). Antherae longae, hinc quartâ parte, hinc trinis incumbentes, (a tertia parte pendulae), pollinis superficie scabré. Stylus longus, flaccidus. Stigma rotundatum, minutissime fimbriatum (puberulum), dein viscosum. Capsula 3valv., 3loc., saepe immature disrupta. Semina magna, (oblonga) carnosa, integumento viridi non separabili. W. H. App. l. c. et Bot. Mg. ad 2621. — Bulbus subrotundus; folia plerumque persistentia; scapus complanatus biangularis, seminando deorsum curvatus. Flores 12—21, albi, fragrantissimi; pollen aurantiacum v. intense luteum; germin (excepta *H. speciosa*) sessile. Perianthium tubulosum, tubo recto angulato-cylindrico, germe graciliore; limbus aequalis, patens, flaccidus, laciinis longis linearibus angustis; corona plus minus patens, infundibuliformis v. rotata. Filamenta aequalia, gracilia, distantia subconniventia; antherae longae, lineares, pendulae, parte tertia a basi affixae; pollen reticulatum scabrum. Germen sessile vel breviter pedunculatum, angulatum, ovulis suberectis. Stylus longus, flaccidus, declinatus; stigma minute fimbriatum, subrotundum. Ovula oblonga, 2—8 in quovis loculo, erecta. Semina magna, viridia, oblonga, capsulam immaturam saepe rumpentia. — Bulbus et folia simul ex semine oriuntur. W. H. Amar. II. cc. — Omnes occidentales, i. e. orbis novi indigenae.

(*Hymenocallis ornata*) inferne albus, filamentis longior. Stigma capitatum, subtri-gonum, puberulum, Germen ellipticum, trigonum, angulis rotundatis, faciebus sulco percursis.

2) canaliculatae, alter-nae concaviores, tubo fere duplo longiores; paracorollae infundi-buliformis sinus

(1) bidentati; folia lan-ceolato - elliptica cum acumine, petiolo crasso laminā triplo breviore et multoties angustiore.

2. ***H. speciosa*** *Salisb.* in Htc. Soc. Trs. I. 340. — *W. H.* App. 43. et l. c. 209. 1. (excl. var. 4.) var. 1. longe petiolaria t. 33. f. 4. (stigma et anthera) t. 34. f. 47, 48. (ovulum, germe,) t. 35. f. 4. (stamen) t. 44. f. 44. *Pancratium speciosum* *Salisb.* in Linn. Trs. II. 73. t. 12. — *Whid.* l. c. 44. 8. — *Sprg.* l. c. 47. 25. — *Gawl.* in Bot. Mg. t. 1453. — *Red.* Lil. t. 412. — *Schult.* l. c. 913. 3. — Sp. l. c.

Pancratium amoenum *Lodd.* Bot. Cab. t. 286.

Pancratium formosum *htl.*

Crinum speciosum *htl.*

In *India occidentali*. 2.

Bulbus oblate-sphaericus, magnit. ovi *Meleagridis*, integumentis numerosis membranaceis fuscescentibus (ovatus, tunicis viridibus *Red.*). Folia plurima, 8—14, bifaria, spathulato-elliptica cum acumine, obscurius nervoso-striata, obscure viridia, $1\frac{1}{2}$ —2pedalia, ubi latissima 3—4" lata, plantā florente renovata, dum adultiora marcescunt, (obtusa, striata, basin versus carinata, carnosa *Salisb.*, ovato-lanceolata, acuta, intense viridia, semipatentia, in petiolum crassum angustum attenuata, cum petiolo 22poll. *Red.*): petioli semicylindracei (supra plani, basi dilatatae vaginantes *Sal.*). Scapus compressus, anceps, primum erexit, dein declinatus, striatulus, folii brevior, dilute viridis, (fere 20poll., rigidus, glaber, valde compressus, apice anceps *Red.*). Spatha chloroleuca, 2poll. et ultra, dimidiis tubo longior, valvulis convoluto-oblongis demum retrofractis (ovato-lanceolatis 4—4 $\frac{1}{2}$ /poll., semi-foliaceis albidis mox reflexis, bracteis linearibus *Red.*). Umbella 7—15flora, bracteosa, bracteis lgt. spathae, sed angustioribus, pedunculis crassis germe subaequantibus (numerosis, 4 $\frac{1}{2}$ lin. *Red.*). Germe ellipticum, rotundato-trigonum faciebus sulcatis; loculis collaterali-dispermis. Flores candidi, 9poll., fragrantissimi, praesertim vespere. Tubus triquetro-(?lineari-)cylindricus, rare striatus, lacinias duplo fere brevior, 3poll. (viridis, angulosus, laevis nec striatus, cum germine 40—45" longus *Red.*); laciniae lineari-lanceolatae, recurvo-stellatae, obsoletae carinatae, deorsum involuto-concavae; exteriores sublatiores firmiores, mucrone glochidiformi (4 $\frac{1}{2}$ /poll., 4 $\frac{1}{2}$ " latae, patentes, apice quidquam recurvatae, 3 obtusiusculae, 3 acutae intus acumine parvo vel hamo reflexo *Red.*). Paracorolla turbinata, transverse rugulosa, limbo penitus discreta eoque $\frac{2}{3}$ brevior, repando-excisa, dentibus interstamineis 6 subulatis, rarius fissis vel obsoletis. Stamina incurvo-divergentia, paracorolla (semel cum $\frac{1}{6}$ circ.) longiora (perigonio paulo breviora; filamenta subulata, basi alba, superne virescentia, aequalia *Red.*). Stylus perigonio paulo brevior, superne viridis (filiformis, lgt. perigonii, basi albus, supra nectarium deflexus *Red.*); stigma capitellato-trigonum, puberulum, intense vires. *Gawl.* (*Antherae lineares, flavae, 9 lin.*, paulo infra medium affixa. Germen ovatum, obtuse trigonum *Red.*)

Species omnium pulcherrima, cuius flores siccatae post annum adhuc odori. Floribus pedunculatis ab omnibus, foliis crassioribus et firmioribus, tubo robustiore et floribus multo magis conspicuus a reliquis petiolatis diversa. (*W. H.*)

β. humilis, foliis magis recumbentibus, petiolo brevi.

W. H. l. c. var. 2.

γ. angustifolia, foliis angustioribus vix petiolatis. *W. H.* l. c. var. 3.

3. ***H. fragrans*.**

Pancratium fragrans *Red.* Lil. t. 413.

H. speciosa var. 4. *fragrans*: tubo breviore 4poll., limbo 4 $\frac{1}{2}$, paracorolla non dentata. *W. H.* l. c.

In *India occidentali*. (*Barbados.*) 2.

Bulbus subrotundus, magnit. pomi majoris, tunicis fuscis. Folia 12, inferiora disticha, superiora undique patentia, in

(2) rotundati subeden-tuli; laciniae paten-tissimae canaliculatae acutae; folia ovato-lanceolata acuta.

(Hymenocallis fragrans)

petiolum paulo crassiorum quam in speciosa attenuata, rigida, glabra, laete viridia, 11poll., nervis longitudinalibus parum prominentibus, medio validiore. Petiolus saepius valde conspicuus et elongatus, in junioribus oboletus. Scapus ex axillis foliorum externorum, 11—15poll., acute anceps. Flores 4—6, sessiles v. brevissime pedicellati. Spathae valvulae 2 lanceolatae, subfoliaceae, mox reflexae. Perigonii tubus subcylindricus, basi viridis, superne albidus, quidquam arcuatus, cum germine 4 fere poll.; laciniae lineares, 4½ poll. Filamenta subulata, basi alba, superne flava, perigon longiora. Antherae flavae, lineares, acutae, ad ¼ lgt. affixaes. Germen ovatum, obsolete trigonum. Stylus filiformis, supra tubum flexus, lgt. fere perigonii, basi albus, superne virescens. Stigma capitatum. (Red.)

Huc spectare videtur
monente Schult. (l. c.
914. in obs.).

(4. + Hymenocallis latifolia.)

Pancratium latifolium Mill. Dict. ed. 8. n. 8.: spathā multi-

florā, foliis carinatis latioribus.

Folia longiora latioraque quam in P. americano (ca-

ribaeo?) fere bipedalia, ultra 3" lata, carinata; flores ma-

jores, magis fragrantes; corollae laciniae longiores.

2. successiva, mollia;
flores sessiles. Peri-

gonii tubus limbo

1) longior, tenuis,
cylindraceus v. ob-

solete angulosus;

corona angusta, la-

ciniis (4plo) bre-

vior, repando-si-

nuata, sinubus

(1) integerrimus; spa-

tha multiflora; laci-

niae perigonii linea-

res, angustae; folia

a. longe petiolata,

ovali-oblonga,

a) abrupte acumi-

nata; spatha val-

vis decussato-op-

positis erectis:

stamina longissi-

me exserta, limbo

paulo (¼) bre-

viora.

5. H. guianensis W. H. App. 44. (var. 1. princeps: tubo

6poll. v. ultra, limbo 4—5poll.) l. c. 210. 1.

Pancratium guianense Ker in Bot. Rg. IV. 265. — Sprg.

l. c. 46. 16. — Schult. l. c. 911. 1.

In Guiana (Cayenne, Demerary). 2.

Folia saturate viridia, utrinque attenuata, cuspidata, costā parum prominente, 8poll. et ultra, 3" lata, in sicco clathrato-venosa (texturā tenuiore quam H. speciosa e): petiolus angustus, 3—4poll., subtriquetro-canaliculatus, carinā obtusā. Scapus anceps. Spatha valvis herbaceo-albicantibus oblongis 3 fere poll. Umbella sub-8flora. Flores candidi, 11poll.; tubus chloroleucus, semipedalis v. ultra, rectiusculus, estriatus, crassitie circ. dupla pennae corvinæ, superne angustior et manifestius trigonus; limbus stellatus, patentissimus: laciniae 4—5poll., 2—3" latae, longe acuminatae, acutae, basi coarctatae canaliculatae, interiores subtaliores, nunc imo margine crispulæ. Corona diam. vix majore tubi, 6costata, li-
bera, sinubus leviter curvata. Filamenta virentia, gracillima, setaceo-filiformia; antherae vitellino-flavantes, lineares, angustissimæ, oblongo-incumbentes, sigmaideo-flexae. Stylus viridis, perigon aequalis, filamentis duplo crassior; stigma capitellatum. Germen breve, ellipticum, trigonum: ovula in quovis loculo 8—10, oblonga, adscendentia. (Ker ex Schult.)

6. H. petiolata.

Pancratium petiolatum Wld. Rel. MS. ex Schult. l. c. 912.

Obs.

In aquosis Brasiliæ, prov. Pará. (Com. ab Hffmsgg., Mart.)

Cepola brava incolarum. 2.

Folia basi in petiolum attenuata, semipedalia et ultra, circ. 4" lata, glaberrima, tenuia, (in plantā a cl. Martio collectā 1½pedalia, in petiolos dilatatos subtus convexos decurrentia). Petiolii 4—6poll., canaliculati, basi vaginantes, glabri. Scapus anceps, pedalis (folia aequans). Flores (circ. 6) fere pedales, albi: tubus gracilis, tenuis, cylindricus, 6—8poll. (angulato-teres, virens, crassitie pennae aquilinae, 5poll.); limbi laciniae angustae, lineares, 3—4poll. (basi carinatae, acumine subconvoluto, alternae hamatae, 3poll., 2" latae). Filamenta

(Hymenocallis petiolata)

b. brevi-petiolata acuminatissima cuspis data, tubus spoli caris, corona brevissima.

(2) unidentatis; laciniae undulato-crispae; folia elliptica, breviter acuminata; scapus compressus.

2) brevior, teres v. teretiusculus,

(1) dense striatus; laciniae recurvae, lineares, aequaliter concavae; umbella divaricata; coronae sinus ligula bifida (bidentata); folia plura, ovali-lanceolata, petiolo ter quaterve angustiore.

subulato-filiformia, (viridia,) fere $\frac{2}{3}$ lgt. laciniarum, basi membranacea connata. (Stylus viridis, declinatus, perigonio vix brevior.) An eadem cum H. guianensis?

7. **H. tubiflora** Salisb. in Hortc. Trs. I. 341.

H. guianensis var. 3. tubiflora W. H. l. c.

Pancratium tubiflorum Schult. l. c. 923. 16.

?P. tubulosum (spathâ subquadriflorâ, corollae tubo superne dilatato longissimo) Wlld. Rel. MS.

In Guianâ. 2.

8. **H. undulata** W. H. App. 44.

H. guianensis var. 2. undulata (tubo 5poll., coronae interstititis dentatis) W. H. l. c.

Pancratium undulatum HBK. l. c. I. 280. — Kth. Syn. I. 286. — Sprg. l. c. 46. 13. — Schult. l. c. 912. 2.

In locis humidis ad ripam fluminis Tui prope lu Victoria, et in litore lacus Tacariquensis (Venezuela), alt. 240 hex. Fl. Mayo. 2. Lyrio hermoso incolarum.

H. speciosae proxima. Folia Hemerocallidis caeruleae, basi in petiolum angustata, succulenta, reticulatovernosa, laete viridia, glabra, fere 8" longa, 4" et ultra lata: petiolus fere 4poll., canaliculatus, glaber. Scapus pedalis. Flores suaveolentes, fere 9poll. Tubus tenuis, viridis, 5poll., limbus albus, lacinii patentibus. Stamina patula, laciini breviora; filamenta basi membranacea connata, superne subulato-filiformia, glabra, viridia. Germen ovatum, triangulare, glabrum. Stylus glaber, exsertus, stamina superans, stigmata subcapitato. (Kth.)

β. ? triphylla: spathâ triphylla multiflorâ, foliis ovato-oblongis.

Pancratium triphyllum Wlld. Rel. MS.

9. **H. amoena** W. H. App. 44.

H. amoena var. 1. princeps W. H. l. c. 211. 3. (tubus 2poll. limbus 3", filamenta tubum superantia $2\frac{1}{4}$, stylus $3\frac{1}{4}$, corona $\frac{3}{4}$) t. 33. f. 26. (anthera).

H. sessilis Salisb. l. c. l. 339.

Pancratium amoenum Salisb. in Linn. Trs. II. 71. t. 10. — Wlld. l. c. 44. 9. (excl. syn. Jacq.) — Bot. Cab. t. 286. et 834. — Gawl. in Bot. Mg. t. 1467. — Andr. Bot. Rep. t. 556 (?). — Sprg. l. c. 47. 23. — Schult. l. c. 914. 5.

Pancratium excisum L. fil. MS.

In Guianâ. 2.

(Bulbus oblongus, sursum elongatus, fuscus, $3\frac{1}{2}$ poll.) Folia plura, 6—8, (9—12 Salisb.) bifaria, fere 10" longa, 3" lata, a laminâ elliptico-lanceolatâ striatâ in petiolum decrescentia, subtus pallidiora, costâ mediâ crassâ carnosa (obtusiuscula, tenue striata, canaliculata, basi carinata, carnosa S.), petiolo late fere 3poll. (Scapus 10—15florus, dilute glaucus, foliis paulo brevior, primum erectus, dein deflexus, valde compressus et anceps, striatulus S.) Spatha subherbacea, lanceolato-convoluta, bracteae parvulae, nec conspicuae. Flores albi, odori. Germen (oblongum, laete virens,) subtrigibum. Tubus laciinis subtertia parte brevior, rotundate triquetro-sexangulatus, plus quam 2poll., albo-virescens. Limbus revoluto-radiatus: laciinae lanceolato-lineares, subaequales, albae, superne versus involuto-cuspidatae, exteriores margine inferne saepius subundulatae. Corona nivea, infundibuliformis, a limbo discreta, (basi contracta S.), sinubus singulis in medio dente gemino collaterali-contigua (laciinis 5polo, staminibus triplo brevior). Filamenta viridia, incurvo-divergentia, coronâ duplo altiora, limbo $\frac{1}{4}$ circ. breviora. Antherae subulato-sagittatae, luteae, basi sinu divisae. Stylus perigonium aequans; stigma viridissimum, capitellato-trigonum, levissime trifidum, pube minutâ constitutum. Odor gratus, at debilior quam in H. speciosa.

β. lorata W. H. l. c. (var. 3.): foliis lanceolato-loratis suberectis longioribus.

Varietas hortensis, e seminibus var. 1. Spofforthiae orta.

10. **H. ovata**.

H. amoena β. ovata W. H. App. 44. (var. 2.) l. c.

Pancratium ovatum Mill. Dict. ed. 6. n. 9. — Bot. Rg. I. t. 43. — Sprg. l. c. 47. 24. — Schult. l. c. 914. 4.

?Pancratium amoenum Andr. Bot. Rep. t. 556.

(2) striatus limbo sub-aequalis; laciniae linearis-acuminatae, interne crispa; coronae sinus unidentati den-

tibus integris; umbella compacta; folia ova-
lia striata utrinque attenuata.

Pancratium amboinense β . L. Sp. pl. 419.

In Antill. 2.

Folia plura, reclinata, bifaria, pedalia v. ultra, 4—6'' lata, basi in petiolum aliquoties angustiorem, plures breviorum, parum crassiorem angustata. Scapus foliis aequilongus, complanato-anceps, glaucus, utroque margine membranaceo-extenuatus. Spatha 6—8flora, herbaceo-albicans, plurivalvis, tubo brevior, erecta, valvis externis oblongis obtusis. Flos albus; tubus biunc., striatus, oboletissime trigonus; laciniae recurvo-radiantes, exteriore subangustiores, vix 2''' latae, viridi-mucronatae, corona angusta, tubuloso-infundibuliformis, ad basin usque a limbo discreta, staminibus brevior. Stamina lacinii $\frac{1}{5}$ breviora, alba; antherae graciles, fulvae. Stylus virens, perigonio aequalis; stigma capitellato-depressum. (Ker in Journ. of sc. a. A. III. 330. n. 23.)

β . *H. spiralis* Lee ap. W. H. App. 48.: lacinii spiralibus Schult. l. c.

In Monogr. Amar. non adducta.

3. parva ova-
lia recumbentia; flo-
res gracillimi.

11. *Hymenocallis ovalifolia* W. H. l. c. 212. 4.

Pancratium ovatum Lodd. Bot. Cab. t. 510.

Pancratium ovalifolium Std. Ncl.

Hab. 2.

Species minima, tenera, a var. *ovata* H. amoena (H. *ovata*) penitus diversa, primum a cl. *Shepherd* in hortum Liverpoolensem introducta. (W. H.)

II. Loratae W. H. Folia lorata, basi (in petiolum?) attenuata

1. humifusa v. arcuata.
(Species meridiona-
les.) Perigonii tubus
limbo

I) brevior, (multiflo-
rae,)

(1) crassus, sub-3pol-
licaris; folia lato-lo-
rata, non arcuata;
corona
a. obconica, sinibus
repandis edentulus;
laciniae lineares re-
cticulatae, interio-
res basi undulatae.

12. *H. patens* W. H. App. 44.

H. caribaea var. 3. *patens* W. H. l. c. 212. 5.

Pancratium patens Red. Lil. VII. fol. 414. in nt. — Ker
Journ. etc. III. 329. 21. — Sprg. l. c. 47. 22. — Schult.
l. c. 916. 8.

Pancratium declinatum Red. Lil. t. 358. (excl. syn.) (non Jcq.)
In Antill. ex. gr. ins. St. Thomae. 2.

Bulbus subrotundus, magnit. pugni, tunicis laxis atro-
fuscis. Folia numerosa, disticha, sessilia, $1\frac{1}{2}$ —3pedata, 2
circ. poll. lata, linear-lanceolata, acuta, nitida, glabra, in-
tense viridia, basi canaliculata et quidquam angustata, nervo
medio carnosula. Scapus $1\frac{1}{2}$ —2 $\frac{1}{2}$ pedalis, axillaris, glaber,
valde compressus, anceps. Umbella 10flora; flores maximi.
Spathae valvae 2 lanceolatae, acutae, membranaceae, marces-
centes. Tubus viridis, irregulariter angulosus, cum germine
($2\frac{1}{2}$ —)3poll.; limbi 4poll. laciniae albae, angustae, patentissimae,
canaliculatae, 3 exteriore apice callosae cum hamo
brevi incurvo. Corona 9''' longa, (pollicaris,) subdiaphana,
Globa, lobis edentulis. Filamenta semipatentia, filiformia, basi
alba, apice viridia, $\frac{2}{3}$ laciniarum aquantia; antherae flavae
lineares, 9''' longae. Germen ovato-trigonum. Stylus fili-
formis, inferne albus, superne viridis, parte exserta oblique
flexa (lacinias aquans). Stigma subcapitatum, excavatum. —
Differt a *H. declinata*: foliis angustioribus paucioribus,
florum odore minus fortis, lacinias magis erectis, staminibus bre-
vioribus, coronâ edentulâ, lacinias interioribus basi undulatis
(Red.); a *H. caribaea*: foliis angustioribus longioribus, fila-
mentis pro ratione brevioribus, limbo minus curvato, lacinias
basi undulatis, coronâ edentulâ, filamentis stylo paulo brevio-
ribus. (Herb.)

b. infundibulifor-
mis, sinibus
a) subunidenta-
tis, dentibus
(a) simplicibus
acutis, arctior,
staminibus du-

plo brevior;
tubus

a. limbo tri-

13. **H. cinerascens.**
H. caribaea var. 2. cinerascens W. H. l. c.
In Antillis. 2.

Folia quam in H. caribaea obtusiora, 19—20, 20' longa,
 $2\frac{3}{4}$ —3' lata, opaca. Tubus vix 2poll., limbus $5\frac{1}{2}$ — $5\frac{3}{4}$ poll.,
laciniae latioribus; corona 1' $\frac{1}{4}$, filamenta 3' $\frac{3}{8}$, stylus 4' $\frac{1}{4}$ poll.,
tubum superans. Limbo styloque multo magis elongatis ab
H. caribaea diversa.

H. caribaea W. H. App. 44. (var. 1. princeps) l. c.
t. 34. f. 50. (semen).

Pancratium caribaeum L. Sp. pl. 418. — Wld. l. c. 42. 4.
Ht. Berol. t. 73. — Ait. Ht. Kew. I. 411. — Gawl. in
Bot. Mg. t. 826. (excl. P. fragrante). — Sprg. l. c. 47.
21. (excl. syn.). — Schult. l. c. 917. 9. (excl. syn. Salisb.,
Jacq., Sloane, Mart.). — Ker l. c. III. 328. 20.

Narcissus americanus flore multiplici albo hexagono odorato
Comm. Ht. Amst. II. 173. t. 87.

In Indiā occidentali. 2.

Bulbus ovatus. Folia (12—20, disticha,) 1' $\frac{1}{2}$ pedalia et
ultra, (3poll. fere lata, inferne duplo fere angustiora,) ob-
longo-linearia, acuta, laete (obscure) viridia, parallelo-ner-
vosa, reticulata, basi nunquam attenuata. Scapus 1—1' $\frac{1}{2}$ -
pedalis, leviter remote striatus (anceps, post florescentiam
deflexus). Spathae (aridae) polypyphallae foliis linearia, lan-
ceolata et oblongo-lanceolata, albida, reflexa. (Flores 7—12,
albi, fragrantes.) Tubus viridis, tereti-triangularis, (angulis
alternis obsoletis,) 2poll. et ultra; limbi laciniæ crassi-
ulae, apice unguiculato-virescetes (fere 3poll., lineares, pro-
igt. coronae turbinato-conniventes, inde radiato-curvæ,
dorso convexiusculæ). Corona campanulato-infundibuliformis,
(limbo triplo brevior), 12dentata, dentibus alternis simplicibus
quandoque bifidis (modo fissis, rarissimis obsolescentibus). Fil-
amenta lgt. tubi, incurvata (laciniis $\frac{1}{4}$ circ. breviora, superne
virentia); antheræ lineares, utrinque attenuatae, croceæ (vi-
tellinae). Germen obtuse triquetrum (loculis collaterali-dis-
permis). Stylus lgt. staminum (viridis); stigma capitatum
(simplex. Sémina in singulis loculis solitaria, loculo con-
formia, tuberoso-carnosa.) Wld. (& Gawl.) Ab H. spe-
ciosâ differre foliis basi non attenuatis, limbo revoluto et
staminibus duplo longioribus asserit Wld.

(b) saepius di-

visis; laciniæ
lineares, re-
flexo-paten-
tes canalicu-
latae tubo pa-
rum longio-
res; folia lin-
gulata, utrin-
que acuta,
erecta.

15. **H. declinata.**

Pancratium declinatum Jacq. Amer. 99. Ht. Vdb. III. 11. t. 10.
— Red. Lil. t. 414. — Lodd. Bot. Cab. t. 558 (?). —
— Schult. l. c. 918. in obs. sub n. 2.

In hortis Martinicæ culta, e Cayennâ forte allata. 2.

Bulbus ovatus, magni. pugni. Folia nitida, 2—3pedalia,
2—4' lata. Scapus lgt. foliorum, valde compressus, anceps,
1' $\frac{1}{2}$ latus, viridis, ab initio erectus, serius totus in terram
dejectus. Spatha successive circ. 10—12flora, disrupta. Flores
odorati, Vanillam spirantes, candidi, 4—6poll., laciniis albis
linearibus apice callosis, tubo subvirent semper longioribus.
Nectarium vix pollicis, albens, inter filamenta (subulata, ar-
cuata, basi alba,) superne virentia et lgt. (fere) corollæ vel
ut plurimum breviora, elevatum in denticulum acutum. Anth-
rae flavæ. Stylus albus, superne virens. Capsula magnit.
fere nucis Juglandis. (Jacq.)

b) repando-emar-

ginatis; tubus
sexangulus e-
striatus, laci-
niæ tubo lon-
giores recurvæ
lineares alter-
nae concavio-
res; folia ellip-
tica petiolis
latis.

16. **H. Sloanei.**

Pancratium fragrans Salisb. in Linn. Trs. II. 72. t. 11. —
Wld. l. c. 43. 6. — Ait. Kew. ed. 2. II. 219. (non Red.).

H. fragrans Salisb. in Hortic. Trs. I. 340.

Narcissus totus albus latifolius Mart. Ct. III. t. 27 (?).

Narcissus totus albus latifolius Sloan. Jam. 115, hist. I. 244.
In ins. Barbados et Jamaica. 2.

Planta 1' $\frac{1}{2}$ pedalis. Folia bifaria: petoli basi vaginantes,
semiteretes; laminae petiolis multo longiores, recurvæ, lan-
ceolatae, obtusæ. Fasciculus (umbella) 7—12florus. Tubus
dilatissime viridis, 2' $\frac{1}{2}$ poll., limbus niveus, recurvus. Corona
nivea. (Salisb.) Differt ab H. patente, quâcum Sprg. l. c.
eam conjungit, foliis latioribus laciniisque perigonii revolutis.

c. campanulata, si-
nibus unidentatis
dente elongato acu-

17. **H. formosa.**

Pancratium speciosum Red. Lil. t. 156. (non t. 412.).

In Indiā occidentali. 2.

tissimo; laciniae patentes linearae acutae concaviusculae tubo subtri-gono paulo longiores; folia lanceolato - oblonga basi attenuata.

(2) tenuis rotundate trigonus estriatus; corona (in n. 19. laci-niis triplo brevior anguste infundibuliformis) si-nubus

a. unidentatis; laci-niae patentissimae; folia linearis-lanceo-lata, striata, irregu-lariter circumpo-sita.

18. Hymenocallis expansa W. H. App. 44. et l. c. 213. 6. t. 42. f. 9. (anthera).

Pancratium expansum Sims in Bot. Mg. t. 1941. (excl. synon.). — Sprg. l. c. 46. 15. — Schult. l. c. 915. 6.

In India occidentali. 2.

Affinis H. caribaeae; folia ut in hac irregulariter crescentia nec disticha, sed minus acuta, saturatius viridia, magis canaliculata, $1\frac{1}{2}$ pedalia, ubi latissima $2\frac{1}{4}$ " lata ($2-2\frac{1}{2}$ pedalia, $2-2\frac{3}{4}$ " lata), inferne attenuata, longiora, angustiora et magis erecta ac in H. cinerascente, minus arcuata quam in pedali et caymanensi Herb.). Scapus 24-25 poll. Spatha plures, fuscae, luteo-viridi tintae, ovatae v. linearis-lanceolatae, (illae obtuse, $1\frac{1}{3}$ " latae, haec acuminate, $3\frac{1}{2}$ " latae, omnes $1\frac{1}{2}$ poll. ex ic.). Perigonii tubus obsolete triquetus, pallide viridis, $4\frac{1}{4}$ " longus ($3\frac{1}{4}-4\frac{1}{2}$ " varians); laciniae lineares, tubo $1\frac{1}{2}$ " longiores, late expansae, ut corona tota libera fiat ($5-5\frac{3}{4}$ " longae). Corona vix ultra $1\frac{1}{4}$ " (2" Herb.) ultra coronam exsertus (limbum aequans, pallide viridis). Filamenta 2" et ultra coronam superantia, flexuosa, pallide virentia, antheris oblongis flexuosis. Omnia altissima, 4pedalis, floribus 10-21. Folia fere ejusdem latitudinis ac in H. caribaeae, in patente multo angustiora. (Sims).

β . stricta W. H. l. c. 415.: foliis erectioribus superne latioribus, floribus erectioribus, laci-niis angustis.

Folia supra medium $2\frac{5}{8}$ " lata, aequa acuta; flores 11: tubus 4", limbus $1\frac{1}{4}$ " brevior, vix stylum superans, filamenta $1\frac{1}{4}$ longior, laci-niae tantum $\frac{3}{16}$ latae, corona $\frac{5}{8}$ longa, basi constricta, margine denticulata.

b. lobato-elevatis, lobis bidentatis; laci-niae tubo sublongiores divaricatae; folia lorata, longe acuminata, lucida, bifarium divaricata.

19. H. angusta W. H. App. 44. l. c. 214. 8. t. 34. f. 46. (germen) t. 44. f. 32. (pollen).

Pancratium angustum Ker l. c. 327. n. 17. Bot. Rg. III. 221. — Sprg. l. c. 46. 14. — Schult. l. c. 919. 10.

In America meridionalis maritimis (Tierra Bomba et inde secus oras usque ad Portobello?). 2.

Folia plurima, laete virentia, $1\frac{1}{2}$ pedalia et ultra, $1\frac{1}{2}$ " lata (latiora et magis arcuata quam in H. tenuiflora Herb.). Scapus bipedalis, glaucus, anceps. Spatha arida, acuta. Flores quini, albi, fragrantes, diam. sub-5poll.: tubus vi-rens, laci-niis externis $\frac{1}{4}$ circ. brevior (infra bipoll.); limbus radiatus, recurvus, laci-niae angustis linearibus, extimus sublongioribus (longissimis pendulis Sprg.). Coronae lobi acuminati, erecti, bidentati v. bifidi. Filamenta erectiuscula, vi-rentia, coronâ duplo longiora, limbo triente circ. breviora; antherae luteae, $\frac{3}{4}$ poll. Stylus vires, perigonio brevior. Germen glaucum, loculis dispermis; ovula erecta, oblonga, imo angulo affixa. (Ker.).

2) longior.

(1) Multiflorae. Folia a. recumbentia, lorata; tubus tenuis, fere 5-poll., limbus tenuis, $4\frac{1}{4}$ poll.

b. arcuata, acuta, a) inferne attenuata; tubus 7-, limbus 5-pollcaris; loculi 5-6spem.

20. H. tenuiflora W. H. App. 44. l. c. 213. 7.

In ora maritima inter Carthagena et Portobello (?). 2.

Folia 27 poll., $2\frac{1}{4}$ lata. Umbella 11flora, tube-gracillimo 4 $\frac{3}{4}$ poll. Corona $3\frac{1}{4}$ " longa et ampla. Haec omnia!

21. H. pedalis W. H. App. 44. et l. c. 214. 9. t. 42. f. 9. (anthera).

Pancratium pedale Lodd. Bot. Cab. t. 809. — Bot. Rg. XIX. t. 1641. — Schult. l. c. 916. 7.

In Brasiliâ. (Lodd.) 2.

- (*Hymenocallis pedalis*) Species magna, foliis viridibus, circ. bipedalibus, 2" latis acutis; flores robusti, pedales. — *Icon Bot. Rg.* mala, tubo nimis gracili, nisi varietas minus speciosa.
- b) *canaliculata*; tubus quam in *H. caribaea* gracilior. 22. ***H. caymanensis*** *W. H.* l. c. 214. 10.
Pancratium patens *Lindl.* Hort. Trs. VI. 87. (non *Red.*).
In insulâ *Grand Cayman* (ad oram mexicanam). 24.
Folia saturate viridia, nitentia, 3pedalia, 2½" lata; tubus limbo longior, quo differt a *P. patente Red.*, cujus tubus limbo brevior est.
- (2) *Uniflora*; folia utrinque attenuata. 23. ***H. (?) quitoensis*** *W. H.* App. 44. l. c. 218. 14. t. 22. f. 4.
(frustum folii et quid sit non percipiendum).
Pancratium quitoense *Schult.* l. c. 923. 15.
In *Quito*. (*Ruiz* in hb. *Lamb.*) 24.
Folia 13unc., ¾" lata; scapus 7unc.; germen ¾", tubus 4¼", laciniae ¾", corona biunc. (2½" lata?), filamenta circ. ⅓ unc. coronam superantia, style breviora; stigma crassum. — Proxima species est *H. rotata* biflora, sed magnit. coronae multo inferior.

2. *suberecta* (Sp. *septentrio*nale *W. H.*). Corona

1) libera,

(1) *parva*; tubus limbum subaequans;a. folia crassa, obtusa, 24. ***H. crassifolia*** *W. H.* App. 44. l. c. 215. 11.
canaliculata, viridia.Pancratium crassifolium *Schult.* l. c. 921. 12.In *Florida orientali* (porto *St. Mary*. *Fraser.*). 24.Folia sub-3pedalia, 2" lata, obtuse acuminata, vaginaria. Corona fere ut in *H. caribaea*, tubus longior, bulbus e majoribus.

b. folia obovato-oblonga v. oblonga utrinque attenuata acutiuscula glauca; scapus pauciflorus subcapes, spathae bifidae; perigonii tubus trigonus, bipolaris, lacinias lineares acutas horizontaliter patentes parum superans; corona radiatum expansa plana, staminum ⅓ aequans, sinubus integrerrimis v. medio unidentatis.

25. ***H. glauca*.**Pancratium glaucum *Zucc.* Abb. d. math. phys. Cl. der k. bayr. Akad. d. Wiss. II. 317.
In *Mexico*. (de *Karwinski*). 24.
Bulbus solidus, globosus v. parum depresso, tunicis fuscescens aridis obtectus. Tota glaucescens. Folia infima 2—3 squamaeformia, abbreviata, mox marcescentia, sequentia acuminata, glabra, rore deterigibl glauca, nervis parallelis plurimis apice arcuatim conniventibus subtus magis conspicuis percursa, obsolete carinata, 18—20" longa, 3—3½" lata. Scapus circ. pedalis, glaber, biflorus. Spatha diphylla, foliolis ad basin usque bipartitis, indeque subtetraphylla, lacinias anguste linearie-lanceolatis membranaceis aridis albis. Flores pedunculo vix lineam longo crasso incidentes. Tubus erectus, rectus, glaber, virescens, intus nectarifluus, laciniae glabrae, nervo medio validore percursae, albae. Stamina laciniae ⅓ breviora; filamenta basi incrassata et virentia, inde ad ⅓ lgt. usque coronae ope in orbem connata, sursum libera, subulata, erecto-patentia, glabra, alba; corona a perigonio omnino libera, patentissima rotata, glabra, alba, sinubus rotundatis; antherae lineares, utrinque obtusae, polline aureo. Ovarium breve trigonus, viride, glabrum, ovulis 2—4 in quovis loculo. Stylus filiformis, 3poll. et longior, exsertus, stamina superrans, obsolete trigonus, glaber, basi albidus, versus stigma viridis, pervius; stigma capitato - subtrigonum, papillosum, laete viride, pervium. (*Zucc.*)

(2) magna patula, basi turbinato-arctata, limbo a. campanulato, sinubus dente unico v. gemello instructis; stamina

a) stylo laciinisque patentibus linearibus breviora; folia linearis-lorata obfuscuscula.

26. ***H. disciformis*.***H. mexicana* *W. H.* App. 44.*H. rotata* var. 2. *disciformis* *W. H.* l. c. 217.Pancratium disciforme *Red. L.* t. 155. (excl. syn.). — *Kern.* ht. semper. t. 237.Pancratium rotatum a. biflorum *Gawl.* in *Bot. Mg.* t. 1082. — *Schult.* l. c. 921. 13.Pancratium rotatum *Ker* in *Journ. of Sc. and A.* III. 327. n. 18. — *Poir.* Enc. Suppl. IV. 268. — *Pursh Fl. Am.* sept. I. 222. — *Sprg.* l. c. 47. 19 (p. p.).Pancratium mexicanum *Walt. Car.* 120. — *Michx. Fl. bor.* Am. I. 188. — *Lodd. Bot. Cab.* t. 274. (non *L.*).*H. paludosa* *Salisb.* *Htc. Trs.* I. 338 (?).In *Florida* ad *Carolinam* usque. 24.

(Hymenocallis disciformis)

Bulbus ovoideus, albidus. Folia disticha, irregulariter opposita, $7\frac{1}{2}$ poll., $7\frac{1}{2}$ " lata, latitudine ubique aequali (9—20 poll., $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$ " lata W. H.). Scapus erectus, folia parum superans. Spatha triflora: valvulae 2 lanceolatae, vix $\frac{1}{3}$ tubi aequantes; bractae 2—3 membranaceae. Flores albi (disco virente, odori, praesertim noctu): tubus $2\frac{1}{2}$ —3 poll., teres, virescens; laciniae apice quidquam callosae, 3 poll. et ultra. Stamina divergentia, $\frac{2}{3}$ laciniarum aequantia; antherae linearis, polline aurantiaco. Germen viride, subtrigonum, ovoidem. Stylus filiformis, stamina superans, apice virescens et callosus. Stigma obsolete trilobum.

Cl. Ker l. c. P. rotatum definit: „2—multiflorum, foliis pluribus lineari-loratis obtusulis, spathā plurivalvi tubo tereti limbū aequante breviori, coronā turbinato - rotata infra trigono - arctatā, filamentis altiore,“ et bulbū repenter soliferum, folia 6—8 subdisticha, obsolete canaliculata, scapum centrale, flores fere $1\frac{1}{2}$ pollares, limbo radiato, explanato, lacinias tubo tereti vix aequalibus describit, atque agreste biflorum, cultum pluriflorum esse asserit.

b) lacinias lineares
tubo vix breviores
aequantia, stylum
superantia; folia lan-
ceolata mucronata
subcarinata; spatha
biflora.

b. rotato, filamenta sub-
aequans; spatha

a) pluriflora; folia 28. **H. rotata** W. H. App. 44. (var. 1. quadriflora) l. c.
sublanceolato-lora-
ta obtusiuscula.

b) biflora; folia pau-
ca, lineari-lanceo-
lata, longe acumi-
nata.

2) laciniarum basi ad-
nata. (**H. adnata**
W. H. l. c. 215.).

Perigonii tubus limbo

(1) (uncia) brevior, la-
ciniæ lineares; coro-
na rotato - turbinata,
denticulata, stamini-
bus multo brevior;
folia lineari - lanceo-
lata acuminata.

27. **Hymenocallis Dillenii.**

Pancratium mexicanum Savigny apud Lam. Enc. IV. 732.
Pancratium mexicanum, flore gemello candido. Dill. Elth. 299. t. 222. f. 289.

In Mexico. 2.

Folia 3—4, angusta, basi vaginantia, firmula, viridia subglaucescentia, 9—10 poll. Scapus foliis duplo brevior. Spatha profunde bifida, valvulis oblongis tenuibus membranaceis margine virescentibus. Flores albi, inodori, tubus 2 poll. Corona 12 dentata.

28. **H. rotata** W. H. App. 44. (var. 1. quadriflora) l. c.

H. lacera Salisb. l. c.

Pancratium rotatum Lodd. Bot. Cab. t. 19. — β . pluriflorum. Gawl. in Bot. Mg. t. 827. — Schult. l. c. — Sp. l. c. 430.

In Carolinā, Virginīā, in paludibus. 2.

Folia sursum sublanceolata, deorsum obtuse canaliculata, disticha, bipedalia; paululum ultra pollicem lata, superne striata. Scapus centralis. Flores albi, tubo tereti flavo-viridi. Corona hypocrateriformi - campanulata, deorsum tubulosa, rotundato-angulata, praemorsa-sinuata, ultra staminum medium protensa, alba disco virente. (Filamenta coronā paulo longiora, alba, antheris linearibus flavis. Stylus viridis.)

29. **H. mexicana** W. H. l. c. (p. p.).

Pancratium mexicanum L. Sp. pl. 418. — Wld. l. c. 42. 2. (excl. syn. Dill.). — Ait. Kew. I. 410. ed. 2. II. 211. — Pursh l. c. 221. — Ker l. c. 328. n. 19. t. 3. f. 2. — Sprg. l. c. 47. 20. — Schult. l. c. 922. 14.

In Mexici, Georgiae, Carolinæ littoribus. 2.

Folia latiora magisque lanceolata quam in **P. zeylanico**. Scapus vix pedalis, foliis brevior. Flores inodori; laciniae lineares, angustæ, bipoll. Filamenta gracilia, patentia; antherae croceæ. — Differt ab **H. rotata** foliis fere a basi attenuatis longeque acuminatis, flore minore, limbi lacinii longe attenuatis, tubo sublongioribus, coronā basi brevius arctata.

30. **H. acutifolia**.

H. adnata var. 4. **acutifolia** W. H. l. c.

Pancratium littorale δ . **acutifolium** Herb. in Bot. Mg. t. 2621. — Schult. l. c. 920.

Pancratium mexicanum Lindl. in Bot. Rg. XI. t. 940.

Pancratium acutifolium Sweet Ht. brit.

In Mexico. 2.

Bulbus magnit. illius Narcissi majoris, collo elongato. Folia canaliculata, apice attenuata, atroviridia, non glaucescentia, (minus erecta). Scapus teres, 4—5 florū; spatha multiplex, foliolis exterioribus late ovatis sphacelatis, tubi dimidiis lgt. Flores albi. Tubus circ. 3 poll. ($3\frac{1}{2}$ poll. **H.**) obsolete hexagonus, vires: laciniae dependentes, tubo paulo longiores; corona $1\frac{1}{2}$ poll. Stylus viridis, declinatus, perigo-

nium subaequans, filamentis pollice longior. Stigma capitatum. Semina carnosa.

(2) *aequalis*, laciniae revolutae, lineares, acuminate; corona infundibuliformis, sinubus inaequaliter dentatis; folia (flabelliformi-)disticha striato-nervosa.

31. **H. disticha** W. H. App. 44.

H. adnata var. 3. *disticha* W. H. l. c.

Pancratium distichum Sims in Bot. Mg. t. 1879. (ic. et planta *Leei*).

Pancratium littorale α . *longitubum* Schult. l. c. 919. 11. (p. p.). In *Buenos Ayres*. 2^o.

Valde affinis H. *caribaea* et *rotatae*. Folia inferiora 17" longa, superiora gradatim minora, linearis-lanceolata v. linguaeformis, tenacia, 1-1½" lata, apicem versus latiora, quam in littorali multo angustiora, aequius lata, flabelliformiter ordinata, pallidiora, minus carnosa; quam in rotata duriora, minus carnosa, pallidiora, validius nervosa, apice acutiora, nec spathulata, regularius disticha, multo minus erecta; quam in caribaea duriora, crassiora, longiora, angustiora, apice latiora, distiche ordinata, nec irregulariter conferta. (Scapus 4-5" crassus, saturate viridis. Spathae ovatae, acutae, dilute fuscae, 8-9" longae, 4-5 latae. Flores 5-6. Germen oblongum, saturate viride.) Tubus 4-4½" longus (teres, pallide viridis); laciniae dependentes, albae. Corona magis infundibuliformis quam in rotata, minor (7" longa, diam. poll. et ultra); filamenta coronae paulo longiora, (viridia, antheris linearibus flavis. Stylus lgt. staminum, viridis).

β . *Herberti*: foliis latioribus magis nervosis,

Pancr. distichum Sims l. c. (quoad plantam *Herberti*).

Pancr. littorale γ . *distichum* Schult. l. c. 920.

(3) parum (in n. 33. pollice) longior,

a. 4pollicaris; laciniae corona quinque longies, sinubus subrepandis; folia lanceolate-lorata.

32. **H. Dryandri**.

H. adnata var. 2. *Dryandrina* W. H. l. c.

Pancratium littorale β . *Dryander* MS. in Bot. Mg. t. 825.

Pancr. littorale β . *Dryandri* Schult. l. c.

Pancr. Dryandri Ker l. c. 326. n. 16.

Pancr. mexicanum htl.

In *Cayenne*. 2^o.

Folia lata, lucida. (Tubus viridis, obscurius striatus; laciniae lineares, 2½" longae, 1½" latae, albae; corona alba, diam. pollicari; stamna filiformia, 3" longa, viridula, antheris anguste linearibus, flavis, 3-4" longis. Spatha fusca, multiflora.)

b. 3½pollicaris; corona dentibus magnis staminiferis; stylus perigonium aequans, filamenta paulo longior; folia erecta, canaliculato-costata; inferne attenuata.

33. **H. Staplesiana**.

H. adnata var. 5. *Staplesiana* W. H. l. c.

In *Mexico*. (*Staples*). 2^o.

Bulbus quam maxime prolifer. Folia erecta, nitentia, bipedalia, vix unciam lata, densum caespitem formantia. Corona ¾ uncialis.

(4) duplo v. ultra longior, teres; laciniae lineares (v. in n. 35. lineari-lanceolatae)

a. reflexae, canaliculatae, coronae quater fere breviores; haec

a) plicata, infundibuliformis, inaequaliter emarginata; folia plurima elongato-lorata, angusta, utrinque attenuata.

34. **H. littoralis** Salisb. in Htc. Trs. I. 338. — W. H. App. 11. et in Bot. Mg. t. 2621.

H. adnata var. 1. *princeps* W. H. l. c. t. 34. f. 49. 51. (fruct. partes).

Pancratium littorale Jacq. Amer. 99. t. 179. f. 94. pict. t. 101. Ht. Vdb. III. 41. t. 75. — *Salisb.* in Linn. Trs. II. 74. t. 13. — *Ait.* Kew. I. 412. ed. 2. II. 219. — *Willd.* l. c. 43. 7. — *Sprg.* l. c. 46. 17. — *Ker* l. c. 326. n. 15. — *Kern.* l. c. t. 245. — *Schult.* l. c. 919. 11. (α. p. p.). — *Sp.* l. c.

Pancr. foliis ensiformibus, spathâ multiflorâ, floribus magnis candidis fragrantibus. Trev. Ehret. 6. t. 27.

In *America meridionali*, maritimis locis (insulâ *Tierra Bomba* Jacq.). 2^o.

Bulbus oblongo-ovatus, fuscus, e squamis densissime compactus. Folia sublinearia, acutiuscula, nitida, bipedalia et ultra, 1½" lata, dorso parum carinata (lanceolato-lorata,

(Hymenocallis littoralis)

acuta *Herb.*, linear-lanceolata *Sal.*). Scapus altitudine circ. foliorum, poll. latus, anceps, errectus, compressus, axillaris e folio quodam magis interiori, in fructu terram versus declinatus, floribus 4—10 successivis Vanillam spirantibus (floribus 6—21 *Herb.*). Spatha extima bivalvis, arida, interiores germinibus interjectae. Tubus 7—9poll., inferne pallide vires, errectus, tenuis, basi leviter ampliatus (triangulus, 7—8poll. *Sal.*); limbus niveus, laciniis semireflexis apice callosus, 3poll., patentissimis (angustis albidis *Herb.*), recurvis linearibus *Sal.*). Nectarium album, patens, laciniis triple brevius. Filamenta subulata, patula, viridia, limbus non superantia. Antherae aurantiaceas. Stylus vires. Bulbus nucem juglandem fere aequat. *Jacq.* — Bulbus globosus. Folia bifaria, bipedalia et ultra, 1½" lata latioraque, nitida, medio canaliculata, striata. Scapus 1—2ped., anceps, glaucus. Spatha arida. Flores 4—10, 8—10unc. candidi; tubus infra vires, rectus. Laciniæ linear-lanceolatae, radiato-reflexae. Corona infundibuliforme-canaliculata, inaequaliter dentata. Filamenta limbus subaequanta, patentissima, viridia. Antherae vitellinae, semipollulares. (*Ker ex specim. culto.*)

b) campanulata cre-
nata tubo gracili
longissimo; folia en-
siformia, acuta, lon-
gitudinaliter linea-
ta, scapo longiora.

35. **Hymenocallis peruviana.**

Pancratium littorale Rz. & Pav. I. c. III. 53.

In *Peruvia*. 24.

Bulbus subglobosus, magnit. pomii mediocris. Scapus centralis, errectus, 1—2pedalis, anceps, nitidus, viridi-glaucus. Folia acuta, disticha, viridi-glaucia, erecto-patula, nitida. Spatha sub-8flora, totidem foliolis membranaceis albicanibus, primum errectis, demum reflexis. Flores divergentes, magni: laciniæ albae, apice incrassatae. Nectarii tubus viridis, gracilis, longissimus; limbus laciniis 4pol. brevior, albus. Filamenta subulata, patentissima, viridia, nitida, perigonii fere lgt. Antherae flavæ, semipollulares, efflorescentes spiraliter contortæ. Stylus filiformis, lgt. perigonii.

b. patentes,

a) apice angustatae; tubus tenuis, cylindraceus; corona pli-
cata, sinibus repa-
dis; folia lanceola-
to-linearia plana re-
ticulato-nervosa.

b) acutæ; corona
campanulata, inte-
gra v. inter stamina
erosa; folia linear-
lanceolata, acuta,
disticha.

36. **H. arenaria.**

Pancratium littorale HBK. I. c. I. 279. — Kth. Syn. I. 286.
In arenosis maritimis ad ostia fluminis *Sinu*, inter *Porto-*
bello et *Carthagena de Indias*. 24.

Folia acutusculta, succulenta, 2½ pedes longa, 3" lata, nervo medio crasso. Scapus anceps, bipedalis, multiflorus. Spathae numerosae, lanceolatae. Flores 9—10pollicares. Perigonium glabrum, tubo viridi 6poll., limbo albo, laciniis 3½ poll. Stamina laciniis breviora, errecto-patula. Filamenta subulato-filiformia; antheræ lineares, polline flavido. Ovarium ovatum, trigonum. Stylus glaber, stamina superans. Stigma capitatum.

37. **H. maritima.**

Pancratium littorale Red. LIL. t. 154.

In *America meridionali*. 24.

Bulbus basi radiculis fibrosis albis teretibus parum ramosis. Folia patentia, 11—15" longa, 18" lata. Scapus errectus, compressus, foliis parum brevior. Flores 5—6, albi, magni, parum odori. Spathae valvulae 2 membranaceae, albae, lanceolatae, acutæ, basi amplectantes. Tubus teres, 45" longus, errectus, extus virescens; laciniæ apice callosae, tubo paulo breviores. Filamenta erecta, divergentia, 22lin. Antheræ longæ, lineares, polline aurantiaco. Germen viride, ovoidem, subtrigonum. Stylus filiformis, apice virescens, stamina paulo superans. Stigma callosum, crassum, subtrigonum. (Red.)

Species maxime dubiae:

Folia 1³/₄poll. lata, in-
ferne attenuata (2½pe-
dalia?), scapus 2—4-
pedalis, flores 15—20
(odorati).

Spatha multiflora; folia
carinata, angustiora.

38. **H. (?) paludosa** W. H. I. c. 219. 15.

In paludibus profundis ad flumen *Yazuguaq* prov. *Rio grande*
Brasiliae meridionalis. (Tweedie in hb. Hook.) 24.

Forsan species *Crini* v. generis cuiusdam alias.

39. **H. (?) americana.**

Pancratium americanum Mill. Dict. ed. 8. n. 7.

Narcissus americanus flore multiplici albo, odore balsami-
peruviani. Tourn. Inst. 358.

In *America meridionali* (?). 24.

Bulbus magnus, glaber, extus fuscus. Folia fere 1½pe-
dalia, paulo ultra poll. lata, intense viridia. Scapi fere 2ped.,

(*Hymenocallis americana*) crassi, nudi. Flores 8—10, ut in maritimo, sed magis candidi, odore fortí balsami peruviani; filamenta longissima, patens; stylus lgt. staminum; germina serius in bulbos oblongos mutata.

Folia pedalia, 2" lata, 40. **H. (?) Milleri.**

sulcis 3; scapus pedalis; flores inodori.

Pancratium caribaenum Mill. l. c. n. 4.

Pedunculi virides. Flores albi.

Folia ligulata, spiraliter 41. **H. (?) Ruizii.**

contorta; laciniae perigonii lanceolatae; spatha multiflora.

Pancratium maritimum Rz. & Pav. l. c. III. 52.

In hortis *Limae, Chancay, Huanuci* Peruvianorum culta. 24.

Cum P. maritimo exakte convenire, capsulam tamen et semina majora esse monent auctores.

55. Pancratium.

L. gen. 404. — W. H. l. c. 75. et 202. n. 53. *)

Pancratium b. Pancratia vera Schult. l. c. 923.

Pancratium b. (a) Schizostephanum Endl. l. c. 179. — *Meisn.* l. c. 391. (297.).

Pancratium subg. Halmyra Sp. l. c. 429. **)

Subg. 1. *Pancratium s. str.* ***)

Pancratium b. Pancratium: (para)corollà monopetalà dentatà *Rchb.* Fl. germ. exc. 90.

I. Flores brevissime pedicellati. Multiflora; folia linearia, cum acumine obtuso, inferne

I) vaginantia, glauccissima; antherae introrsum deflexae; perigonii tubus cylindricus, superne angulatus; laciniae tubo breviores, patentirecurvae, linearilanceolatae, basi corona (sinibus grosse bidentatis) longe adnatae.

1. **P. maritimum L. Sp.** pl. 418. — *Wlld.* l. c. 42. 6. (excl. syn. pl.). — *Salsb.* in Linn. Trs. II. 70. t. 9. (excl. syn. plur.). — *Cav.* ic. I. t. 56. — *Ort. Fl. hisp.* del. I. 1. t. 1. — *Sibth.* & *Sm. Fl. gr.* t. 309. — *Red. Lil.* t. 8. — *Bot. Rg.* t. 161. — *Sprg.* l. c. 45. 4. — *Schult.* l. c. 923. 17. — *Sp.* l. c. 429. — *W. H.* l. c. 202. l. c. 34. f. 21, 22. (semina); t. 42. f. 7. (anthera). — *Rchb.* l. c. 615.

Lilio-Narcissus albus maritimus minor. Moris. hist. II. 365. s. 4. t. 10. f. 28. — *Park. Parad.* t. 107. f. 5.

Narcissus maritimus flore albo *Tourn. Inst.* 357.

Hemerocallis valentina Clus. hist. I. 167. (ic. bona).

Lilium agreste v. Lilium marinum Ruell. 743. 6.

Ad littora totius maris *mediterranei*, in *Europâ australi, Oriente et Africa boreali.* 24.

Lis de Matthiole vulgo.

Bulbus subglobosus, tunicis fuscis, diam. 2—3". Folia plura, 6—8, erecto-patentia, lorata, concaviuscula, subdisticha, scapo longiora, estriata, dorso subcon vexa, ecarinata, $\frac{1}{2}$ poll. et ultra lata. Scapus 1— $1\frac{1}{2}$ pedalis, compresso-teres, glaucus, estriatus (erectus, 6—10 forus Sp.). Spatha arida, lanceolata, umbellâ 4plo brevior (foliolis 2 ovato-lanceolatis acuminatis scariosis albidis Sp.). Flores 2—7, pedunculus brevissimis crassis, longi, albi, fragrantissimi (fugaces). Germen oblongum, rotundate trigonum, glaucum. Tubus 2—4 poll., virens, cylindricus, in fauces dilatatus; limbus tubo paulo brevior: lacinias recurvo-radiatis, coronae longissime (ad $\frac{1}{3}$ lgt. Herb.) adnatis, interioribus sublatioribus, ad latera

*) **Bulbus ovatus.** Folia aestiva aut perennia. Scapus uni- v. pluriflorus. Spatha in unifloris latere altero dehiscens, in caeteris bifida. Germen trigone oblongum, breviter pedicellatum. Tubus trigone subcylindricus. Corona dentata, staminifera. Filamenta conniventia, alterna aequalia. Antherae breves, mediâ fere parte filamentis affixae: polline laevi. Stigma rotundate trigonum, fimbriatum. Ovula rotundate complanata, duobus ordinibus alternantia, in loculis cumulata et punto prostante angulo interiori adhaerentia. Semina testâ nigra, margine vix foliaceo. App. 39. — **Bulbus ovatus v. subrotundus;** perianthium tubulosum, tubo cylindrico, limbi lacinii patentibus; corona conspicua; filamenta rigidula conniventia; antherae breves, suberectae, incumbentes. Stigma simple vel trigonum. Flores semper albi, extus viridi-tincti, P. illyrico excepto, quod virore caret. *Amar.* II. cc.

**) Flores erecti. Perianthii tubus rectus; corona 6fida; limbi laciniae subpatentes. Stamina isometra.

Species, unico (et quidem dubio) excepto, omnes gerontegaeae, mediterraneae aut indiciae.

***) Subsessiles, foliis persistentibus; semina testacea complanata dorso rotundato, margine foliaceo, hilo albo. *Herb.*

(Pancratium maritimum)

tenerioribus et subdiaphanis, striâ mediâ externe virente, exterioribus extus toto viridibus. (Laciniae lanceolatae, acuminate, striatae, tubo bis breviores, coronâ quadrante longiores Sp.). Corona ampla, limbo $\frac{1}{4}$ brevior, 12dentata, dentibus ovato-angularibus aequalibus (lobis apice bifidis Sp., campanulata, dentibus duobus inter singula filamentorum paria H.). Filamenta conviventia, dentibus intermedii parum longiora; antherae verticiales, luteae. Stylus albus, perigonio parum brevior (lgt. perianthii, filiformis, erectus Sp.); stigma punctum album. — Semina imbricata, horizontaliter biseriata, testa tenui fragili nigrâ, dorso lato, margine cuneato subfiliaceo. (Herb.)

2) non vaginantia; antherae supinato - incumbentes; corona campanulata, profunde excisa, dentibus lanceolatis erectis; stamina coronâ

(1) vix longiora; perigonii laciniae oblongo-lanceolatae; folia intense glauco-viridia, latiora.

(2) multo longiora; perigonii laciniae angustissimae; folia angusta intense viridia.

2. Flores sessiles; filamenta coronam (in n. 4. $\frac{5}{16}$ ", in n. 5. $\frac{5}{8}$ " circ.) superantia, stylo breviora;

1) spatha $2\frac{1}{4}$ unc. 3—4flora; tubus gracilis 5unc.; corona $2\frac{1}{4}$ -unc., limbi laciniae lineares ultra 3unc.; folia angusta linearia $\frac{5}{16}$ unc. lata, tortilia, (humifusa?).

2) spatha $1\frac{1}{4}$ unc. 3-flora; tubus 4—5unc., limbus $2\frac{1}{3}$ — 3unc., coronam circ. unciam, stylum $\frac{3}{8}$ unc. superrans; folia

3. Flores Scapus gracilis, umbella pluri(5—6)flora; perigonii laciniae oblongo-lanceolatae, dorso viridi carnosò ap-

2. **Pancratium (?) carolinianum** L. I. c. 418. — Walt. Fl. Car. 120. — Ker in Journ. of sc. III. 319. n. 5. t. 3. f. 1. — Schult. I. c. 924. 18. — Lindl. Bot. Rg. XI. 927. — W. H. I. c. 2. t. 42. f. 8. (anthera). Lilio - Narcissus polyanthus flore albo Catesb. Carol. II. App. 5. t. 5.

Pancratium maritimum Pursh I. c. I. 222.

Hymenocallis (?) caroliniana Herb. App. 44.

In littoribus Carolinæ et Georgiae, ad fluvium Savannah. 2.
Folia fere $\frac{3}{4}$ " lata. Germina subsessilia, fere semipoll., inteme glauco-viridia. Tubus flavo-vires, $1\frac{1}{2}$ poll., $2\frac{1}{2}$ " crassus; laciniae albae, erectae, parum patentes, 2— $2\frac{1}{2}$ poll., 3—4" latae, exlus nervo viridi-glaucio, corona $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ " longiores. Corona dentibus 3—4" longis. Filamenta incurva, alba; antherae luteae. (Ex ic. Bot. Rg. ap. Schult.). — Folia quam in P. maritimo multo minus acuta, latiora (ad $\frac{7}{8}$ " usque), paulo supra basin tantum, nec tam alte vaginantia, texturâ glabriora et molliora, hiatu glauco minus intenso et facilius evanido. (Herb.)

3. † **P. (?) angustifolium.**

P. carolinianum Mill. Dict. ed. 7. n. 6.

Hab. cum praecl. 2.

Bulbus subrotundus, pallide fuscus. Folia plura, pedalia. Scapus crassus, 9poll. Flores 6—7, albi: corona magna; antherae flavae.

4. **P. tortuosum** Herb. in Ann. of nat. hist. IV. 28.

In Arabia, planicie arenosâ Djeddae. (S. Fisch. in hb. Hook.). 2.

Bulbus subrotundus, collo producto. Scapus brevis, subterraneus?

5. **P. trianthum** Herb. I. c.

In Senegambia. (Hb. Hook.) 2.

6. **P. parviflorum** Decne in Ann. des sc. nat. nouv. ser. IV. 346. (non Desf.)

P. Bovei Std. Ncl.

In Syria pr. Beyrut. 2.

Flores ad summum $1\frac{1}{2}$ poll. Folia serotina. Bulbus magnit. illius P. maritimi, cui quoque tunicarum colore similis.

culatae; coronae laciniae filamenta subaequantes; antherae ovatae; stylus stamina superans; ovarium ovatum dein globosum.

Obs. Species 4, 5, 6. forsan ad subgenus *Halmyrae* pertinent, quod e diagnosibus et descriptionibus nimis imperfectis non est eruendum.

Subg. 2. Halmyra.

Salisb. in Htc. Trs. I. 336. — *W. H.* I. c. 75. *)

Pancratium a. *Schizostephanum* *Rchb.* I. c. 89. (para)corollā subhexapetalā, stamina potius divergentia.

Multiflora, floribus pedicellatis; folia lorata, obtusa,

1. *lanceolata* glauciuscula; tubus limbo bis brevior; filamenta dentes coronae ovatos non superantia, conniventia.

2. *stellare* *Salisb.* in Linn. Trs. II. 74. t. 14.

7. *P. canariense* *Ker* I. c. III. 320. n. 6. — *Bot. Rg.* 174. — *W. H.* App. 39. et I. c. 202. 3. — *Sprg.* I. c. 46. 5. — *Schult.* I. c. 925. 19. In insulā *Gran Canaria*. 24. Bulbus globosus. Folia plura, deorsum cylindraceo-vaginantis, inde erecto-patentia, elongate lorata, inferne subarctata, obsolete striata, acumine obtuso, $1\frac{1}{2}$ pedalia v. longiora, $1\frac{1}{2}$ " lata. Scapus lateralis, compressus, glaucus, foliis paulo brevior. Spatha arida, lanceolata, cuspidata, pendunculis longior. Flores 7—8, erecti, albi, quidquam odori, pedunculis parum brevioribus. Germen tubo haud multum brevis, anguste oblongum, triquetrum, pedunculo duplo crassius. Perigonum $1\frac{1}{2}$ poll. v. paulo longius: tubus virens, angustus, 6 sulcus, trigonus; limbus stellatus, infra breve cum corona connatus, laciniae angustis lanceolatis, 3 extimus latioribus. Corona limbo $\frac{1}{3}$ brevior, turbinata, patula, inciso-dentata, dentibus 12 angulati-acuminatis aequalibus integris. Stama brevissima; antherae luteae, lunulatae, vibratiles, filamentis aequales v. longiores. Stylus inclinatus, firmulus, lgt. floris; stigma obtusum, parum tumidum. (*Ker.*)

8. ***P. illyricum*** *L.* I. c. 418. — *Wld.* I. c. 45. 10. — *Mill.* ic. II. 32. t. 97. — *Red. Lil.* t. 153. — *Gawl.* in *Bot. Mg.* t. 718. — *Sprg.* I. c. 46. 9. — *Schult.* I. c. 925. 20. — *W. H.* I. c. 4. t. 33. f. 1. 2. (germen); f. 3. t. 34. f. 25. 26, 27. (germen, semina); t. 44. f. 33. (pollen). — *Sp.* I. c. — *Rchb.* I. c. 614. — *Ker* I. c. 320. n. 7.

P. stellare *Salisb.* in Linn. Trs. II. 74. t. 14.

Halmyra (*Almyra*) *stellaris* *Salisb.* in Htc. Trs. I. 336.

Lilio-Narcissus *albus maritimus major* *Moris.* hist. II. 366. s. 4. t. 10. f. 29.

Lilio-Narcissus Hemerocallidis facie *Clus.* hist. c. XIX. 167. 168. c. ic. — *Besl. Ht. Eyst. vern.* III. t. 16. f. 1.

Narcissus *illyricus* *iliaceus* *Bauh.* Pin. 55. — *Seba Thes.* 17. t. 8. f. 1.

Narcissus *marinus* seu 3. *Matthioli Park. Parad.* t. 97. f. 1.

In *Siciliā*, *Corsicā* (inter *Castaneas* pr. *Vescovato* supra *Corte* in montanis, alt. 4000'), *Sardinia*, *Hispania* aliisque regionibus mediterraneis. 24.

Bulbus magnus, tunicatus, subrotundus, sursum elongatus, integumentis pluribus atropurpureis membranaceis tectus. Folia 7 v. plura, disticha, obtusissima, subcanaliculata, subcarnosa, $1\frac{1}{2}$ pedalia, 2" lata, firma, carinata. Scapus erectus, sub flore crassitice semipollucari (circ. pedalis, 6—12flor.). Spatha bivalvis, membranacea, caduca; pedicelli (7—30) germinibus breviores, bracteis linearibus, intimis obsoleteis, separati. Flores sordide albi, fragrantissimi, 2—3 pollicares: tubus filiformis, trigonus, virens, germine duplo longior, limbo stellato brevior (pollicaris); laciniae lineari-oblongae, acutiusculae, inferne unguiculato-angustatae, lateribus depresso (longitudinaliter convexae, divergentes). Corona limbo 3—4 plo brevior, fissuris interstamineis brevibus, dentibus 2 subulatis (turbinata, 6fida, albida). Stama campanulato-disposita, basi triquetra elongato-subulata orificio tubi adimplentia; antherae lineari-sagittatae, albidae. Stylus filiformis, sursum attenuatus, subcurvatus, staminibus gracilior; stigma obsolete depresso-trigonum, limbo aequale. Capsula trigona: semina nigra, subrotunda, ob pressionem mutuam

*) Scapus superne cavus. Semina oblongo-rotunda, testa duriore, raphe albicante.

(Paneratium illyricum)

angulata (subrotundo - oblonga, testa durissimā atrā, raphe elevata albā *Herb.*). — Differt ab omnibus limbo basi et coronā intus flavis, tubo flavescente, coronā amplā infundibuliformi et tam brevi, ut potius connexio basium alatarum filamentorum dici possit, subinde inter filamenta ad basin usque in frusta fissā. (*Herb.*)

Dubia hujus sectionis :

Corona campanulata, 6-
dentata; dentibus an-
theriferis.

Stamina lgt. coronae; 10. + **P. aegyptiacum.**
bulbi magni, albi; re-
liqua **P. illyrici.**

9. + **Paneratium Teneriffae** *Wld.* Rel. MS.
In *Teneriffa.* (*Brouss.*) 24.

P. illyricum *Forsk.* Fl. Aeg.-Arab. 209.
In *Aegypto.* 24.

Illud forsan idem cum *P. canariensi*, aut ejus varietas,
hoc var. *P. illyrici* esse videtur.

Sub g. 3. *Tiaranthus.*

W. H. l. c.

1. **Multiflorum**; folia ob-
longo-linearia acumina-
ta carinata; perigonii
laciniae lineares, ere-
ctae; corona sinubus bi-
dentatis, basi laciniis
adnata.11. **P. malabathricum** *W. H.* l. c. 202. 5. et 206.
Catulli-pola *Rheede* Ht. Mal. XI. 79. t. 40. — *Schult.* l. c.
927. obs.

In arenosis *Malabariae.* 24.

„Bulbus candidus (rotundato-ovatus). Folia Gladioli ob-
longi in cuspidem desinentia, striata, in medio crasso tergo
extuberantia, parum interius clausa. Scapus unicus inter
folia, spithameus, compressus, viridis, apice nodulatus.
Flores proprii caulinis (pedunculis? aut tubis?), 7—8 ex
uno eodemque caulis nodiculō, candidi, odore debili sed grato,
duplici petalorum ordine constantes; in exteriore petala (laci-
niae limbū) 6, oblonga, angusta, surrecta, in cuspidem desi-
nentia, venulis in longum striata, costulā in adversā parte
parum prominente stellam diceres sexcuspidalem; in interiori
(corona) stella versus umbilicum campaniformis, 12 in oris
cuspidibus eminens, cui folia exteriora cum imā parte adstrin-
guntur. Stamina candida, campaniformē stellam inferius
striantia, singulo in intermedios cuspidum angulos eo ordine
incurrunt, ut 2 inter se relinquant cuspides, sed superiori
parte ex angulis eminent. Antherae flavae. Florum gemmae
oblongo-rotundae, ex viridi magis magisque albescentes. Se-
mina albanticia. Narcissus est zeylanicus flore albo hexagono
odorato Hermanni Cat. Ht. Ac. Lugd.Bat.“ (*Rheede.*)

2. **Pauci(1—3- aut 4?)flora**; perigonii tubus trigonus, laciñis limbi

1) lanceolatis acutis paulo longior; coronae sinus alterne profundiores; stamina incurva, lobulis coronaे 2—3plo longiora.

12. **P. verecundum** *Soland.* in *Ait. Kew.* I. 412. — *Salisb.*
in *Ht. Trs.* I. 342. — *Ker* l. c. 317. n. 3. — *Sprg.* l. c.
46. 8. — *Schult.* l. c. 927. 22. — *W. H.* l. c. 206. 6.*P. triflorum* *Roxb.* Corom. in *Mus. Bks.* c. ic.
In *India orientali*, frequens pr. *Calcuttam* in pratis ad flu-
vium. 24.

Folia 8—10, sesquipedalia, $\frac{1}{2}$ " lata ($\frac{3}{4}$ " lata, laete vi-
ridia, acuta). Scapus erectus, compressus, pedalis (2—3-
florus). Spathae oblongae, lanceolatae, acuminatae, albidae,
marcescentes, exteriore majores $1\frac{1}{2}$ poll. Flores suaveolentes:
pedicelli trigoni, vix $\frac{1}{2}$ poll. Perigonii tubus cylindrico-
trigonus, vix 2poll., crassitie pennae asperinae, virescens.
Limbus campanulatus: laciñis niveae, extus medio virescens.
Corona campanulata, laciñis brevior, 6fida: laciñis bifidis.
Filamenta alba; antherae flavae. Stylus declinans, virescens.
Stigma obsolete trilobum. (*Solander.*) Differt a *P. maritima*
foliis numerosioribus, non glaucis, acute acuminatis, nec ex-
acte bifariis, dentibus coronae undulatis longioribus magisque
acuminatis, filamentis laciñis coronae bis terve longioribus.
β. longitubum: tubo $3\frac{1}{2}$ pollicari *W. H.* in *Bot. Rg.* V. 413.

2) linearibus aequalis; coronae sinus erosi, filamenta divaricata, lgt. coronae; folia lineari-cuneata.

13. **P. biflorum** *Roxb.* l. c. — *Ker* l. c. 331. n. 25. — *Schult.*
l. c. 927. 23.

P. verecundum *W. H.* l. c. (p. p.).

In *India orientali.* 24.

Folia disticha, 4—8, plana, obtusiuscula, lineolis can-
cellata, pedalia, pollicem lata. Scapi foliis breviores, erecti,
compressiusculi. Flores albi, subodori. Spatha 3—4phylla,
foliolis linearibus. Tubus albo-virescens, gracilis, 3—4poll.,

(*Pancratium biflorum*) *limbus tandem recurvus. Corona late infundibuliformis, vix $\frac{1}{3}$ limbi aequans. Antherae primo luteae, inde fuscae. Stylus staminibus longior; stigma 3.* (*Roxb.*)

3. Uniflora. Perigonii tubus limbi laciniis

1) longior,

(1) pedalis; lacinia acutae, patulae; corona enormis.

14. P. maximum *Forsk.* l. c. 72. — *Lam.* Enc. IV. 731. — *Schult.* l. c. 932. 30. — *W. H.* l. c. 208. 10.

In Arabiâ pr. Taaes. (*Niebuhr.*) 24.

Scapus teres, glaber. Petala alba, staminibus longiora, non reflexa, ut in *P. zeylanico*. Folia non visa. — Evidenter nectarium eum tubo pedale describere voluit *Forsk.*, nec utrumque singulum, in quo casu, staminibus coronâ longioribus et limbo iterum filamenta excedente, flos saltem diametro ulnari fuisse debuisset. Verisimiliter tubus 9'', corona 3'' circ. metiebatur. (*W. H.* l. c.)

(2) duplo longior laciniis linear-i-lanceolatis; stamina conniventia, lacinulis coronae gibbosocampanulatae parum longiora; folia anguste lanceolata.

15. P. longiflorum *Roxb.* MS. — *Ker* l. c. 317. n. 2. — *Sprg.* l. c. 46. 7. — *Schult.* l. c. 928. 24. — *W. H.* l. c. 202. et 208. 9. t. 42. f. 2.

In Moluccis. 24.

Folia saturate viridia, pedalia, uncia angustiora (acuta, $\frac{1}{2}''$ lata, acuminata, longitudinaliter striata, glabra, basi in petioli speciem $1\frac{1}{2}$ poll. $2\frac{1}{2}'''$ latam attenuata). Scapus foliis, interdum et tubo plurimum brevior, compressus (brevisimus, circ. $1\frac{1}{4}$ poll.). Flos magnus, albus, fragrans; tubus $5\frac{1}{2}$ —6-poll. (erectus, rectus, cylindricus, crassitie pennae tenuioris gallinaceae,) pallide vires, leviter sulcatus. Germen sessile. Limbus circ. 3 poll. (lacinia erecto-patentes, acuminatae, medio $4\frac{1}{2}''$ latae, utrinque angustatae). Corona gibbosa, dentibus acutis patentibus (in ic. obsoletis rotundatis indeque sinibus repandis, turbinato-infundibuliformis, limbo duplo brevior, superne diam. $1\frac{1}{2}''$). Filamenta alba, conniventia, filiforme-subulata, pollicem circ. e coronâ exserta). Antherae majusculae (oblongo-lineares, arcuatae, luteae semipollicares. Stylus erectus, limbum subaequans, albus, stigmate subcapitato simplici obliquo).

(3) paulo longior laciniis linearibus, gracilis; corona sinus unidentata, dentibus erectis triangularibus acutis; stylus limbo ($\frac{3}{4}$ '') brevior; folia linearia obtusa.

16. P. cambayense *W. H.* l. c. 202. et 207. 8. t. 42. f. 1. In *India orientalis* montibus Cambay pr. Guzerat, in planicie arenosâ. (*A. P. Hove.*) 24.

Bulbus subrotundus, collo cylindrico. Folia $1\frac{1}{8}''$ lata (laete viridia, plana, rotundato-obtusa, glabra). Scapus ultra 4 poll. (crassitie calami scriptorii, teres, laetissime viridis. Spatha diphylla v. profunde bipartita, basi subventrica, foliolis erectis oblongo-linearibus obtusis membranaceis albido-fuscescentibus, circ. pollicaribus, basi $3-3\frac{1}{2}'''$ latis. Germen oblongum, viride, spatha duplo brevius.) Tubus $2\frac{3}{4}$ -poll. (crassitie pennae corvinæ, erectus, rectus, cylindricus). Limbus $2\frac{1}{2}$ poll. (Lacinia angustæ, acuminatae, erecto-patentes, $1\frac{1}{2}''$ latae. Corona laciniis triente brevior, turbinato-infundibuliformis dentibus interstamineis $2\frac{1}{2}'''$ longis, basi lineam latis, acutissimis; filamenta dentibus hisce duplo longiora, conniventia, antherae linear-i-oblongæ, arcuatae, luteæ, utrinque obtusæ, $5'''$ longæ. Stylus filamentis paulo longior, erectus, filiformis, albus, superne sensim in stigma subclavato-increassatus.) Ab omnibus asiaticis differt foliorum marginibus parallelis.

2) (2—3plo) brevior, laciniis superne revolutis; stamina erecto-ircurvescentia; folia lorato-lanceolata sub-tus glauca.

17. P. zeylanicum *L.* l. c. 417. — *Wld.* l. c. 41. 1. — *Ker* in Bot. Rg. 479. et l. c. 317. n. 1. — *Sprg.* l. c. 46. 6. — *Schult.* l. c. 928. 25. — *W. H.* in Bot. Mg. 2538. et l. c. 202. et 207. 7.

P. tiaraeflorum *Salisb.* Parad. 86.

Narcissus zeylanicus, flore albo hexagono odorato. *Herm.* *Lugdb.* 691. t. 693. — *Comm. ht.* l. 75. t. 38. — *Rudb.* *Elys.* II. 179. f. 7.

Lilium javanicum *Rumph.* Amb. VI. 161. t. 70. f. 2.
In *India orientali*, *Ceylon*, *Java*. (*Blume.*) 24.

Bulbus ovato-globosus, collo vaginato, diam. $1\frac{1}{2}$ poll. Folia 3—12, disticha, 6—12 poll., ubi latiora poll. lata, costâ media subtus prominente (laete viridia, anguste lanceolata, acuta, quam in verecundo angustiora). Scapus foliis brevior, $1\frac{1}{2}$ ped., tereti-subcompressus, striatus, non glaucus. Flos albus, gratissime odoratus, $4\frac{1}{2}$ poll., tenuis, tener, erectus, brevissime intra spatham pedicellatus. Spatha folliculosa (altero latere dehiscentia), membranacea, linear-i-lanceolata, bracteola pedicello brevi appressam continens. Tubus unciam

(*Pancratium zeylanicum*) parum excedens ($1\frac{1}{8}$ "'), subvirescens; limbus radiato-revolvutus, inferne dimidio fere coronae adnatus: laciniae distantes, lineares, lateribus inferne replicatis. Corona profunde aequilatera 12fida, rotata, lobulis per paria contiguis acuminatis, sinibus staminiferis latioribus rotundatis. Filamenta coronam circ. lgt. coronae et dentium superantia, limbo parum breviora, erecto - conniventia. Germen viride, oblongum, tubo duplo brevius, exangulosum, esculatum. Stylus lgt. perigonii. Stigma simplicissimum, puberulum. (Ker.)

Species nomine tantum nota:

- Pancratium aegyptiacum Lodd.* Aegyptus. 2*f.* (P. illyricum Forsk.?)
 — *guadelupense ht.* Guadeloupe. 2*f.* (Hymenocallis?)
 — *plicatum Livingst.* India orient. 2*f.*
 — *tenuifolium Hochst.* MS. (Flora XXVII. [1844] I. 103. Abyssinia. 2*f.* (folios tenuissimis).
 — *uniflorum Don.* 2*f.* (foliis tenuissimis).

Species e genere exclusae:

<i>Pancratium Amancaës Ker</i>	== Ismene Amancaës.
— <i>amboinense Bl.</i>	== Euryycles javanica.
— — <i>L.</i>	== — amboinensis.
— — <i>L. β.</i>	== Hymenocallis ovata.
— <i>americanum Mill.</i>	== — americana.
— <i>amoenum Andr.</i>	== — ovata.
— — <i>Salisb.</i>	== — amoena.
— <i>angustum Ker</i>	== — angusta.
— <i>aurantiacum HBK.</i>	== Stenomesson aurantiacum.
— <i>australicum Ker</i>	== Euryycles australasica.
— <i>australe Sprg.</i>	== —
— <i>calathiforme Red.</i>	== Ismene calathiformis.
— <i>calathinum Gawl.</i>	== — calathina.
— — <i>Gawl.</i>	== — nutans.
— <i>caribaeum L.</i>	== Hymenocallis caribaea.
— — <i>Mill.</i>	== — Milleri.
— <i>Chlidanthus Std.</i>	== Chlidanthus fragrans.
— <i>coccineum R.P.</i>	== Stenomesson coccineum.
— <i>crassifolium Sch.</i>	== Hymenocallis crassifolia.
— <i>croceum Red.</i>	== Stenomesson croceum.
— <i>Cunninghamii Std.</i>	== Euryycles Cunninghami.
— <i>declinatum Jcq.</i>	== Hymenocallis declinata.
— <i>disciforme Red.</i>	== — disciformis.
— <i>distichum Sims</i>	== — disticha.
— <i>Dryandri Ker</i>	== — Dryandri
— <i>excisum L. fil.</i>	== — amoena.
— <i>expansum Sims</i>	== — expansa.
— <i>flavum R.P.</i>	== Chrysiphiala flava.
— <i>fluitans Fras.</i>	== Ismene nutans.
— <i>fragrans Red.</i>	== Hymenocallis fragrans.
— — <i>Salisb.</i>	== — Sloanei.
— <i>glaucum Zucc.</i>	== — glauca.
— <i>grianense Ker</i>	== — guianensis.
— <i>Herbertianum Sprg.</i>	== Stenomesson pauciflorum.
— <i>humile Cav.</i>	== Tapeinanthus humilis.
— <i>incarnatum HBK.</i>	== Coburgia incarnata.
— <i>Knightii Std.</i>	== Ismene Knightii.
— <i>latifolium Mill.</i>	== Hymenocallis latifolia.
— — <i>R.P.</i>	== Leperiza latifolia.
— <i>littorale HBK.</i>	== Hymenocallis arenaria.
— — <i>Jcq.</i>	== — littoralis.
— — <i>Red.</i>	== — maritima.
— — <i>Rz. & Pav.</i>	== — peruviana.
— — <i>acutifolium Sch.</i>	== — acutifolia.
— — <i>distichum Sch.</i>	== — disticha β.
— — <i>Dryandri Sch.</i>	== — Dryandri.
— — <i>longitubum Sch.</i>	== — disticha.
— <i>Macleanum Std.</i>	== Ismene Macleana.
— <i>Macquaria Lewin</i>	== Calostemma purpureum.
— <i>maritimum R.P.</i>	== Hymenocallis Ruizii.
— <i>mexicanum L.</i>	== — mexicana.
— — <i>Ldl.</i>	== — acutifolia.
— — <i>Sal.</i>	== — Dillenii.
— — <i>Walt.</i>	== — disciformis.
— <i>narcissiflorum Jcq.</i>	== Ismene narcissiflora.
— <i>nervifolium Salisb.</i>	== Euryycles amboinensis.
— <i>nutans Ker</i>	== Ismene nutans.

Pancratium ornatum C. Bouché	= Hymenocallis ornata.
— ovalifolium Std.	— ovalifolia.
— ovatum Lodd.	— —
— — Mill.	— ovata.
— patens Ldl.	— caymanensis.
— — Red.	— patens.
— parviflorum Desf.	— Vagaria parviflora.
— pedale Lodd.	— Hymenocallis pedalis.
— petiolatum W.	— — petiolata.
— quitense W.	— Coburgia quitensis.
— quitoense Sch.	— Hymenocallis quitoensis.
— recurvatum R.P.	— Carpodetes recurvatus.
— rotatum Ker	— Hymenocallis disciformis.
— — Lodd.	— rotata.
— speciosum Red.	— formosa.
— — Salisb.	— speciosa.
Tagliabue Colla	— Ismene Tagliabue.
trichromum Ll. & Lex.	— Coburgia trichroma.
triphyllosum W.	— Hymenocallis undulata β .
tubiflorum Sch.	— tubiflora.
tubulosum W.	— —
undulatum HBK.	— undulata.
variegatum R.P.	— Coburgia variegata.
viridiflorum R.P.	— Callithauma viridiflorum.

55. a. *Tapeinanthus*.

W. H. Amar. 59. et 190. n. 43. (non Blume). *)

Spatha subbiflora; folia linearis-subulata, flaccida scapo longiora; flores pedunculati erecti; laciniae limbi tubo longiores, patentissimae, obtusae; corona crenulata, brevissima. (Sprg.)

T. humilis W. H. l. c. 190.

Pancratium humile Cav. ic. III. 4. t. 207. f. 2. — Willd. l. c. 42. 3. — Ker l. c. 336. — Sprg. l. c. 48. 36. — Schult. l. c. 932. 31.

In agro Hispalensi (Seville). 24. Fl. Oct. sine foliis.

Bulbus ovatus, tunicea fuscis, basi radiculis in coronae formam dispositis. Scapus filiformis, tenuissimus, 3poll., autumno ante folia ortus. Folia bina, tenuissima, intus plana. Flores bini, pedunculis inaequibus capillaribus, ex spathâ oblongâ cucullatâ acutâ marcescente. Perigonium luteum, profundissime in lacinias 6 ovato-oblongas divisum, apice obtuso nonnihil revoluto. In hujus centro corpusculum (corona) luteum, brevissimum, infundibuliforme, ore 12fidio, 6 stamina gerens. Filamenta capillaria, lgt. fere perigonii; antherae oblongae, basi emarginatae, incumbentes. Germen turbinatum, obtuse trigonum. Stylus filiformis, staminibus longior. — Habitu Narciso similior quam Pancratio. — Tubus floris vix aliud est quam connexio annularis limbi ad basin coronae inconspicuae (eius dentes 6 obtusi bifido-emarginati dicuntur a Willdenowio), et stylus verisimiliter clavatus. (W. H.)

56. *Liriopsis*.

Rchb. Conspl. 61. n. 1267. — Meisn. l. c. 394. (297.)

Liriope W. H. App. 41. (non Lour.). — Elisena W. H. Amar. 60. et 201. n. 52.

Pancratium d. *Liriope* Schult. l. c. 931.

Pancratium d. *Liriopsis* Endl. l. c. 179.

Bulbus subrotundus. Folia angusta, bifaria. Scapus circ. 5florus. Germen sessile v. subsessile, declinatum. Tuber germe continua-
tus, brevis, cylindri-
cus; laciniae reflexae.

L. ringens Rchb. l. c.

Liriope ringens W. H. App. l. c.

Elisena ringens W. H. l. c. 201.

Pancratium ringens Rz. & Pav. l. c. III. 53. t. 293. f. b. — Ker l. c. 323. n. 10. — Sprg. l. c. 46. 12. — Schult. l. c. 931. 29.

In hortis *Peruviae* culta. 24.

Bulbus tunicatus, fibris longis filiformibus albidis. Folia longato-subulata, (ensiformia, acuminata R. P.) canaliculata, superne divergentia, obscure viridia, avenia (8''' lata).

*) Character hujus generis, in synopsi generum incaute omissi, sequens est:

Perigonium profunde partitum, segmentis ovato-oblongis; corona brevis; filamenta longa divergentia; antherae breves incumbentes. Stylus erectus, stigmate obtuso; scapus ante folia exortus. — *Spatha monophylla*; bulbus parvus, pyriformis. Scapus solidus? (Seminum testa nigra?) W. H. II. cc.

Corona declinata, imâ parte staminifera, summâ filamenta comprehendens labio reflexo eroso. Filamenta et stylus declinata, apice assurgenter curvato, alterna aequalia; antherae breves, incumbentes. Stigma rotundate obtusum. (*W. H. App.*)

Scapus bipedalis, anceps, erectus, foliis longior. Spatha foliolis 5 membranaceis sublanceolatis albidos marcescentibus. Flores sessiles, (pedicellis brevissimis *W. H.*) cernui (tubo brevi viridi *W. H.*); laciniae lineares, reflexae, albae, lineâ dorsali viridi, $1\frac{1}{2}$ poll. ($1\frac{1}{2}$ latae, 4 superiores et 2 inferiores sibi approximatae). Nectarii tubus brevis (vix $4''$ lg.) viridis (tubus, an perigonii v. coronae non est dictum, virescens, $\frac{3}{4}$ longus *W. H.*); limbus (cylindraceo-) campanulatus, lacinia 4plo brevior $5-6''$ lg.) 12crenatus, marginibus retroflexis, albo-virescens. Filamenta lgt. laciniarum, alba, alterna paulo breviora; antherae luteae ($2''$ longae). Stylus staminibus longior, albus.

2. **L. (Elisena) longipetala Lindl.**

In hortis *Limae* (cultu?).

Mihi nomine modo nota est.

57. **I s m e n e .**

W. H. in Bot. Mg. ad 2685. Amar. 60. & 222. n. 56. t. 31. f. 33. (semen). *)

Pancratium c. *Ismene* Schult. l. c. 929. — Endl. l. c. — Meisn. l. c.

Perigonii tubus limbo

1. stellato-patente paulo (in n. 2. multo) brevior; stamina incurvo-conniventia; corona turbinato-campanulata, globa, lobis

1) rotundatis inaequilater acute-dentatis; scapus anceps, foliis longior, uniflorus, flore subcernuo, lacinia linearis-oblungis, alternis longe hamatis; stylus limbum subaequans; germen pedunculatum.

1. **I. pedunculata** *W. H.* l. c. 222. 3. t. 35. f. 2. In Peruvia. 2.

Bulbus valde prolifer. Folia laete viridia, quam in I. Amancaes acutiora, minus vaginantia, terae magis adpressa (striata, lorato-linearia, plana, apicem versus attenuata, $\frac{3}{4}$ lata). Scapus anceps ($3''$ latus, glaucus. Spatha 3- aut 4(?)phylla, erecta, scariosa, dilute fusca, foliolis ex ovata basi linearie-oblongis obtusis inaequalibus, bipollucibus, basi $5''$ superne $1\frac{1}{2}-2''$ latus). Germen pedunculatum (pedunc. in spathae basi inclusio, $\frac{1}{3}$ poll., oblongum, glauco-viride, glabrum, $\frac{1}{4}$ poll.). Tubus viridis, $1\frac{1}{2}$ poll. (subdecurrentis, teres (?) crassitie calamis tenuioris, superne paulo ampliatus). Limbus extus virescens, intus albus bipollucaris: (laciniae stellato-patentes, subreflexae, obtusae, exteriores paulo angustiores, $3''$ latae, apice unco viridi acuto recto $2''$ longe terminatae, interiores muticæ, $4''$ et ultra latae). Corona alba, subvirescens, $1\frac{1}{2}$ poll., viridi-striata (lobis apice truncato-rotundatis dentibus inaequalibus acutis subincisis. Filamenta lobis coronae paulo breviora, subulata, alba; antherae fere aequilongae, lineares, obtusae, luteae, $3''$ longae. Stylus erectus, subcurvatus, pallide virescens, tereti-cylindraceus, apice truncatus. Ex ic.). Odor vix gratus.

2) dentato-laceris, corrugato-plicatis; scapus pauci (3-v. pluri-) florus, floribus nutantibus, lacinia linearibus; stylus limbum aequarens; germen sessile; antherae filamentis (subulatis sub-) longiores.

2. **I. nutans** *W. H.* App. 46. et l. c. 223. 4.

Pancratium calathinum β . (tubo lacinia breviore, lobis coronæ in sinum latum profundumque, margine laciniatoserosum, cornu utroque subulato extenso, excisis) *Gawl.* in Bot. Mg. t. 1561.

Pancratium nutans *Ker* in Journ. of sc. III. 324. n. 13. — *Sprg.* l. c. 45. 2. — *Schult.* l. c. 930. 27.

Pancratium fluitans *Fraser MS.*

In Brasiliâ (?) (*Amelia Hume*), in Floridâ orientali, unde *Fraser* bulbos misit. 2.

Folia bipedalia v. ultra, lorato-elongata, inferne involuto-concava, obtusa, explanata vix pollicem lata (erecta, fere spathulata, vix vaginantia *Herb.*). Scapus compressus, anceps (viridis, $4-5''$ latus). Spatha acuminate (rugosa, 1- $1\frac{1}{2}$ poll., basi $4''$ lata, albidofusca). Germen indefinite polyspermum (intense viride). Flores fragrantissimi, 10-14 diem intervallis successivi. Tubus rotundato-trigonus, striatus,

*) **Scapus solidus.** **Corona** staminifera. **Tubus** curvatus, cylindricus. **Filamenta** brevia, 3 in coronam deflexa, 3 inferiora implexa conniventia. **Semina** carnosæ, rotunda, viridia. **Plantæ americanæ**, foliis autumno pereuntibus. *Herb.* in Bot. Mg. l. c.

Filamenta deflexo-conniventia; ovula (?) erecta. Semina carnosæ, viridia, rotunda. Bulbus ovatus. Folia decidua, lineari-lanceolata. Tubus curvatus, cylindricus. **Corona** ampla. Stigma obtusum. Antheræ longæ, vix infra medium affixaæ. *W. H.* Amar. l. c.

(*Ismene nutans*) viridis; laciniae concavae, angustae (circ. $2\frac{3}{4}$ poll., albae, corona $\frac{3}{4}$ " longiores). Corona limbo penitus discreta, alba. Stamina vix lobos collaterales excedentia; antherae verticulares, a dorso appensae, tremulae. Stylus superne virens; stigma obtusum, obsolete trilobulatum.

2. stellato nutanti lgt. aequalis; stamina infracto-conniventia; folia inferne fistuloso-vaginantia; corona lacinii limbii linear-lanceolatis brevior,

1) inaequaliter 12fida, denticulata; scapus multiflorus; folia lanceolato - elongata, acuta.

3. I. **Amancaës** W. H. App. 46. et l. c. 222. l. t. 34. f. 33., t. 35. f. 3. (stamen, germen, semen).

Ism. crinifolia Salisb. in Htc. Trs. I. 342.

Pancratium Amancaës Ker l. c. 383. n. 11. — *Ait. Kew. ed. 2.* 11. 218. — *Gawl.* in Bot. Mg. t. 1224. — *Bol. Rg. t. 600.* A. et B. — *Lodd. Bot. Cab. t. 1266.* — *Sprg. l. c. 45.* 3. — *Schult.* l. c. 931. 28.

Narcissus Amancaës R. & P. l. c. III. 53. t. 281. f. a. — *Poir. Enc. méth. Suppl. IV.* 60.

In collibus circa *Limam Peruviae*, in *Brasilia* (?). 2.

Bulbus ovatus, tunicatus, fibris filiformibus albis. Scapus anceps, bipedalis. Folia glabra, scapum ad medium usque involventia, deinde divergentia, ensiformia. Spatha 3—6flora. Flores magni, fragrantissimi, luteo-sulphurei. Nectarium magnum, campanulatum, repando-globatum, plicatum, crenulatum, lineis 6 viridibus longitudinalibus, quibus stama brevia, nutantia insident. Stylus perigonio longior, inflexus. (Rz. & Pav.) — Folia paucia, 3—5, bifaria, alterna, reticulato-venosa, verticaliter dimidiata - sphacelata (uno latere laminae opposito), in laminas oblongo-lanceolatas glabras bifarie divergentes distantes, inferiores brevissimas 1—2" latas canaliculato-explicata, ultra bipedalia. Scapus bipedalis, compresso-anceps, laevis. Spatha bivalvis, sphacelato-membranacea, ovato-acuminata, umbellâ 3—6florâ brevior. Germen tubo floris continuo pluries brevius, trigono-oblongum, trisulcatum, viride. Perigonium magnum, laete flavum, hypocrateriforme (semipatens Herb.): tubus erectus, crassus, carnosus, obtuse hexagonus, sulcatus, deorsum viridis, sursum flavus; limbus nutans: laciniae distantes (1½" longae, 4—5" latae, alternae latiores apice viridi). Corona turbinato-campanulata, limbum subaequans, dentato-lacera, fissuris 12 profundioribus, alternis linearibus lateribus contiguis parallelis, alternis acute sinuatim patentibus basi furcae staminigeris, intus infra filo viridi verticali glanduloso-incrassato obsitis, quo radii 6 virides versus os tubi convergentes oriuntur. Stamina saturate flava, tereti-subulata, coronâ breviore, fissuris longiora, infra rimam coronae infracto-conniventia; antherae lineari-sagittatae (flavae). Stylus albidus, parieti tubi non adhaerens, tereti-trigonous, staminibus crassior, declinato-assurgens, in stigmata 3 brevissime lobiformia terminatus. (Gawl.)

Flores nomine Amancaës apud Peruanos valde celebantur.

β . *sulfurea*: flore sulfureo Edw. in Bot. Rg. XIX. (new ser. VI.) t. 1665.

Ism. Spofforthiae s. calathino-Amancaës W. H. l. c. 223.

Hybrida ex *Ism. Amancaës*, cum *Ism. calathinæ* foecundatâ.

Flores saepius $5\frac{1}{2}$ poll., corona $3\frac{1}{2}$ pollicaris.

4. II. **virescens** Lindl. in Bot. Rg. (1841) t. 12. — *Dietr. Ztschr. II. 7. t. VII. f. 171.*

Pr. *Cusco* in *Peruia*. 2.

Ism. pedunculata et affinis, sed tubus longior, perigonum absque striis viridibus et folia basi vaginata ut in *Ism. Amancaës*. Folia laete viridia, erectiuscula (4—5, dimidiata inferiore scapum vaginae instar tubulosa involventia, laminâ planâ utrinque attenuata) lgt. striatâ, 3—4 poll., $3\frac{1}{4}$ " latâ, subtus pallidiora). Scapus anceps (foliis longior, erectus, glaber, crassitie calami majoris, flavescens-viridis. Spatha 3—4phylla, arida, foliolis reflexis lato-linearibus longe acuminatis acutiusculis striatis fuscis bipollicaribus, basi 2—3" latis. Germen oblongo-clavatum, rotundato-trigonum, intense glaucum, semipollicare). Flores viridulo-albi, Limona redolentes. (Tubus cernuus, cylindraceus, sulcato-angulatus, flavescens-viridis, $1\frac{1}{2}$ poll., crassitie calami. Limbi laciniae basi concavâ contiguae, superne stellato-patentes, albidae, externe praesertim basin versus virescentes, acutae, $1\frac{1}{2}$ poll., superne 3" altæ. Corona lacinii circ. $1\frac{1}{2}$ " brevior: lobi obovato-cuneati, margine superiore inaequaliter acute inciso-dentati, sinibus

(Ismene virescens)

acutis, albi, basin versus magis magisque virescentes. Filamenta lobis coronae lgt. aequalia, sed jam a basi arcuato-incurvata, subulata, viridia; antherae croceae, lineares, obtusae, 3''' longae. Stylus limbi laciniis subaequans, assurgens, filiformis, filamentis vix crassior, inferne virescens, superne albus et in stigma simplex oblongum subclavatum obtusum incrassatus. Ex ic.)

3) indivisa, filamenta includens, et super eorum insertionem ($\frac{1}{4}$ ") extensa; limbus patens. Reliqua ut in Ism. Amancaë.

3. turbinato-campanulato semipatente v. erectiusculo (in n. 7. patente) pa-
rum longior,

1) erectus,

(1) strictus obtuse tri-
queter; corona elongato-
campanulata, limbo pa-
rum brevior, lobis ro-
tundatis denticulato-ero-
sis; stamina introflexa;
spatha herbacea (ut quo-
que in n. 7. 8. 9.) di-
phylla uni-pluriflora.

6. I. calathina W. H. App. 46. (Bot. Mg. t. 2685.?) et l. c.
222. 2. (excl. syn. Red.) t. 34. f. 33. (semen).

Pancratium calathinum Kér in Bot. Rg. t. 215. et l. c. 324.
n. 12. — a. (tubo laciniis subaequante, coronae lobis ro-
tundatis denticulato - erosio) Gawl. in Bot. Mg. 1561. —
Sprg. l. c. 45. 1.

Pancratium calathiforme Schult. l. c. 929. 26. (p. p.) vix
Red.

In Buenos Ayres, Brasiliä (?). 24.

Bulbus tunicatus, magnit. Armeniacae. Folia pauca, 4—6,
deorsum longius fistuloso-vaginantia, supra lorato-lanceolata,
acuminata, plana, scapo breviora, 1—2'' lata (a basi inde
angustius convoluto-lorata, explananda, nervoso-striatula, ob-
tusa). Scapus 1½—2pedalis, compresso - anceps, striatus.
Spatha lanceolata, sphacelata, tubo aequalis, obtusa, erecta.
Germen sessile, subovatum, obsolete trigonum angulis rotun-
dati, laeve, indefinite polyspermum. Flores 2—3, infundi-
buli-(hypocrateri)formes, albi, fragrantissimi; tubus 3unc. v.
ultra (4½poll.) viridis; limbus nutans, stellatus, superne re-
curvus, totus a coronā discretus, 4poli.: laciniis ligulato-(li-
neari)-lanceolatis angustis carinatis inferne involuto-canalicu-
lati. Corona illis $\frac{1}{4}$ circ. brevior, 3pol., campanulato-cy-
lindrica, (turbanata,) lobis 6 eroso-denticulatis medio fissis,
alba, intus radiis 6 viridibus infra stamna. Stamina subin-
clusa: 3 superiora introfracta, 3 inferiora inflexo-conniventia;
filamenta tereti-subulata, coronae fissuras aequantia; antherae
filamento fere longiores. Stylus perigonum aequans, trique-
tro-filiformis, assurgens, superne viridis; stigma obsolete
triduum, depressum. Semina bulboso-laxata. Folia obtusiora,
tubus rectior quam in Ism. Amancaës.

β . guatimalensis: foliis acutiusculis, tubo paulo longiore.
In Guatimala. (Skinner.) — Flores minus fragrantes.

7. I. narcissiflora.

Pancratium narcissiflorum Jacq. Fragm. 86. n. 270. t. 138.

— Kern. ht. semperv. t. 490.

In Brasiliä (?). 24.

Bulbus ovatus, obtusus, striatus, cinereus, ovi magnit.
Folia plura, basi mutuo amplexantia et veluti caulem for-
mantia, scapo breviora, ensiformia, plus minus unciam lata,
acuta, nitida, laete virentia, planiuscula, erectiuscula. Sca-
pus centralis, anceps, 1½pedalis, erectiusculus, unico flore
sessili suberecto. Spatha valvulis inaequalibus lanceolatis
acutiusculis erectis virentibus. Tubus viridis, 3unc.; limbus
albus, tubo paulo brevior: laciniis lanceolatis acutis planis
apice reflexis. Corona alba, erecta, striatula, apice patent-
iōnida. Filamenta subulata, coronae lgt. huicque inserta, alba,
erecta, post nuptias deorsum retroflexa; antherae oblongae,
flavae. Germen subrotundum, triquetrum, viride. Stylus fili-
formis, erectus, albus, initio lgt. coronae, tandem multo lon-
gior. Stigma obtusum, viride. Marcescere scapo in centro
scapi fit bulbillus, vel semen unicum post capsulam forte de-
perditam nunc nudum. (Jacq.)

8. I. Tagliabuei.

Pancratium Tagliabue Colla Ht. Rip. App. IV. 60.

Hab. 24.

(3) laciniæ lan-
ceolatae apice reflexæ;
corona campanulata 6lo-

ba, lobis erectis rotundatis emarginatis denticulatis; stamina introrsum versa; spatha uniflora 4phylla inaequalis.

2) curvatus cylindro-trigonous costatus; laciniae linear-lanceolatae canaliculatae; corona maxima obconica lacinias subaequans, lobis rotundatis emarginatis denticulatis; filamenta retroflexa; spatha monophylla 2 — 4-flora.

Media inter Ism. calathinam et narcissifloram. Bulbus subrotundus. Folia lanceolata, obtusiuscula. Flores magni, albi, fragrantes.

Obs. Cum de ratione tubi ad limbum nil indicatum sit, affinitatis causa hic inserta est.

9. I. calathiformis.

Ism. calathina W. H. in Bot. Mg. t. 2685.

Pancratium calathiforme Red. Lil. t. 352. — Poir. l. c. Suppl. IV. 269. — Kern. l. c. t. 468. — Schult. l. c. (p. p.)

In Buenos Ayres, Chili (?). 2.

Bulbus subrotundus, magni. Armeniacae, tunicis albidis. Caudices teretes, Spoll., crassitie pollicis e vaginis glabris integris. Folia disticha, basi canaliculata erecta, superne quidquam recurva, 11—19poll., 2" lata, glabra, obtusiuscula. Scapus nudus, flexuoso, angulis 2, 19poll. Flores sessiles. Spatha viridis, valvis lanceolatis acutis, exteriore 3poll. Perigonii tubus 4poll., viridis: laciniae albae, 3 exteriore apice puberulo virides, subcallosae, interiores obtusiusculae, non callosae. Filamenta e fundo sinuum coronae, basi flexa, alba, subulata, lgt. loborum coronae. Antherae oblongo-lineares, flavae. Germen viride, rotundato-trigonum, sessile. Stylus filiformis, albus, coronam paulo superans, stigmate viridi.

4. gracilis 3uncialis; perigonium rotatum; corona limbo et stylo brevior; germen breve pedunculatum.

10. II. Macleana W. H. in Bot. Mg. t. 3675.

Pancratium Macleanum Std. Ncl. — Dietr. Syn. pl. II. 1173. 30.

In Peruvia. (M'Lean.) 2.

Ism. pedunculatae proxima. Flores magni, albi, basin versus sublutescenti-viriduli, odorati.

Species nomine modo mihi nota:

Ismene Knightii Knowl. & Westc. Fl. Cab. Pancratium Knightii Std. Ncl.

57. a. Callithauma.

W. H. l. c. 60. et 225.

Ismene Meisn. l. (297. p. p.)

1. Spatha 4—5flora; coronae limbus lgt. perigonii; folia plana, erecto-patentia, divergentia,

1) ensiformia; tubus limbo longior.

1. C. viridiflorum W. H. l. c. 225. et in Bot. Mg. t. 3866.

Pancratium viridiflorum Rz. & Pav. l. c. III. 55. — Ker l. c. 335. n. 31. — Sprg. l. c. 47. 27. Chrysiphiala (?) viridiflora Schult. l. c. 908. 10. — Dietr. l. c. 1174. 10.

In Peruviae nemoribus, passim in Huassahuassi et Palca, versuris et petrosis. 2.

Bulbus oblongo-cylindricus, 1 $\frac{1}{2}$ palmaris, fibris filiformibus longissimis. Scapus erectus, orgyalis, (teste cl. M'Lean qui plantam nuper reperiit, 3pedalis,) teres, laevis. Folia longa. Spatha foliolis 4—5 (tot quot flores ergo sane bracteis Herb.) membranaceis albidis acutis sub lanceolatis deciduis. Flores omnino smaragdini, magni, per pulchri. Petala (laciniae) patentia, divergentia. Stamina iis longiora.

2) lineari-lorata; tubus abbreviatus.

2. C. angustifolium W. H. in Bot. Mg. l. c.

Prope Vitor in conterminis Peruviae. (M'Lean.) 2.

Difert a praecedente bulbo minore laevi, foliis angustioribus, tubo brevi.

2. Spatha folia crassa coriacea, petiolata, spathulata, decidua.

3. C. (?) spathulatum W. H. Amar. l. c.

In monte 500 (?) millaria (anglica) orientem versus a Trujillo. (Rich. Harrison.) 2.

Bulbus magnus, rotundus; folia intense viridia; scapus 3 $\frac{1}{2}$ pedalis; flores ampli, virides.

Clo. Herbert genus medium sistere videtur inter hoc et Leperizam.

58. Choretis.*W. H. l. c. 60. et 219. n. 55. *)**An Liriopsis (?) Meisn. l. c. (297.).***Tubus perigonii limbo**

1. fere duplo longior; laciniae stellato-patentes linear-i-oblongae obtusae (ex ic.); corona patula, rotata, dentibus 6 magnis reflexis, margine laci-niato.

1. Ch. glauca *W. H. l. c. 220. 1. t. 35. f. 1. t. 41. f. 32. (semen); f. 33. (hilum); t. 44. f. 45. (antherae).*

In Texas. 24.

Bulbus indusii nigris. Folia erecta, glauca, plus minus obtusa, $1\frac{1}{2}$ pedalia, $2\frac{1}{2}''$ lata (lorato-lanceolata, plana, 3—4; scapo sublongiora). Scapus teres, 14uncialis (centralis? erexit, glaucus), 3—(4?)florus. Spatha valvis (2) angustis erectis sejunctis biuncialibus (ovato-lanceolatis, acutiusculis, fusco-viridibus, $\frac{1}{2}''$ latis). Germen sessile, (oblongo-ovatum, glabrum, flavescenti-viride, circ. pollicare,) loculis dispermis. Tubus 6uncialis v. ultra, (flavescenti-)viridis, (erectus, cylindraceus, glaber, leviter curvatus, crassitie calami scriptorii). Limbus $3\frac{1}{2}$ poll., patulus, albus, sepalis viridi-co-statis. (Laciniae a se invicem distantes, linear-i-oblongae, obtusae, in ic. omnes striâ mediâ latiusculâ pallide virescente percursae, alternae [exteriorae an interiores?] paulo latiores obtusiores 4'' latae et angustiores acutiusculae 3''' latae v. ultra et ut videtur quoque paulo longiores). Corona ultra uncialis, alba, in medio maculâ magnâ viridi (in fundo, diam. semipolluciari, inter stamina dentibus valde inaequalibus remotiusculis acutis alte inciso - laci-niata). Filamenta patulo-coniventia, subulata, $1\frac{1}{8}''$ longa (pallide viridia); antherae (lineares, utrinque obtusae,) basi et apice retroflexae (sigmoideae, flavae, 7—8'' longae. (Stylus qui caeterum in ic. videtur abruptus, staminibus duplobrevior, concolor.) Semina glauca, nitida, magna. Scapus noctu deflectitur et die iterum erigitur.

2. subaequalis, laciniae erectae anguste linear-es acutae; corona tur-binato-infundibuliformis, sinibus uniden-tatis (ex ic.), uncialis.

2. Ch. galvestonensis *W. H. l. c. 221. 2. t. 41. f. 34, 35, 36.*

Ad sinum „Galveston“ in Texas. (Drummond, in hb. Hook.)

Folia in specim. descripto desunt; sed ex alio bulbo a cl. Drummond sub titulo generis Crino affinis e Texas missis, quem Herbert huic speciei proprium esse censem, folia 8 sub-erecta glauca non vaginantia prodire, (quorum unius frustum l. c. f. 36. delineatum 3'' circ. longum semipoll. latum apice rotundato - obtusum formam oblongo - loratam planam monstrat). Scapus 9—11uncialis. Spatha circ. biuncialis, valvis (pluribus) sejunctis (erectis inaequalibus striatis, linear-i-lanceolatis acutis, basi 2—3'' latis, superne magis utrinque attenuatae). Umbella 4flora; germen sessile (ovali-oblongum, magnit. fabae). Tubus vix $2\frac{1}{2}$ unc. (teres, erexit, gracilis, crassitie pennae corvinæ). Limbus $2\frac{1}{2}$ —3unc. (laciniae ad basin usque sejunctae, a se invicem di-stantes, sursum subreflexae, vix lineam latae, basin versus magis adhuc attenuatae). (Corona laciniis ultra duplo bre-vior, inter filamenta in dentem unicum acutum producta, cae-terum integra, in sicco pallide fusco - aurantiaca, laciniae albae). Filamenta laciniis uncia breviora (e coronâ semi-uncia exserta, erecta(?), subulata, in sicco nigricantia; antherae lineares, sigmoideo - arcuatae, lineares, utrinque attenuatae, acutiusculae, pallide flavae, 4—5'' longae). Stylus limbum vix superans (in ic. aequans, filamentis con-formis, concolor, aequo crassus, erexit: stigma paulo cras-sius, obtusum, ut videtur obsolete trilobum). Bulbi a cl. Drummond missi tunicae multo pallidiores et haud nigrae ut in Ch. glauca.

*) Semina brevia, oblonga, inter illa *Hymenocallidis* et *Ismenes* formâ intermedia, illis nempe breviora, sed non ut in hac rotunda. Perianthium *Hymenocallidis*, habitus *Ismenes*. Scapus teres, in *Hymenocallide* anceps. Cf. t. 41. f. 32. (semen) et 33. (hilum). *W. H.*

59. Corbularia.

*Haw. Suppl. Succ. 121. Narc. Monogr. 7. *) — W. H. l. c. 62. et 296. n. 74. **)*

Narcissus a. Corbularia Schult. l. c. 932. — Eudl. l. c. 179. 1289. — Meisn. l. c. 394. (297.)
Narcissus subg. Corbularia Sp. l. c. 431.

1. Albiflorae.

- 1) Stylus inclusus; corona crenata. 1. **C. cantabrica** *Haw. Mon. 7. 1. et in Sweet Brit. Flow. gard. ser. 2. l. App. — W. H. l. c. 296. 1. — Sp. l. c. 598. f. 2.*
Narcissus cantabricus DC. Narc. exp. in Red. Lil. VIII. — Schult. l. c. 985. 90.
Pseudonarcissus juncicoides foliis III. albo flore. Clus. hist. 166. f. 2.
Narcissus omnium minimus montanus albus Lob. ic. 119. f. 1.
Bulbo codium minimum tenuifolium album Bauh. hist. II. 598. f. 2.

In Hispaniā (*Pyrenaeis et Biscaya*). 2.

Folia 4—5, tenuissima, capillaria, viridia, humifusa, sparsa. Scapus palmaris, debilis, uniflorus; flos subhorizontalis; laciniae lanceolatae, acutae, erectiusculae, coronam infundibuliformem ad faucem fimbriatam vix aequantes, totae candidae.

2. **† C. albicans** *Haw. l. c. 2. — Sp. l. c. 598. f. 2.*
Narcissus albicans Haw. Syn. 322. — Schult. l. c. 934. 4.
Narcissus juncifolius albus Park. Parad. 106.

Trompette marine Belg.

Hab. 2.

Folia obtusiuscula. Laciniae minores quam in Bulbocodio, sulfureo-albantes ut corona, (externe forsitan paulo flavescens-viridi tintatae).

Obs. *Narcissus albicans Sprg. l. c. 45. 25.: foliis obtusiusculis flaccidis, spatulā uniflorā, coronā turbinatā integrerrimā lacinias corollae concoloris angustas appressas aequante, stylo exerto — ex hac et C. obesa mixta est.*

2. Flaviflorae. Stylus

1) exsertus, corona

- (1) maxima, campanularis plus quam 2uncialis, laciniae lanceolato-lineares, eam aequantes; stylus alte porrectus.

- (2) integra inflata; folia semper humifusa.

3. **† C. Gigas** *Haw. l. c. 10. — Sp. l. c. 432.*

C. conspicua var. (?) 3. Gigas W. H. l. c. 298.

Pseudo-Narcissus pyrenaeus flore sublateo, ample calyce, juncifolius Theatr. Fl. t. 21. f. inf. media.

In *Pyrenaeis* (?). 2.

Caeteris 2—3plo major.

4. **C. obesa** *Haw. Suppl. 122. et l. c. 6. — Salisb. in Htc. Trs. I. 350. — Sp. l. c. 598.*

Narcissus obesus Salisb. Prod. 222. — Schult. l. c. 934. 2.

Narcissus inflatus Haw. in Linn. Trs. V. 243.

Narcissus Bulbocodium Brot. Fl. Lus. 550.

Bulbocodium tenuifolium flore luteo Bauh. hist. II. 596.

Pseudonarcissus juncifolius I. Clus. hist. II. 165.

Pseudonarcissus juncifolius luteus serotinus major Park. Parad. 156.

Prope Tanger (*Brouss.*), in Hispaniā, in Lusitaniae collibus circa Olißiponem et Conimbricam (*Brot.*). 2.

Scapus cylindricus, 4—6poll. Folia plura, inaequalia, nonnulla scapo longiora, canaliculata, junciformia. Flos cernuus, omnino luteus; corona latissima, sensim ad ima angustior, obconica. (*Brot.*)

5. **C. conspicua** *Haw. l. c. 8. — W. H. l. c. 298. 3. (excl. var. 3.) t. 38. f. 54. — Sp. l. c. — Sweet l. c. II. 326.*

The greater yellow Jonquilla or bastard Daffodil. *Park. Parad. 106. t. 107. f. 6.*

In Hispaniā. 2.

Bulbocodium gracilior et major. Corona plicata.

α. princeps *W. H. l. c. var. 1.*

β. minor *W. H. l. c. var. 2.*

*) Genitalia sursum curvatum adscendentia: filamenta inclusa, aequalia, 3 tubi ipsi basi inserta, 3 basi tubo adnata; antherae incumbentes, versatiles, curvatae. Corollae laciniae diminutae, angustae coronā maximā turbinatā breviores. Caetera ut in Ajace. (Ovarium subterbinatum cylindricum; semina triangularia, numerosa, bifariam inserta. — Folia filiformia, canaliculata, viridia.) *Haw.*

**) Stylus et filamenta declinata, recurva; antherae breves, medio affixa, incumbentes, versatiles. Filamenta successive evoluta, sepalina tubo prope basin adhaerentia, petalina ad basin inserta; tubus et corona tubo longior infundibuliformes; limbus parum conspicuus, laciinis angustis. *Herb.*

(4) repando-crenata, lacinis brevior,

6. + **Corbularia aurea** Haw. l. c. 5. — *Sp. l. c.*

Narcissus aureus DC. l. c. — Schult. l. c. 985. 89.

Pseudonarcissus minimus aureus juncifolius Moris. hist. s. 4. t. 9. f. 15.

Pseudonarcissus minimus juncifolius aureus Besl. Ht. Eyst. vern. ord. fol. 13. f. 4.

Narcissus montanus juncifolius calyx aureo C. Bauh.

Hab. . . . 2.

Folia 2, inferne erecta, superne flaccida, scapo 4pollicari longiora. Spatha germin includens et $\frac{1}{3}$ tubi aequans. Tubus obconicus, 9 lin. lg.; laciniae patentes, quidquam tortae, lanceolatae, acutae, 6 lin. longae, vix ultra lineam latae. Corona subcampanulata, 3" longa, ore paulo ampliato evidenter obtuseque crenato. Stylus declinatus, coronam superans, stigma trifidum. (*Schult.*)

(5) obconica, truncata

a. leviter denticulata; laciniae rectae, patentes, coronam subbreviores; folia filiformia, erecta.

7. **C. filifolia.**

Narcissus tenuifolius DC. l. c. — Red. Lil. t. 486.

Hab. . . . 2.

C. Bulbocodio valde affinis, sed omnibus partibus minor et corona lacinis vix longior. Bulbus ovatus, parvus, atrofuscus. Folia intense viridia, scapo triplo longiora. Scapus teres, 2—3poll. Flos solitarius, inclinatus, aureus. Spatha membranacea, longitudinaliter fissa. Perigonium inodorum, duplo minus quam in C. Bulbocodio, basi virescens, obconicum, obsolete hexagonum; laciniae oblongae, acutae, primum erectae. Corona semipollucaris. Stamina declinata, omnia coronae inclusa. Stylus declinatus, quidquam curvatus. Stigma lobis 3 brevissimis.

8. **C. Schultesii.**

Narcissus albicans? Schult. l. c. 935. Obs.

In Italiā. (*Jan.*) 2.

Bulbus ovatus, 8lin., tunicis fuscis. Folia radicalia, 3—4, vagina truncata membranacea pallide fuscā v. albida diaphanā 3—10" inclusa, scapo longiora, sulcata, obtusiuscula, flavescenti-viridia, 6—9poll., $\frac{3}{4}$ lin. lata. Scapus erectus, uniflorus, compressus, foliorum crassitie et colore, 5—6 $\frac{1}{2}$ poll. Spatha scariosa, tubum subaequans, fere pollucaris, fuscescens, striata, inferne angustata, superne subventricosa, acumine obtuso subfornicato, hinc ad $\frac{1}{3}$ fissa. Pedunculus erectus, tenuis, 4lin. Perigonium flavum, pollucare, incurvum: tubus basi gracilis, superne infundibuliformidisatus, obsolete hexagonum, virescenti-flavus, 7—8" longus. Laciniae lanceolatae, acutae, intus apice puberulae, dorso in siccis fuscescente nervis 3, intus flavae, coronā paululum breviores, 3—4" longae, basi linea latae. Corona subintegra, subinfundibuliformis, apice diam. 6—8", basi angustata, striata, extus sub lente velutina. Stamina declinata, 3 coronā multo, reliqua triente tantum breviora: filamenta filiformia; antherae oblongae, flavae, lineam longae. Germen cuneato-oblongum, 2" fere longum. Stylus coronam lineā superans, subdeclinatus, filiformis; stigma depressum, vix lobatum. Differt a C. Bulbocodio floribus minoribus subincurvis etc., a C. obesa corona apice non contractā, foliis erectis nec semper humifusis; a C. tenuifolia coronā subintegram nec profunde globatā; a C. filifolia (N. tenuifolio Red.) floribus majoribus, scapo duplo altiore, foliis paulo tantum nec triplo breviore, coronā vix denticulatā. (*Sch.*)

9. **C. tenuifolia** Haw. Suppl. 121. et l. c. 4. — *Salisb. l. c. 1. 349.* — Var. 1. princeps W. H. l. c. 298. 4. — *Sweet l. c. t. 114.* — *Sp. l. c.*

Narcissus tenuifolius Salisb. Prodr. 222. — Haw. in Linn. Trs. V. 243. — Schult. l. c. 932. 1.

Narcissus Bulbocodium L. Hb. (non Sp. pl.).

Pseudonarcissus junceis foliis II. Clus. hist. II. 166. f. 1. — Lob. ic. 118. f. 2.

Bulbocodium tenuifolium aliud Bauh. hist. II. 597. f. 1.

In montibus Biscayae. Fl. Martio. 2.

Folia demum dodrantalia, effusa, omnium tenuiora, lineam lata, fere semicylindrica, superne saepius obsolete canaliculata, undique laevia, lucida, potiusve absolute polita. Scapus 4—5poll., teretiusculus, superne obsolete subangulatus. Spatha ut in reliquis, uniflora, membranacea, griseo-fusca, valida, germin includens et superne solum hians, tubo vix duplo brevior. Perigonium inclinatum, totum luteum: tubus subuncialis,

(6) profunde Globata: lobulis fere hemisphaericis; folia lucida, ante anthesin erecta.

(*Corbularia tenuifolia*) obpyramidalis, obtusissime hexagonus e laciinis decurrentibus, sulcis profundusculis; laciniae angustatim obtuseae, tubo coronaque breviores. Corona amplissima, subconvergenter campanulata, lobis 6 profundis satis regularibus fere semicircularibus, laciinis 2—3" altioribus (limbo 3/4" brevior W. H.). Filamenta pallide lutea, subaequalia, antheris defloratis auriatis oblongis incurvulis corona parum humilioribus. Stylus parum declinatus, luteus, aliquantulum sursum incurvus. Stigma parvum, trilobum. (*Haw. ex Sch.*) Stylus coronâ 3/4" longior. (*Herb.*)
β. minor W. H. l. c. var. 2. omnibus partibus minor.
 In Italia. 2.

2) inclusus; corona

(1) integra, truncata,
 a. undulato-lobata, ob- 10. **C. serotina** *Haw. l. c. 9. — Sp. l. c. — Sw. l. c. 164.*
 conica; planta major.

C. Bulbocodium var. 2. *serotina W. H. l. c. 297.*

C. turgida Salisb. in *Htc. Trs. I. 351.*

Narcissus turgidus Salisb. Prodr. 222.

Narcissus Bulbocodium Curt. Bot. Mg. t. 88.

Narcissus obesus β. minor Schult. l. c. 934.

Pseudonarcissus juncifolius luteus, serotinus. Park. Parad. t. 107. f. 8.

Narcissus montanus juncifolius, calyce aureo. Bauh. Pin. 53. — Rudb. Elys. 75. f. 5. 7.

Hab. . . (?) . . In Pyrenaeis, et frequens prope Tarbes (Herb.) in Lusitanâ (Curtis). 2.

Mense toto serius floret quam *C. Bulbocodium*, nempe Mayo medio. An eadem ac *N. Bulbocodium Brot.*?

b. infundibuliforme-campanula v. turbinata, integerrima, laciini linear-lanceolatis major; planta minor.

11. **C. Bulbocodium** *Haw. Suppl. 123. et l. c. 3. — W. H. l. c. 297. 2. t. 38. f. 13, 31, 45.*

Narcissus Bulbocodium L. Sp. pl. 417. — Wld. l. c. 40. 15. — Haw. in L. Trs. l. c. 244. — Red. Lil. t. 24. — Sprg. l. c. 45. 24. (excl. syn.). — Schult. l. c. 935. 5. (excl. plur. syn.). — Sp. l. c.

Pseudonarcissus juncifolius II. flavo flore Clus. hist. I. 166.

C. p. 28. — Park. l. c. t. 107. f. 6. — Lob. ic. 118. f. 1. 2.

Trompett de Méduse Ht. gall.

In Europâ meridionali et Africâ boreali. 2.

Bulbus conicus, nuce avellana major, tunice fusco-cineris. Folia 3 v. plura, uno latere sulcata, 4—8pol., vix 1/2" lata (anguste linearia, virentia, planiuscula, dorso semicylindracea, sulcata Lois.). Scapus tenuis, teres, 4—6pol., laevis, uniflorus. Spatha pollicaris, acuminata; pedunculus brevis. Perigonium flavum, pollicare: laciinae angustae, acutae; corona lutea. — Folia scapo longiora, ante anthesin erecta. Stamina declinata.

(2) undulata, dentato-lo- 12. **C. lobulata** *Haw. Suppl. 122. et l. c. 7.*
 bata; folia filiformia.

C. Bulbocodium var. 1. *lobulata W. H. l. c.*

Narcissus lobulatus Haw. Misc. nat. 178. — Schult. l. c. 934. 3. Pseudonarcissus juncifolius luteus minor Park. Parad. 106. t. 107. f. 7. — Clus. l. c. 166. f. 1.

Pseudonarcissus juncifolius Besl. l. c. f. 5 (?) .

Hab. . . 2. Fl. Aprili.

A *C. tenuifolia* distineta foliis longe majoribus erectioribus, minus nitentibus.

60. **A j a x.**

Haw. Nare. Rev. 111. Monogr. 7. — W. H. l. c. 62. et 199. n. 75. **)*

Narcissus b. Ajax Schult. l. c. 936. — Endl. l. c. — Meisn. l. c.

Narcissus subg. Ajax Sp. l. c. 432.

Sect. 1. **Ajax s. str.**

Ajax gen. et subg. *Haw.*, *Spach.*

1. **Minores** *Haw. flavidiflori*, tubo longiusculo; laciinae

I) semiexpansae. — *Co-*
rona patula, globata,

* Corolla limbo hexapetalo-partito, tubo turbinato, coronâ grandi poculiformi petala aequante (lobata, crenata serratâve, fere v. plus lgt. laciinarum saepissime imbricatarum). Genitalia recta. Filamenta libera, aequalia, basi tubi inserta, aequaliter

valde crispa; perigoni lacinia

(1) imbricatae; scapus a. ante anthesin humifuse nutans; folia humum versus patulo-effusa, caerulescenti-glaуca.

b. erectior; folia patulo - adscendentia perglauca; corona obconica, laciniis lanceolatas aequans.

1. **Ajax minimus** Haw. Suppl. 111. et l. c. 7. 1. — Sp. l. c. 433.
A. minor var. 2. humilior W. H. l. c. 299.
Narcissus minor Curt. Bot. Mg. t. 6. — a. minimus Schult. l. c. 936.
Pseudo-Narcissus minimus Park. Parad. 107. f. 3. (mala).
Narcissus parvus totus luteus Benth. Pin. 53. — Rudb. Elys. II. 72. f. 11 (?).
In Pyrenaeis et Hispaniā. 2.
Folia trientalia.
2. **A. minor** Haw. ll. cc. 2. — W. H. l. c. 1. var. 4. erectior t. 38. f. 15. (ovula), 31 (flos dissect.), 50 (germen), t. 39. f. 20. (stamen auctum).
Narcissus minor L. Sp. pl. 415. — Wld. l. c. 36. 5. — Haw. in Linn. Trs. V. 243. — Sprg. l. c. 44. 22. (p. p.) — Red. Lil. t. 480. — Schult. l. c. 936. 6. β.
Narcissus exiguus Solisb. Prodri. 200.
Ajax pygmæus Salisb. in Htc. Trs. I. 343.
Pseudonarcissus hispanicus minor Clus. hist. I. 165. — Park. l. c. f. 2.
Narcissus sylvestris pallidus minimus Barr. ic. 796.
Narcissus hispanicus pumilus Theatr. Fl. t. 20.
Narcissus totus luteus montanus minimus Best. l. c. fol. 1. f. 2.
In Hispaniā, Lusitaniā, Pyrenaeis (circa Dax). 2. Mart.
Scapus striatus, anceps, 3—6poll. (foliis plurimque paulo longior, concolor, teres, quidquam compressus). Folia saepius 3, angusta, 1—2^{1/2}" lata, (uncialia Haw.) linearia, canaliculata, scapo breviora). Flos omnino luteus aut pallidus, primum interdum erectiusculus, sed demum valde cernuus (horizontalis v. paulum inclinatus. Spatha scariosa, hinc fissa, emarginata. Laciniæ aequales, acutæ, 9^{1/2}" longæ, intus apice callosæ et sublanatae, exteriore paulo majores; tubus obconicus, superne plicatus). Corona campanulata, (cylindrica, superne subampullata,) laciniis aequalis aut interdum brevior (sublongior Lois.) margine undulata, interdum subtriangularis, lacinulis inaequaliter denticulatis, Brot. (lobis 6 sinuatis crispulis. Filamenta subulata, tubo virg. longiora, eodem ad lineæ lgt. adnata. Antherae subulatae, compressæ, filamentis duplo breviores, erectæ, pallide flavae, hastatae. Germen ovatum, utrinque appланatum, lgt. pedunculi. Stylus inclusus, flavescent, staminibus longior, obtuse trigonus, trisulcatus. Stigma lobis 3 horizontalibus rotundatis supra excavatis, bases loborum coronæ attingentibus. — Bulbus ovoides, magnit. nucis Avellanae et ultra, saepius plures conferti et scapi 2—3. Folia 2—3, vaginâ albâ tubulosâ compressâ oblique truncatâ inclusa, glauca, obtusa apice cartilagineo, plana, subcanaliculata, patentia v. subrecta. Red.)
β. medium: foliis longioribus erectioribus Haw.
Narcissus minor γ. medium Schult. l. c.
Pseudonarcissus hispanicus medium Park. l. c. 105.
γ. angustus Haw.: foliis erectis longe angustioribus. Narc. minor ε. Schult. l. c.
δ. cuneifolius Salisb. non Haw.: laciniis non imbricatis W. H. l. c. var. 3. t. 39. f. 24. t. 43. f. 5. (apex folii flavo-viridis rotundato-obtusi 2^{1/2}" lati, et flos, in quo laciniæ erecto-patentes lanceolatae acutæ pallide flavae 3^{1/2}" longæ 1^{1/2}" latae breviores sunt quam corona intensius flava campanulata acute dentata, dentibus 6 majoribus, diam. 3^{1/2}", lg. 4").
ε. pumilus Salisb. (Specim. van Royen in Hb. Bks.) W. H. l. c. 300. var. 6. t. 39. f. 23. t. 43. f. 4.

lateribus adnata, coronâ saepe triplo breviora; antheræ lineares, longæ. (Ovula in valvis quadrifariam inserta. Folia ensiformia vel lorata, obtusa, saepe inferne carinata et supra ab inflexis lateribus late canaliculata.) Haw.

**) Stylus crassus, rectus, subulatus, trisulcus, tripartibilis; filamenta recta, circa stylum conferta, tubi parti inferiori adnata, antheræ dorso infra medium inserta; antheræ erectæ, rectæ (apice rarius parum curvato), lineare, loborum marginibus reflexis postice contiguis et filamentum involventibus. Tubus infundibuliformis; corona subcylindracea, tubo longior, limbo conspicuo aequalis v. longior. Capsula devexa. Semina subrotunda, rugosa, raphe et chalazæ prominentibus rugosis. Herb.

(Ajax minor)

(Folium lineari-ligulatum, pallidissime glaucum, rotundato-obtusum, planum, $1\frac{1}{2}$ poll., $2\frac{1}{3}$ latum. Flos inclinatus tubo obconico $4\frac{1}{2}$ longo $2\frac{1}{2}$ ampio, lacinis linearibus acutis $3\frac{1}{2}$ longis lineam latis, coronam campanulatam obtuse et breviter globam intensiore aequantibus. Ex ic.)

(2) distinctae,

a. obtuseatae, corona minutissime rugulosa.

3. **Ajax pumilus** Haw. l. c. 3.

A. cuneifolius Haw. Suppl. 113. (ideoque).

A. minor var. 1. princeps W. H. l. c. 299. t. 38. f. 32. (flos dissecus).

A. cuneiflorus Salisb. Htc. Trs. I. 343.

Narcissus cuneiflorus Schult. l. c. 937. 7.

Narc. pumilus Salisb. Prodr. 220. — Pass. ht. hyem. 8. Ic.

Narc. Pseudo-Narcissus Brot. Fl. Lus. 549 (?).

Pseudo-Narcissus minor luteus repens Best. l. c. 5. f. 4.

In Hispaniā et Pyrenaeis. 24.

Folia lata, plana, glauca. Scapus inferne anceps, valde striatus. Flos totus luteus, tubo externe viridi-radiato. Laciniae tubo quidquam longiores. Corona lacinias superans, ore inaequaliter dentato subuplicato interne transverse rugosiusculo. Germen ovale, laeve. Haw. (Scapus intus usque fere ad apicem farctus; filamenta imae basi affixa, inaequalia; stylus coronā $\frac{1}{4}$ brevior; limbus semipatens, pallide flavus; segmenta non imbricata; tubus semipollucaris; corona globosa, margine crenata; folia glauca. Herb.)

4. **A. radians.**

Narcissus radians Lapeyr. hist. abr. Pyr. 177. — Schult. l. c. 937. Obs.

Pseudo-Narc. hispanicus minor Bauh. Pin. — Swert. Floril. t. 21. f. 8.

Ad Pyrenaeos, in pratis „de Melles.“ Rarus. 24.

Spatha scariosa, uniflora. Flores (ex Swert.) laete flavi, corona intensor.

5. † **A. cyclamineus** Haw. l. c. 8. 4.

Narcissus cyclamineus DC. l. c. — Schult. l. c. 986. 93.

Narcissus hispanicus minor luteus, ampio calyce foliis reflexis. Theatr. Fl. t. 20. (220. sec. Haw.).

Hab. 24.

Secundum cl. Herbert (l. c. 305.) verisimiliter icon Ganimedis capacis coronā incorrecte delineata.

2. Pallidiflori Haw. Perigonum mediocre s. majusculum, tubo abbreviato; laciniae quam praecedentium magis expansae, albantes s. albae; corona alte (intense) lutea. — Laciniae

1) sulfureae, subsemierectae, ovatae, tubo sesquialongiores; corona perlutea subrecta, ore lobatim crenato plicatulocrispo.

6. **A. nanus** Haw. l. c. 8. 5.

A. minor var. 5. nanus W. H. l. c. 300.

Narcissus (Ajax) nanus Sp. l. c. 433.

Narcissus minor ♂. conspicuus Haw. Rev. Narc. 112. — Schult. l. c. 936.

In Hispaniā. 24. Floret fine Febr. aut ineunte Mart. 24.

Folia glauca, $\frac{1}{2}$ poll. lata. Flos $1\frac{1}{2}$ uncialis, fere inodorus.

β. angustifolius (m.): lacinis horizontalibus, foliis duplo angustioribus minus glaucis. Haw. l. c.

Floret cum α. (Amic. Penny comm.).

γ. plenus: flore pleno Haw. l. c.

2) albidae s. albae, horizontales, subtortae, rotundato - ovatae acutae valde imbricatae, paulo breviores coronā 6fidā transversim rugulosā cylindraceā, tubo duplo longiore,

(1) rectissimā crenato-incisā, folia glauca, $\frac{5}{16}$ lata.

7. **A. breviflos** Haw. l. c. 8. 6.

A. lorifolius β. Haw. Rev. 119.

A. bicolor var. 2. breviflos W. H. l. c. 303. t. 38. f. 39.

(stamina).

Narcissus lorifolius β. breviflos Schult. l. c. 944.

(Ajax breviflos)

(2) irregulariter lobata
plicato-crenata; scapus
teretiusculus anceps; folia
vix glaucescentia,
 $\frac{1}{16}$ " lata.

Narcissus (Ajax) breviflos Sp. l. c. 433.

In Hispaniā. (Sp.) 24.

Scapus brevior quam in *A. lorifolius*, altius sulcatus, sulcis numerosis; tubus luteus brevior; laciniae imbricatae, basi albidae, ellipticae; folia latiora minusque virentia. (Limbus subtortuosus, coronā vix brevior; lacinia extera. $\frac{7}{8}$, inter. $\frac{3}{4}$ " latae; corona $1\frac{3}{8}$ longa, subregulariter lobata; stylus $\frac{1}{2}$ " brevior. Suavissime fragrans. Herb.)

8. **Ajax lorifolius** Haw. Rev. I. c. (α) I. c. 7. — *Salisb.* in Htc. Trs. I. 346.

A. bicolor var. I. *lorifolius* W. H. I. c. 302. t. 38. f. 38. (stamina).

Narcissus lorifolius Schult. I. c. 944. 19. — *Sp. l. c. 434.*

Narcissus bicolor Haw. in Linn. Trs. V. 244. — *Ker* in Bot. Mg. t. 1187. (excl. syn.) (non *L.*)

In Hispaniā. (Sp.) 24.

Folia lata, e deorsum convolutis planiuscula explicata, subitus convexiuscula, obsolete carinata, spithamea, $\frac{3}{4}$ " lata. Scapus striatus; spathe tubum aequans. Germen obovato-compressum, coronā duplo brevius. Perigonium nutans, tubo turbinato obscurius hexagono germen subaequante; lacinia lato-s. subrotundo-ovatae, acutae, rotatim explanatae; intima angustiores (respectu tubi fere horizontales, oblique tortulae, tubo $1\frac{1}{2}$ longiores, albidae *Haw.*). Corona laciniis excedens, subplicato-striata, segmentis rotundatis recurvo-patulis sinuato-lacinulatis crispulis (ore expanso crenulis obtusissimis oblique imbricatis *Haw.*). Stamina ad medium coronam porrecta; stylus longior, lobis trinis stigmatosis depresso-patulis. Differt ab *A. majore* foliis non convolutis, laciniis nec oblongis nec obliquis neque adeo patentibus, lobis coronae minus profunde separatis, minus recurvis, nec repando-crenatis, flore bicolore, nec uniformiter flavo; ab *A. Pseudo-Narciso* laciniis lato- et ventricose ovatis, nec oblongis, coronā brevioribus nec aequalibus; lobis coronae clare distinctis, nec vix conspicuis, lacimilis acutioribus profundioribus, nec rectioribus et patentibus; tubo late turbinato, germen aequante et vix coronae dimidiata lgt., nec angustius cucullato coronā vix $\frac{1}{4}$ breviore et germine triplō longiore. (*Ker.*) Flos fragrans, minus tamen ac *breviflos*; limbus corona circ. $\frac{1}{8}$ " brevior; lacinia extera. $\frac{7}{8}$ latae, inter. vix $\frac{1}{16}$ angustiores; corona $1\frac{1}{2}$ poll.; stylus vix semipollīce brevior. (Herb.)

β. *anceps*: scapo anciipi magis compresso (brevi alte striato; laciniis exter. pollicem, inter. $\frac{7}{8}$ latis, coronā fere $1\frac{1}{2}$ poll., tubo $\frac{5}{8}$ poll.). *Haw.* II. cc.

A. bicolor var. 3. *anceps* W. H. I. c. 303. t. 38. f. 36. (stamina).

Narcissus lorifolius γ. *anceps* Schult. I. c.

Odor vehemens, sed minus gratus, fere cremoris acidi *Gladioli hirsuti* simulans. Herb.

γ. *? pyrenaicus* m. laciniis obliquis sulfureis.

Narcissus bicolor Lap. I. c. — *Lk. En.* 311 (?). — *Swert.* I. c. t. 21. f. 2.

In Pyrenaeis. 24.

9. **A. bicolor** Haw. II. cc. 119. et 8. 8. — *Salisb.* in Htc. Trs. I. 346. — *W. H.* I. c. 302. 3. (excl. varr.) t. 38. f. 36, 38, 39. (stamina et stylus).

Narcissus bicolor L. Sp. pl. 415. — *Wld.* I. c. 36. 4. (excl. β. et γ.). — *Schult.* I. c. 943. 18. — *Sp. l. c.*

N. bicolor a. *Ait.* Kew. ed. 2. II. 215.

N. *Pseudo-Narcissus* B. *Red. Lil.* fol. 158. (nec ic.). — β. DC. Fl. Fr. 1980. — δ. *Poir.* Enc. méth. IV. 423.

N. moschatus β. *bicolor* DC. Fl. Fr. VI. 320. — *Lois.* Fl. gall. ed. alt. I. 234. — *Sprg.* N. E. II. 28.

N. minor β. *bicolor* *Sprg.* N. E. II. 27. et S. V. I. c. 44.

N. tubiflorus *Salisb.* Prodri. 221.

N. sylvestris β. *Lam.* Fl. Fr. III. 390.

N. albus, calyce flavo, alter. *Bauh.* Pin. 52.

N. pallidus, tubā aureā. *Barr.* ic. 930. — *Rudb.* Elys. II. 70. f. 2. (?) — *Moris.* s. 4. t. 8. f. 9.

Pseudo-Narcissus albus, calyce luteo. *Besl.* I. c. t. 2. f. 4.

In *Europa australi*, praesertim in Pyrenaeis. 24.

Tubus circ. semipollīce v. $\frac{1}{16}$ ultra, pallidissimus; laciniae interiores exterioribus vix angustiores; corona lutea, imperfecte lobata; stylus coronā circ. $1\frac{1}{2}$ " brevior; filamenta

(*Ajax bicolor*) prope basin tubi adnata, inaequalitate fere obsoletâ. (*Herb.*) — Corona grosse inaequaliter crenata, pallide flava. Tubus viresens. Folia stricta, nec oblique flexa, ut in majore, glaucescentia. (*Wild.*)

β. Rothii m. coronâ laciniis pallidis inaequalibus (3 angustioribus) fere duplo minore fidâ.

Narc. bicolor *Roth* n. Beitr.

Corona saturate lutea. Stamina aequalia. Pistillum staminibus longius, superne coloratum. Stigma obsolete trilobum, retusum.

γ. flore pleno.

3. Albiflori Haw. Flores mediocres s. majusculi, primum sulfurei, demum albi; corona longissima,

1) crenata; laciniae

(1) planiusculae ovato-lanceolatae albidae; corona sulfurens. 10. **Ajax albicans** *Haw.* l. c. 8. 9.

A. moschatus var. 4. *albicans* *W. H.* l. c. 304. t. 38. f. 46.

(germen) 53. (semen).

Narcissus moschatus *β. albens* *Schult.* l. c. 942.

Pseudo-Narcissus hispanicus maximus albidus *Park.* l. c. 100.

t. 101. f. 1.

In *Hispaniâ*. 24. (In horto *D. Youngii Epsomiensis*) Fl.

Apr. 24.

Folia magis glauca s. albida, flos minus albus, tubo vivente.

(2) tortae v. (in n. 12.)

praetortuosae,

a. coronam aequantes, primo sulfurentes, demum albae.

11. **A. moschatus** *Haw.* l. c. 12.

A. moschatus var. 1. *candidissimus* *W. H.* l. c. 303. 304.

A. albus *Haw.* Rev. 117.

A. patulus *Salisb.* l. c. I. 348.

Narcissus moschatus *L.* Sp. pl. 415. — *Wild.* l. c. 37. 6. —

Sprg. l. c. 44. 33. (p. p.) — *Schult.* l. c. 941. 16. — *Sp.* l. c. 434.

N. moschatus *δ.* corollâ minore candidiore, coronâ limbo firme exacte isometrâ. *Gawl.* in Bot. Mg. t. 1300.

N. moschatus *α.* *candidissimus* *Lam.* & *D'C.* Fl. Fr. VI. 320. — *Lois.* l. c. 234.

N. albus *Haw.* in Linn. Trs. V. 243.

N. candidissimus *Red.* Lil. t. 188. — *Desf.* Vel. d. Mus. d'hist. nat. X. t. 49. — *Lapeyr.* l. c. 176.

Pseudo-Narcissus hispanicus minor albus *Park.* l. c. 100. t. 101. f. 4.

Pseudo-Narcissus flore albo *Clus.* auct. a. ic.

N. sylvestris totus albus amplio calyce *Rudb.* Theatr. Fl. t. 20.

In *Hispaniâ* et ad *Pyrenaeos*. 24.

Folia glauca, laevia, plus minus involuto - canaliculata, (lineari-lorata, carinata). Scapus 1 — 1½ pedalis, (tereti-) compressus, aniceps, laevis (striatus); gerumen anguste subovale (tubo parum brevius; spatha tubum superans; pedicellus crassus, brevissimus). Flos primo pendulus, denique cernuonutans: tubus laciniis duplo (coronâ triplo) brevior, basi viridis, superne lutescens; laciniae patentes, albidae sive sulfurentes, mucronatae (oblongo-lanceolatae, lateribus reflexae, coronâ parum breviores, interiores fere duplo angustiores,) exteriore ellipticae. Corona (maxima, cyathiformi-) cylindracea, striatula, (deorsum obsolete hexagona,) subsulfurea ore subpatulo crenato undulato, intus transversaliter rugosiuscula (sursum densius plicato-corrugata, ore brevi 6-lobato-inciso, lobis rotundatis recurvato-patulis, margine obsoletius inique dentatis, crispulis). Color denique totus albescit. *Haw.* (*Gawl.*) Stylus ¼ — ½" coronâ brevior et staminibus longior, tubus ½ — ¾" longus; segmenta tortuosa, sulfurentia, in albidum versicoloria, coronae aequalia; flores minores; tubus semipoll., stylus coronâ ¼" brevior. (*Herb.*)

Obs. Cl. *Sprg.* sub *Narc. moschato* l. c. „foliis linear-lanceolatis glaucis subtortis, scapo compresso, spatha uniflorâ scariosâ, coronâ cylindricâ sulcatâ, limbo erecto repando - crenato lacinias corollae cernuae subconcoloris oblongas tortas subaequante,“ conjungit *N. tortuosum*, album, abscissum *Haw.*, montanum, *Sabini*, *Macleaii* *Ker.*, tubaeflorum, poculiformem *Salisb.*, cernuum *Roth*, candidissimum *Red.*

b. coronâ citrinâ demum 12. **A. tortuosus** *Haw.* l. c. 10.

albâ longe breviores, *A. moschatus* *Haw.* Rev. 118. — var. 2. *tortuosus* *W. H.* l. c. A. *longiflorus* *Salisb.* l. c. 349.

folia plana scapusque striata; germen 6sulcum.

Narcissus tortuosus Haw. in Nat. Misc. 179. — Schult. l. c.

942. 17. — Sp. l. c.

N. moschatus Ht. Kew. l. c. 215. — a. Gawl. in Bot. Mg. t. 924.

N. albus, calyce flavo, Moscari odore Rudb. Elys. II. 73. f. 16. — Park. l. c. t. 101. f. 3.

Pseudo-Narc. fl. albo var. Clus. C. p. 14.

N. totus albus, nutante flore, longâ tubâ. Barr. ic. 945, 946.

Pseudo-Narc. totus albus Best. l. c. fol. 2. f. 2.

In Hispania. 2.

Limbus coronâ brevior, minus albus, amplior, tubus ultra $\frac{3}{4}$ poll., stylus coronâ $\frac{1}{2}$ poll. brevior. (Herb.) Folia sub-plana, nec torta, magis glauca et latiora quam in moschato, subtus praecipue in medio striata. Scapus ut in illo, sed duplo robustior magisque compressus, striis elevatis validis, nec laevis. Germen subovale. Flos moschati, sed duplo major, tubo ut in illo, sed lacinii longe breviore et basi abbreviatim 6sulcato. Laciniae omnium pallidissimae, at primo sulfurentes, denique tantum albae, incurvo-patulae; coronâ breviores et quasi tortuoso - revolutae, magisque mucronatae quam in moschato. Corona pallidior, primo sulfurentes, denique albicans, obsoletissime angulata, rugulosa - striata, apice magis patula plicataque, inciso-crenata, rugosa, crenis irregulariter acuminate. Stigma majus, sed minus trilobatum. (Haw.) Differt ab A. bicolore coronâ magis cylindrica, minus laciniata, minus patente; ab A. Pseudonarciso coronâ longiore, staminibus ad medium tantum coronae portrectis; ab utroque flore cernuo, colore, odore fere zingiberis. (Gawl.)

2) ore 6globato plicatulo, lobis rotundatis recurvantibus margine subrepando, citrina; perigonii cernui denique albi laciniae praetortuosae sulfureae.

13. *Ajax cernuus* Haw. l. c. 11. — Sweet Br. Fl. Gard. ser. 2. II. t. 101.

A. moschatus var. 3. cernuus W. H. l. c. 304.

Narcissus cernuus Roth Cat. I. 43. Neue Beitr. I. 187. — Sp. l. c. — Horn. ht. Hafn. 315. — Schult. l. c. 1732. 17. a. et 943. Obs.

Pseudo-Narcissus hispanicus flore albo minor Park. l. c. 100.

β. flore elegantissime pleno Haw. in Phil. Mg. Jun. 1830. 134. — Sweet l. c.

In Hispania. 2.

Folia semipedalia, obliqua, oblonga, obtusa, canaliculata et fere conduplicata, crassiuscula, striata, glabra, glauco-viridia, $\frac{1}{2}$ fere poll. lata. Scapus foliis paulo longior, anceps, striatus, glaber, glauco-viridis, apice incurvus, angulis oppositis eminentibus argutis. Spatha monophylla, grisea, exarida, striata, obtusa, uniflora. Flos albus cum flavedine quadam, cernuus, magnus. Phyllo oblongo-ovalia, lgt. aequalia, recta, integra, brevi obtusoque mucrone, basi magis attenuata viridia, supra basin e viridi flavescens, caeterum alba cum flavedine quadam, supra medium obliqua et patenscula, 3 exteriora duplo fere latiora. Corona longissima, tubulosa, cylindracea, subplicata, sulcata, rugosa, pallide sulfurea, phyllis dimidio longior limbo aequali plicato rugosae, laciniis rotundatis obtusis undulatis crenulatis. Filamenta coniventia, recta, alba; antherae oblongo-lineares, sulfureae, basi bifidae, erectae. Germen oblongum, $\frac{1}{2}$ unc., saturate viride, vix obsolete triquetrum. Stylus staminibus longior, coronâ dimidio fere brevior. Stigma flavum, triquetrum, planisculum, excavatum. Differt ab A. (N.) minore flore triplo majore albido, phyllis obliquis oblongo-ovalibus, coronâ cylindracea phyllis longiore; ab A. moschato coronâ ore 6fida undulata crispâ. (Roth.)

4. *Lutei* Haw. Flores lutei, saepe sulfurei, rarissime stramineo-albantes; corona saepius plus minus saturatior,

1) integra, margine minus profunde serrata s. crenata (Serri coronae Haw.).

(1) margine recto crenato-serrato, lgt. phyllo-rum, lutea; phylla palea sulfurea, exteriora lanceolato-elliptica, tubum vix superantia;

14. *A. Pseudo-Narcissus* Haw. l. c. 8. 13. — W. H. l. c. 300. 2. t. 38. f. 1. (stamen), 37. (stylus), 51. (germen), t. 39. f. 20., t. 40. f. 5 — 8. (varietates), t. 43. f. 3.

A. festalis Salisb. l. c. V. 243. (I. 347.) — Haw. Rev. 113.

Narcissus Pseudo-Narcissus L. Sp. pl. 414. — Wld. l. c. 35. 3. — E. B. t. 17. — Bull. Fl. Fr. t. 389. — Plenck

- scapus anceps teretius-
culus rectus striatus. off. Pfl. t. 250. — Sprg. l. c. 44. 21. (p. p.) — Schult.
l. c. 937. 8. — Rchb. Fl. germ. exc. 88. 602. — Sp.
l. c. 435.
- Narcissus sylvestris* *a.* Lam. Fl. Fr. III. 390.
N. festalis Salisb. Prodri. 220.
N. luteus sylvestris Dod. Pempt. 227. f. 1. 2. (2. 3. Rchb.,
12. W.). — Tabern. ic. 1002. f. 2. 3. — Rudb. Elys. II.
70. f. 8.
N. luteus Trag. hist. 757. c. f.
N. tertius Camer. Epit. 953. c. f. n. VIII. — Matth. ed. Bauh.
860. c. f.
Pseudo-Narcissus anglicus Ger. Emac. 133. c. f.
N. sylvestris pallidus, calyce luteo. Bauh. Pin. 52.
Bulbocodium vulgatum Bauh. hist. II. 593.
In *Europae* totius graminosis, pratis montanis. 24. Vulgo
Narcisse, Märzenbecher, Narcisse sauvage des
prés, Porillon, Aiault, Fleur de Coucou, Cle-
chette des bois, Garland, Daffodil.
Bulbus subglobosus, tunica fuscâ. Folia plura, erecta,
fere pedalia, quidquam glauca, obtuse carinata, margine plana,
3—6" lata. Scapus foliis parum longior, angulis 2 promi-
nulis, striatus, magis cavus quam *A. minoris*. Spatha
indivisa ad basin germinis. Flores magni, breviter pedunculati,
subnutantes, ingrate odoris. Phylla pallide flava, suberecta,
tubo coronae longiora, interiora paulo breviora latioraque
($\frac{5}{8}$ — $\frac{7}{8}$ " lata, tubus circ. $\frac{3}{4}$, interdum $\frac{5}{8}$). Corona (circ.
 $\frac{15}{8}$ poll.) tubo infundibuliformi, lgt. fere cyathii crispati cre-
nati saturate flavi subangulati. Stamina prope fundum tubi
inserta, coronâ breviora; antherae oblongae convergentes.
(Stylus coronâ $\frac{1}{2}$ usque ad $\frac{3}{4}$ " circ. brevior.) Germen glo-
bosum, trisulcatum.
 $\alpha.$ *pallidus* Haw.: phyllis pallide luteis.
 $\beta.$ *albus* Haw.: phyllis albis.
 $\gamma.$ *luteus* Haw.: phyllis (intense, nec pallide) luteis.
 $\delta.$ *plenus* Haw.: phyllis pallidis.
N. luteus sylvestris, dupli s. triplici tubo aureo. Bauh.
Pin. 54.
N. Pseudo-Narcissus $\gamma.$ L. l. c. — $\delta.$ Schult. l. c.
Pseudo-Narcissus flore pleno Clus. App. alt. c. ic.
Park. l. c. t. 101. f. 9.
 $\varepsilon.$ *plenissimus* Haw.
N. sylvestris multiplex, calyce carens. Bauh. Pin. 54.
John Tradescant's great Rose Daffodil Park. l. c. t. 101. f. 6.
N. Pseudo-Narcissus $\beta.$ L. l. c. — $\gamma.$ Schult. l. c. — *B.*
Ten. Fl. Neap. I. 142. — $\delta.$ nectario staminibusque in
segmenta petaliformia multiplicia, petalis externis aequa-
lia fatiscentibus. Bert. Amoen. it. 22.
N. hispanicus $\beta.$ Poir. Enc. méth. IV. 428.
Barr. ic. 970, 977, 978.
 $\zeta.$ *ryti(d)o)carpus* Haw.: capsulis rugosis. W. H. l. c.
var. 1.
In Angliâ (in paroeciâ Spofforth, Yorkshire, germe flore
marcescente valde rugoso. Herb.)
- (2) recta plicata alte 15. *Ajax serratus* Haw. l. c. 9. 14. et Rev. 114.
 $\alpha.$ *festalis* $\beta.$ Salisb. l. c. I. 347.
 $\alpha.$ *Pseudo-Narcissus* var. 2. *festalis* W. H. l. c. (p. p.)
Narcissus serratus Haw. Misc. nat. 179. — Schult. l. c.
939. 9. — Sp. l. c.
In Angliâ, pr. Mill-hill. Fl. ineunte Apr. 24.
Folia breviora, latiora magisque glauca quam in *A. Pseu-*
do-Narcisso. Scapus dodrantalis, anceps striis validis ele-
vatis subinaequalibus. Tubus luteus, phyllis brevir, basi
contractus: phylla lgt. coronae sulfureae, exteriore lati-
lanceolatae, tortae. Corona ore rectiusculo obsolete 6fidio den-
tato-crenulato plicato criso, intus transverse rugosiusculo.
Odor saepe ingratus.
- $\beta.$ *suavis* Haw.: floribus suaveolentibus, Primulae po-
lyanthae Schult. l. c.
 $\gamma.$ *radians* Haw.: coronâ perluteâ intus crebre rugulosâ,
ore patulo plicato subregulariter valde radianter serrato;
phyllis semiexpansis ovato-oblongis sulfureis tubo duplo
longioribus.
Ex horto Epsomiensi, Mart.
 $\delta.$ *praecox* Haw.: phyllis saturate sulfureis planis plus-
quam semiexpansis ovato-acuminatis tubum 5" superan-

(Ajax serratus)

(3) ore patula profundiissime serrata perlutea, phyllis patentissimis tortis ellipticis luteis longior; seapus tereti-aniceps, alte striatus.

2) 6fida v. globata,
lobis

(1) integroribus, (Lobato-coronae Haw.)
a. 6fida, infundibuliformis basi cylindracea, repando-dentata, superne plicata; phylla tubo $\frac{1}{2}$ longiora recta ovata, interiora multo angustiora valde imbricata.

b. (in n. 19. 20. alte)
globata, perlutea, lobis patulis

a) integris, phylla lutea tubo obconico exacte duplo longiora lineis 3 superans.

b) plicatis, (phylla ovato-acuminata lutea, tubo $\frac{1}{3}$ circ. longiora,)

(a) criso-rugosis.

(b) vix rugosiusculis crenatis re-curvantibus.

tibus, coronam patulam luteam grande serratam subaequantibus.

In horto Soc. Hortic. Lond., reliquis praecocior.

16. **Ajax nobilis** Haw. Rev. 115. et l. c. 15.
A. Pseudo-Narcissus var. 3. nobilis W. H. l. c. 301.
Narcissus nobilis Schult. l. c. 939. 11. — Sp. l. c.

N. Pseudo-Narcissus Red. Lil. t. 158.

N. Andersoni Sabine MS.

In Europā meridionali. 2.

Limbus magis palens; odor ingratius; tubus circ. $\frac{3}{4}$ poll., corona $1\frac{1}{2}$ poll. irregulariter lobata, plicata, crenulata, paullum recurva; phylla coronae aequalia, acutiuscula, tortuosa: exteriora $\frac{5}{8}$, interiora haud $\frac{1}{4}$ " lata; stylus corona $\frac{11}{16}$ brevior; pedunculus $\frac{5}{16}$ longus, germen $\frac{3}{8}$, folia $\frac{1}{2}$ " lata, subglauca. (W. H.)

17. **A. obvallaris** Salisb. l. c. I. 345. — Haw. Rev. 120. et l. c. 9. 19.

A. luteus var. 4. obvallaris W. H. l. c. 304.

Narcissus obvallaris Salisb. Prodr. 221. — Schult. l. c. 945. 20. — Sp. l. c.

N. Sibthorpii Haw. in Linn. Trs. V. 243.

N. major γ. flore minore Gawl. in Bot. Mg. t. 1301. (f. ima).

N. Pseudo-Narcissus Sibth. Fl. Oxon. (?)

Pseudo-Narcissus hispanicus minor Park. l. c. t. 107. f. 2.

Pseudo-N. major hispanicus Clus. hist. II. 165 (?)

In Angliā (?). 2.

Flores minores, folia magis glauca quam in A. majore. Perigonium luteum, abbreviatum, grossum, lacinias fere patentissimis. (Scapus striatus. Tubus brevis, luteus, externe virescens. Limbus diam. 2", laciniae, circ. pollicares, $\frac{1}{2}$ " latae. Corona circ. pollicaris, lacinii ovatis obtusis.)

18. **A. lobularis** Haw. in Phil. Mg. 1830. Maj. 131. et l. c. 16.

Narcissus lobularis Schult. l. c. 1732. 49. a. — Sp. l. c.

Prope Tenby, Pembrokeshire. 2.

Folia florēndi tempore pedalia, erecta, firma, obtusa, 5" lata, inferne inflexo-canaliculata extusque obtuse carinata, superne planata, undique striatula, paullum glaucescentia s. magis viridia quam in affinibus proximis. Scapus folia 2-3" superans, subcompressus, acute anceps, foliis concolor. Spatha tubum subaequans. Tubus fere campanularis, externe perluteus, basi virescens. Phylla basi imbricantia: exteriora ovato-subacuminata, patulo-subincurvanta, interiora lato-lanceolata, subtortuosim oblique flexula. Corona laevis ore patulo, lobis 6 conspicuis rotundatis rectimque triplicatulatis fere integerrimis, intus ad lentem aliquantulum rugosiusculis. (Haw.)

β. ? ampliora Haw.: phylla ovato-acuta valde imbricantia lutea, tubo sesquialongiora; corona amplissima perlutea, a basi ad apicem per dilatata sub-20" expansa crenatum incisa subplicata crispula, intus rugosiuscula, phylla superans.

In horto Chelseano.

γ. plenus Haw.

δ. scoticus Haw.: scapus compressus anceps tortus alte striatus, phylla lanceolato-elliptica sulfurea tubum longe superantia, corona lutea, ore magno expanso inciso-crenato ruguloso.

Narcissus Pseudo-Narcissus β. scoticus Schult. l. c. 938.

In Scotiā. 2.

19. **A. rugilobus** Haw. l. c. 17.

Narcissus rugilobus Sp. l. c.

Pr. Londinium, cultus. Fl. initio Mart. (Denson.) 2.

20. **A. cambricus** Haw. l. c. 18.

In Cambriā. 2. Fl. fine Mart. (Pennys.)

E flore unico marcescente constituta species (!!).

(2) profundis, plus minus irregulariter lacinato-serratis s. crenatis. Majores et maximi. (*Incisilobi Haw.*).
Corona ore (in n. 21. alte)

a. 6ido,

a) patulo, perlutea; phylla semierecta lanceolata lutea; scapus laevis compressus.

b) expanso alte irregulariter crenato; scapus valde striatus compressusque.

b. subpatente profundissime irregulariter dentato - crenato, lgt. phyllorum semierectorum tortorum incurvopatulorum; folia plana perglauca.

c. erecto criso phyllis longiore; folia plana, glauca.

d. globata ampla, lobis a) patentibus magnicrenatis; phylla perlutea patula tortula.

21. *Ajax spurius* Haw. Syn. Succ. App. 327. Rev. 115. et t. c. 9. 20.

Narcissus spurius Schult. l. c. 939. 10.

In *Anglia*. 2.

Folia utrinque striata, glauca. Scapus subpedalis, anceps. Tubus perigonii perluteus, obsolete compressus, phyllis multo brevior. Phylla patula, torta, exteriora lato-lanceolata, interiora paulo angustiora. Corona phyllis paulo longior, ore patulo inaequaliter dentato subuplicato, intus minutissime transversaliter ruguloso. Antherae apice punctulo nigro.

22. *A. Telamonius* Haw. Il. cc. 326, 115, 21.

A. *Pseudo-Narcissus* var. 4. *Telamonius* W. H. l. c. 301. t. 38. f. 17. (stamina).

Narcissus Telamonius Schult. l. c. 940. 12.

Hab. . . . (?) 2.

Folia latissima, glauccissima, utrinque striatissima. Scapus 1½pedalis, robustus, anceps, striis magis quam in serato elevatis. Flos omnium longissimus, forte maximus, a ratione magnit. angustus, tubo paulo angulato luteo (viridincto), phyllis exakte semierectis, tubo sesquilongoribus v. ultra, tortis, subellipticis, pallide luteis, inferioribus parum angustioribus. Corona perlutea, lgt. phyllorum (pallidiorum; pedunculus ¼—½pollicaris).

β. plenus Haw.: pallidus acuminatus (?).

In horto *Fulhamensi*.

γ. grandipennis Haw. major, elatior, longe rarer. Schult. l. c.

Narcissus aureus anglicus maximus Park. l. c. t. 101. f. 7.

23. *A. propinquus* Haw. l. c. 22.

A. *propinquus* β. Haw. Rev. 116.

A. *lacinularis* Salisb. l. c. I. 344.

A. luteus var. 3. *propinquus* W. H. l. c. 304. t. 38. f. 33. (stylus), 49. (germen).

Narcissus propinquus Salisb. Prodri. 221. — Sp. l. c. 436. — β. (coronā magis laciniata, foliis diverse glaucis) Schult. l. c. 940. 13.

N. major β. coronā angustiore, ore minus patente, foliis vix obliquis. Gawl. in Bot. Mg. 1301. f. sup.

In *Europā meridionali*. 2.

(Scapus striatus, crassitiae 4—5''. Spatha rugosa, sorride fusca, 2poll. Tubus brevis, campanulatus, luteus, extus virescens. Limbus diam. 2½'', phylla 2poll., 7—8'' lata, saturate lutea. Corona saturate lutea, diam. pollicaris, ad aperturam amplior, lobis rotundato-incisis.)

24. + *A. glaucus*.

Narcissus glaucus Horn. ht. Hafn. I. 315.

Hab. . . . (?) . . . 2.

Spatha uniflora.

25. ***A. maximus* Haw. l. c. 23.**

A. luteus var. 1. *maximus* W. H. l. c. 301.

A. *propinquus* α. Haw. Rev. 116.

Narcissus maximus Ht. bat. — Sp. l. c.

N. *propinquus* (excl. var. β.) Schult. l. c.

N. major totus luteus calyce praelongo alto Rudb. Elys. t. 71. f. 19.

N. aureus praecox Besl. l. c. fol. 6. f. 3.

N. hispanicus mediuss luteus Park. Theatr. t. 20.

Hab. . . . (?) 2.

Folia lata, praeglaucia. Scapus anceps, valde compressus, pallide glaucescens. Phylla elliptica, tubo sesquilongoria v. ultra. Corona cylindracea, recta, demum phyllis longior, ore valde inciso s. facinato, incisuris saepius profunde dentatis serratis. Odor debilis. Color luteus, coronā saturatiore, tubo basi externe viridi. Germen anguste pyriforme, laeve, compresso-triangulare, angulis obtusissimis.

b) patentissimis maximis recurvis subundato - crenatis ; phylla perlutea patula; folia glaucissima spiralia.

26. **Ajax major** Haw. Rev. 116. et l. c. 10. 24.
A. grandiflorus Salisb. l. c. I. 344.
A. luteus var. 2. *major* W. H. l. c.
Narcissus major Curt. Bot. Mg. t. 51. — (*a. Gawl.* ibid. ad 1301.) — *Schult.* l. c. 940. 14.
N. bicolor β . Ait. Kew. ed. 2. II. 217. — *Wlld.* l. c. 36.
N. grandiflorus Salisb. Prodr. 221.
N. Pseudo-Narcissus C. (totus luteus, coronâ amplissimâ, apice patente) *Red.* Lil. t. 158.
N. major totus luteus *Rudb.* Elys. II. t. 71. f. 9.
Pseudo-Narcissus aureus hispanicus maximus Park. l. c. 99. t. 101. f. 1.
Pseudo-N. major hispanicus Clus. hist. I. 165. — *Swert.* Floril. t. 21. f. 2 (?).

N. sylvestris, alia icon *Dodon.* Pempt. 227.

Bulbocodium hispanicum Bauh. hist. II. 594.

N. totus luteus montanus major Besl. l. c. f. 1. — *Barr.* ic. t. 930 (?).

N. major totus luteus, calyce praelongo, alter. *Lob.* ic. 117. In *Gallia*, circa *Limoges*. 24.

A. Pseudo-Narcissus simillimus, sed praesertim flos multo major. Folia 3—6" lata. Scapus subcompressus, striatus. Flos fere sessilis, totus flavus; phylla exteriora saepius basi viridia. Corona ampla, lobis erectis denticulatis, phylla ovata paulo superantibus.

β . flore pleno.

27. **A. hispanicus.**

Narcissus hispanicus Gouan Ill. 23. — *Poir.* l. c. IV. 428. — *Schult.* l. c. 941. Obs.

(*Synonyma Clusii*, *Swertia*, *Bauhini*, *Rudbeckii* et *Lobelii* supra allata a *Gouanio* huc ducuntur.)

In *Pyrenaeis*. 24.

Scapus 5—6poll. Folia plana, lgt. fere scapi, basi canaliculata, extus convexa, substriata. Flores magni, basi extus viridi-flaventes. Germen ovatum, fere anceps. Perigonium flavum: phylla lanceolata, subaequalia, exteriora latiora acutiora. Corona fere lgt. perigonii, eo concolor, cylindracea: lobulo singulo dentibus 3—4 parvis inaequalibus acutis obtusisque; post anthesin excrescit, perigonium superat stylusque elongatur, ut perigonium aequet.

Obs. *A. luteus* W. H. l. c. 304. 5. sub quo species praecedentes conjunguntur, distinguitur perianthio luteo colore, pedunculo et tubo 3unc., filamentis prope basin tubi inaequilater adnatis; stylo coronâ circ. unc. breviore. T. 38. f. 33. (filamenta et stylus).

28. **A. tubaeformis** W. H. l. c. 303. 4.

a. princeps t. 38. f. 34. (flos dissecus) et f. 18. (semen).

A. tubaeformis Salisb.
 Tubus $\frac{3}{8}$; limbus latus, patens, pallidissime sulfureus, $\frac{1}{8}$ longus; corona aequalis, lutea, margine reflexo, irregulariter lobato serratoque.

β. crenulatus Sabine MS. — W. H. t. 38. f. 35. (flos dissec.).

Corona minus fissa margineque recurva ac in tubaeformo, et itaque ut videtur longior.

Hab. . . . (?) . . . 24.

Sect. 2. Oileus.

Haw. l. c. 10. *)

Corona truncata

1. *integerima* quasi abscissa, phyllis flavis intensior;
 1) *major*.

29. \dagger **A. abscissus** Haw. Rev. 116. 117. — W. H. l. c. 305. 6.

Oileus abscissus Haw. l. c. 10. 1.

Narcissus abscissus Schult. l. c. 941. 15.

Pseudo-Narcissus tubo quasi absciso Park. l. c. t. 107. f. 1.

*) *Spatha uniflora*. *Corollae* luteae laciniae patentes. *Corona* longior, vel lgt. laciniarum, integra s. *integerima*, truncata. *Stylus* inclusus. *Genitalia* *Statura* et *folia Ajacium minorum*; discrepante *coronâ* atque (absque) *fimbriâ* serratum. *Haw.*

- (*Ajax abscissus*) *Narcissus flavus tubo rotundo majore Rudb.* l. c. t. 69. f. 4.
 — *Swert.* l. c. t. 22. f. 4.
 In *Hispaniā*, ad *Pyrenaeos*. 2.
 Folia angustiora, glauca. Limbus ut in hexangulari
 coronā pallidius flavus.
- 2) **triplo minor.** 30. † **Ajax Rudbeckii.**
 Oileus minor Haw. l. c. 3.
 Narcissus flavus tubo rotundo minor Rudb. l. c. t. 68. f. 4.
2. **integra sexangularis, angulis in totidem mucrones obsoletos terminatis.** 31. † **A. sexangularis** (hexangularis) *W. H.* l. c. 7.
 Oileus hexangularis Haw. l. c. 2.
 Narcissus subflavus tubo sexangulari Rudb. l. c. t. 60. f. 3.
 — *Swert.* l. c. t. 22. f. 1.
 Pseudo-*Narcissus* tubo sexangulari *Park.* l. c. t. 101. f. 5.
 In *Pyrenaeis*. 2.
3. **integra, ampla flava; phylla alba; stylus exsertus.** 32. † **A. albus.**
 Oileus albus Haw. l. c. 4.
 Narcissus albus, calyce seu tube non fimbriato *Rudb.* l. c. t. 70. f. 7.
 Hab. 2.
 Facies A. minoris.
 β: coronā fimbriatā. (A cl. *W. H.* allata.)
4. **non fimbriata, stylus inclusus.** 33. † **A. pygmaeus.**
 Oileus pumilus Haw. l. c. 5.
 Narcissus hispanicus tubo non fimbriato Rudb. l. c. t. 72. f. 15. — *Swert.* l. c. t. 21. f. 9.
 Hab.
 A. minimo similis, sed corona truncata.
Obs. Hae species omnes, ex iconibus minime accuratis
 constructae, maxime dubiae sunt et vix admittendae.

Sect. 3. Assaracus.

Haw. l. c. 10. *)

Ganymedes W. H. l. c. sp. 1. et 2.

Narcissus subg. Assaracus Sp. l. c. 436. **)

Corona ampla campanulata, lacinias aequans v. subaequans,

1. **integerima v. leviter crenulata; scapus bi-** 34. **Ajax capax.**
 (aut 3—4)florus; folia planiuscula; phylla oblonga, obtusa cum mucrone, patentissima. Queltia capax *Salisb.* l. c. I. 353.
 Assaracus capax *Haw.* l. c.
 Ganymedes capax *W. H.* l. c. 308. 1.
 Narcissus capax Schult. l. c. 950. 30. — *Sp.* l. c.
 N. calathinus *Red.* *Lil.* t. 177. et fol. 410. A. — *Lois. Narc.* 624. Not. 159. Fl. gall. ed. 2. I. 235. (non L.).
 ? N. calathinus *DC.* *Fl. Fr.* V. 324. — *DC.* & *Duby Bot.* gall. I. 456.
 N. angustifolius flavus magno caule *Bauh. Pin.* 51. — *Rudb.* l. c. II. 60. f. 5.
 N. IX. angustifolius 1. *Clus. hist.* I. 158. f. 1.
 In insulis „de Glenans“ ad prom., „Finisterre“ Armoricae. 2.
 Bulbus rotundatus magnit. nucis minoris. Folia plura, plana, glabra, 7½—12poll., 2½—3" lata, sublinearia, obtusa, (glaucescentia, debilia, lgt. scapi DC.). Scapus erectus (teretiusculus, 9—10poll.). Spatha membranacea, albida, erecta, acuta, latere ad ⅔ fissa, basi tubulosa bi- (aut 3—4)-flora. Pedicelli spathā paulo longiores. Flores flavi, (albidoflavescens,) magni. Tubus cylindricus (corona brevior). Laciniae 9" longae, 2½" latae. Corona amplissima (poculiformis, marginibus erectis truncatis quidquam crenulatis). Stamina inclusa. Germen viride, ovoideo-triangulare. Stylus lgt. coronae Red. (DC., qui, monente Schult., reflexum cum capace confundisse videtur.) Tubus et corona circ. 5/8, limbus 1/8" longa; stylus coronā brevior. (*W. H.*)
 β. plenus *Haw.* in *Phil. Mg.* 1830. 134. — *Park.* l. c. t. 107. f. 4.

*) Spatha biflora. Corolla ochroleucae nutantis laciniae subsemireflexae. Corona subundata, poculiformis, lacinias aequans potiusve superans. Stamina (in)clusa, 3 ore tubi, alia 3 fere ore (os) coronae attingentes. Folia lorata, plana et statura Ajacium minorum, sed *Ganymedis* facie. *Haw.*

**) Spatha biflora. Perianthium pallide flavum, segmentis subreflexis. Corona subundata, cyathiformis, lacinias subaequans. Stamina inclusa. Folia plana, loriformia.

2. margine 6crenata;
phylla reflexa,

1) coronā vix lon-
giora, oblongo-lan-
ceolata, ochroleuca;
scapus teres, pauci-
florus; folia pla-
niuscula acuta.

2) coronam aequan-
tia, ovato-lanceo-
lata, albida; scapus
subcylindricus, 1-2-
florus; folia dorso
subconvexabinervia
(nervis valde pro-
minentibus).

35. *Ajax lusitanicus.*

Narcissus reflexus Brot. Fl. Lus. I. 550. — *Schult.* I. c. 952. 32. (quoad plantam lusitanicam).
In *Lusitaniae montosis* pr. *Gerez*, circa *Amarante* alibique
in *Duriminiā* (*Brotero*). 24.
Scapus erectus. Folia anguste linearia. Flores nutantes.
Flos mediocris, sulfureo-albidus. Nimis affinis *N. odoro*.
(Brot.)

36. *A. reflexus.*

Assaracus reflexus Haw. I. c.
Ganymedes reflexus W. H. I. c. 2.
Narcissus reflexus Lois. II. cc. 165, 633, 237. — *Schult.* I. c.
(excl. syn. Brot.). — *Sp.* I. c.
N. calathinus B. Red. I. c. 410.
N. campanulatus Lk. En. alt. 311.

In insulis *Glenans*. 24.

Bulbus ovatus, albus. Folia pauca, anguste linearia,
erecta, 8—11 poll., 2¹/₂" lata, intense viridia, intus plana.
Scapus 6 poll., laevis, glaber, subcylindricus v. leviter com-
pressus. Flores 2 penduli (cernui): pedunculi inaequales, apice
flexi. Spatha membranacea, lgt. pedunculorum. Germen mag-
num, ovato-trigonum, lgt. tubi trigoni pallide viridis. Phylla
acuta, lgt. striata, basi recurva erecta fere ut in *Cycla-
mine*. Corona magna, phyllis concolor, limbo nec reflexo
neque plicato, crenis 6 profundis. Stamina 3 in tubo abscon-
dita, 3 coronae marginem attingentia, horum filamenta alba,
subulata, sat longa, reliquorum brevissima flavescens. An-
therae flavescens-albidae, oblongae, obtusae. Stylus filiformis,
staminibus paulo longior (coronā brevior). Stigma ur-
ceolatum. Red. Tubus et corona 7/8, limbus 1/4 lg. (W. H.)

Obs. In Postscripto p. 415. cl. *Herb. Ajacis species se-
quenti modo dispositi:*

1. *Pseudonarcissus.* Corona lutea, limbum pallidiorem
aequans, stylo semuncia longior; filamenta (uti in 2 et 3)
prope basin inaequaliter adnata.
Var. 1. *ryticarpus*, 2. *nobilis*, 3. *Telamonius*.
2. *minor.* Corona lutea limbum pallidiorem superans, stylo
semuncia longior.
Var. 1. *princeps*, 2. *humilior*, *minimus* Haw. fo-
liis paulo brevioribus, coronā profundiore, limbo bre-
viore; 3. *altior*, nanus Haw. scapo 8 poll., foliis
minus tortuosus 3/8 latis, 4. (?) *cuneifolius*; 5. (?)
pumilus; (6. *festalis*).
3. *luteus.* Corona lutea, limbum concolorem fere parum (!)
superans, stylo 3/4 unc. vel ultra longior.
Var. 1. *maximus*, 2. *major*, 3. *propinquus*, 4. *ob-
vallaris*.
4. *tubaeflorus.* Corona lutea, limbum pallidissimum ae-
quans, stylo 1/8" longior; filamenta basi ipsi adnata.
Var. 1. *princeps*, 2. *crenulatus*.
5. *bicolor.* Corona lutea, limbum pallidissimum aequans,
stylo 1/4 unc. longior; filamenta prope basin aequaliter
fere adnata.
Var. 1. *lorifolius*, 2. *breviflos*, 3. *anceps*.
6. *tortuosus.* Corona citrina colore serius obsolescente
limbum subalbescens superans, antheris 7/8, stylo 5/8
longior; filamenta 1/4—3/16 unc. a basi adnata. (Sepala 13/16, petala 5/8 lata, torta.)
Narc. moschatus α. Bot. Mg.
7. *albicans.* Corona citrina, mox subalbescens, limbum
subalbescens superans, stylo unc., antheris 11/16 longior;
filamenta 1/4—3/16 unc. a basi adnata. (Sepala 13/16, petala
11 (16) lata, torta.)
8. *cernuus.* Corona cernua, citrina, mox subalbescens,
limbum subalbescens superans, stylo unciam fere lon-
gior; filaments circ. 1/8 unc. a basi adnata. (Sepala 11/16,
petala 9 lata, torta.)
Filamenta tortuosi graciliora, cernui crassiora, ta-
men breviora quam albicanis, antherae cernui paulo
longiores magisque flavae.

9. *moschatus*. Corona sulfurea, mox albescens, limbum album aequans, stylo $\frac{1}{4}$ unc. longior.
Narc. moschatus ♂. Bot. Mg.

Species exclusa:

Ajax Sabinianus W. H. = *Queltia* (*Diomedes*) Sabini.

61. Queltia.

*Haw. Rev. 123.**. — *W. H.* l. c. 62. et 310. n. 77. (p. p.) **)
Narcissus d. *Queltia* *Schult.* l. c. 947. — *Endl.* l. c. — *Meisn.* l. c.

Sect. 1. Illus.

*Haw. Mon. 10. ****)

Narcissus subg. *Illus Sp.* l. c. 437.

1. *Phylla plana, reflexa, lanceolata, tubo (1/3) longiora, coronâ*

1) *poculiformi repandum-truncatâ sesquilon-*

giora; scapus teretius-culus.

1. **Q. cernua.**

Illus cernua *Haw.* l. c.

Ganymedes ochroleucus *Haw. Rev. 206.*

Ganymedes cernuus *Salisb.* in *Htc. Trs. I.* 353. — *Haw. Suppl. 130.* — *W. H.* l. c. 308. 4.

Narcissus cernuus *Salisb.* *Prodri. 223.* — *Schult.* l. c. 953. 33. — *Sp. l. c. (non Roth).*

N. triandrus *Curt. Bot. Mg. t. 48.* (non *L.*).

N. juncifolius calyce luteo, reflexis foliis albis. *Park.* l. c. t. 93. f. 3.

N. juncifolius flore pallido reflexo *Raj. hist. II.* 1137.

In *Hispania* et *Gallia meridionali*. 2.

Folia glauca, vix 2^{1/2}" lata (horizontalia? *Haw.*). Scapus gracilis, pallide virens, 1—3florus, fere semipedalis. Perigonum diam. 1^{1/2}poll., ochroleucum: phylla lanceolato-oblonga, basi parum imbricata, Cyclaminum more reflexa, ore albida, fere pollicaria; corona semipollucaris, intensius ochroleuca. — (Tubus et corona $\frac{5}{8}$, limbus $\frac{1}{4}$ lg. *W. H.*)

2) *urceolato-campanulatâ ore subcontracto integrâ duplo longiora.*

2. **† Q. coronata.**

Narcissus coronatus *DC.* in *Red. Lil.* l. c. — *Schult.* l. c. 956. 92.

N. montanus minimus *coronatus* *Lob.* ic. 119. f. 2.

Bulbocodium minimum *coronatum* *Bauh. hist. II.* 596. f. 2. H a b . . . 2.

Folia scapo paulo breviora. Flos solitarius, nutans; pedunculus spathe ovata acutâ paulo brevior. Tubus germine tenuior; phylla acuta. (*Sch.*)

2. *Phylla torta (plus) duplo breviora coronâ*

1) *campanulatâ repandum v. crenulatâ, — oblonga reflexa; scapus compressus.*

3. **Q. triandra.**

Illus triandrus *Haw.* l. c.

Ganymedes triandrus *Haw. Suppl. 130.*

Ganymedes albus *Haw. Rev. 207.*

Narcissus triandrus *L.* *Sp. pl. 416.* — *Wlld.* l. c. 37. 7. — *Sprg.* l. c. 44. 20. (p. p.) — *Schult.* l. c. 953. 34. — *Sp. l. c.* — *Gawl.* in *Bot. Mg. t. 1262.* (p. p.)

N. juncifolius albo flore reflexo *Clus. App. alt.*

N. albus oblongo calyce *Bauh. Pin. 53.* — *Rudb.* l. c. 72. f. 12.

* Corolla hexapetalo-partita, tubo angulatum cylindrico, gracili, lacinias fere aequante. Corona calyciformis, inferne sensim angustior, ore plus minus undulatum sexlobato, lgt. dimidiis laciniarum. Genitalia recta. Filamenta aequalia: 3 ultra medium, caetera altius tubo adnata et libera circ. lgt. antherarum. Antherae superne curvatum semirectae, non versatiles. Spatha uniflora. Caetera ut in *Ajace*.

**) Stylus rectus, sursum plus minus attenuatus; filamenta parti superiori tubi alternatim adhaerentia, recta, antherarum dorso infra medium affixa; antherae lineares, erectae, recurvae, locellorum marginibus postice supra insertionem contiguis, at filamenta non involventibus, tubo breviores v. subaequales (tubus subcylindricus, plus minus ampliatus, corona limbo brevior).

***) Spatha 2—4flora. Corolla absolute cernua seu pendula, lacinias Cyclaminum more reflexis usque ad pedunculos, alba sive ochroleuca. Corona poculiformis, integra, lacinias subdupo brevior. Stamina inclusa. Genitalia recta, gracilia, valde inaequalia. Filamenta 3 tubo breviora adnata fere ad antheras erecta: alia 3 e tubo progradientia usque ad 3^{1/2}" libera ultra tubum at coronâ breviora. Stylus exsertus 2—3^{1/2} vel plus. Folia juncoidea valde canaliculata.

(Queltia triandra)

*Narcissus juncifolius flore albo reflexo Park. l. c. t. 93. f. 2.
In Pyrenaeis. 24.*

Magnitudo Narc. poëtici, sed folia dimidio angustiora, canaliculata. Scapus obtuse compressus, subsolidus, saturate viridior, cernuā 2—3plo crassior. Spatha 1—3flora. Perigonum totum niveum: laciniae (ovato-oblongae) valde tortae, basi parum imbricantes, longiores et angustiores quam in cernuā, Cyclaminum modo minus reflexae, magisque tortim effusae, exteriore costā ochroleucā, plus duplo coronā longiores, et a tubo quidquam reflexe progredientes. (Corona margine recto inaequaliter crenulata.) Stylus magis quam in cernuā exsertus, tota planta major, foliis fere sesquifloribus et ultra, duplo latioribus, saturatioribus magisque effusis. — Q. cernua differt phyllis lanceolatis tubo longioribus, coronā ventricoso-campanulatā, staminibus fauci coronae insertis, quorum 3 longiora, style subincluso.

Obs. 1. *Sprengel* sub *Narc. triandro*, „foliis linearibus canaliculatis, scapo teretiusculo, spathā sub-3florā, lacinias corollae cernuae reflexis lanceolatis coronam campanulatam crenulatam dimidio superantibus, staminibus alternis prominulis, style subexerto,“ cumulat *N. calathinum* et *pumilum Red.*, concolorem *Haw.*, cernuum *Sal.*, nutantem *Haw.*, trilobum *Sims.*, et in *C. p.* adhuc *Macleayi Lindl.*

Obs. 2. Sub *Narc. triandro* *Gawl.* (Bot. Mg. t. 1262.): „foliis paucis (1—4) semicylindraceo-subulatis, convoluto-canaliculatis; scapo tereti altiore; spathā pedicello subisometrā; corollā cernuā; germine ovali-trigono, quam tubus 4plo brevirore; tubo trigono-cylindrico lutescente; limbo quam is parum brevirore; lacinias retroflexis ovali-oblongis aequalibus subobliquis minute rugosulis, obtusiusculis cum mucronulo; coronā grandiusculā, cylindraceo-cupulatā, quam limbus dimidio brevirore, subcrenulatā, verticaliter plicato-striatulā; filamentis adnatis; antheris sagittato-oblongis, stylo prominentibus 3 sublongiore,“ praeter synonyma supra citata adhuc allegantur: *N. calathinus Red.* *Lil. t. 177.*, *Park. Parad. 92.* et *t. 93. f. 3.*, *Ger. Emac. 128.*, *Rudb. El. 74. f. 1. 2.*, quare sub eo plures latere species vix tamen rite extricandas non dubitandum. Caeterum icon ipsa, ac varietas lutea insignita, potius ad *Q. cernuam* spectare videtur.

2) cylindricā truncatā integrerrimā, — linea-
ria, angusta.

4. † *Queltia Coornei*.*Narcissus Coornei DC. l. c. — Schult. l. c. 986. 91.**N. juncifolius albus calyce magno domini Coorna Lob. Adv. alt. 498. ic.**N. juncifolius albus calyce magno D. Coorn(a)e tortilibus foliis Bauh. hist. II. 599. (ic. Lob.).**N. juncifolius albus calyce longiusculo s. magno, foliis (phyl-
lis sc.) tortilibus. Morris. s. 4. t. 23. f. penult. — Chabr.
Sciagr. 217. f. 2.**Hab. (pr. *Betam Gallaeciae suspic. Lobelio*) (?). 24.*

Flos solitarius, nutans: pedunculus spatham fere superans. Tubus germine tenuior. Stylus exsertus, stigmate capitulo. (*Schult.* qui plantam ex iconē vix hujus generis, *Nar-
cissi sc.*, esse credit.)

Sect. 2. Diomedes.

*Haw. in Philos. Mg. 1823. 440. — Narc. Monogr. p. 11. *)**Narcissus c. Diomedes Schult. l. c. 945. — Endl. l. c.**Narcissus b) Ajax (p. p.) Meisn. l. c. (297.)**Narcissus subg. Diomedes Sp. l. c. 438. **)*

1. Phylla patentia, imbricata paulo longiora coronā

1) cylindricā truncatā 5. **Q. Macleayi.**
integram, tubo paulo. *Diomedes minor Haw. ll. cc.*

*) Corolla limbo hexapetalō-partita, tubo clavatim cylindraceo valido, coronā mediocri, poculiformi, petala semiaequante. Genitalia recta. Filamenta subaequalia, tubo semi- vel plus deorsum connata. Antherae exiguae, lineares, erectae. *Haw. ll. cc.*

**) Perianthium tubo claviforme cylindrico crasso; corona magna, cyathiformis, segmentis vix dimidio brevior. Stamina et stylus rectilinea. Filamenta subisometra, tubo di- midio inferiori adnata. *Sp. l. c.*

longiora; spatha 1—2-flora, scapus compressus, subanceps; filamenta 3 apice tantum libera; stylus coronā brevior.

Q. Macleayana W. H. l. c. 310. 1. t. 39. f. 1. (flos dissecus). **Narcissus Macleayi** Lindl. in Bot. Rg. 672. nt. et t. 987. — Bot. Mg. t. 2588. — Schult. l. c. 945. 21. — Sp. l. c. **N. totus pallidus oblongo calyce serotinus minor** Park. l. c. 73. f. 4.

In Pyrenaeis, et (?) pr. Smyrnam. 24.

Habitus Narc. Tazettae pumilioris, spathā biflorā. Folia lata, viridia. Scapus canaliculatus, compressus, fere ut in N. compresso. Pedunculus pollicaris, erectus, compressus. Germen tumidum, ovatum. Tubus $5\frac{1}{8}$ " crassus ($\frac{9}{16}$ H.), cylindricus, apice ampliatus, viridis. Phylla alba, cum coronā rectangularia, $\frac{3}{4}$ poll., exteriora latiora cum mucrone ($\frac{3}{4}$ poll.). Corona $5\frac{1}{8}$ ($\frac{1}{2}$) poll., laete flava. (Ldl.). Folia $1\frac{1}{2}$ " lata, striata. Scapus sub florescentia pedunculum superans; tubus 6—7"" lg. Phylla subaequalia, elliptico-ovata,stellata, basi distincta. Corona poculiformis, angulata, dimidiata lgt. phyllorum et ultra, ore recto subplicato-crenulata. Filamenta lutescentia, superne alba: 3 tubo alte connata et antherarum lgt. tantum libera, 3 quidquam breviora, dimidiata libera. Antherae tubum paulo superantes, exiguae, albae. Stylus albus, strictus (corona $1\frac{1}{8}$ " brevior), antheras 3—4"" superans; stigma obsolete trilobum. (Haw.) Sims quoque coronam dicit crenatam v. undulatam, quam Lindl. in diagn. integerrimam describit.

2) columnari erectā pli-

catā erosā, tubum sub-aequantia; stylus corona aequans, anthe-
ras paulo superans;
spatha uniflora; sca-
pus anceps.

Q. Sabini.

Diomedes major Haw. II. cc.

Ajax Sabinianus W. H. l. c. 306. 9. t. 38. f. 20. (semen)

et 41. (stylus, stamina et corona dissecta) et 416. 10.

Narcissus Sabini Lindl. Bot. Rg. t. 762. — Schult. l. c.

946. 22. — Sp. l. c.

N. albus oblongo calyce luteo serotinus major Park. l. c.

t. 73. f. 3 (?).

Pseudo-Narcissus juncifolius luteus serotinus Park. l. c.

106 (?).

In Pyrenaeis. 24.

Praecedente omnibus partibus triplo major; scapus minus striatulus, laevior. Folia paucā, pallide viridia, latiuscula. Scapus canaliculatus. Pedunculus $1\frac{1}{2}$ poll., erectus. Germen parvum et tubus perigonii cylindraceus subinfundibuliformis ($\frac{5}{8}$ poll.) omnino viridia, phyllis aequalia, cum pedunculo angulum rectum formantia. Phylla albida, lata, ovata, nitida, cum coronā rectangularia, direktione subirregulari (speciosa, incurvo-expansa ad oras altissime reflectentia Haw. Limbus albus, $1\frac{1}{8}$ poll. W. H.). Corona lutea, 9"" ($\frac{7}{8}$ H.) longa, phyllis $\frac{1}{3}$ brevior (pallidior, ore magis plicatum crenulato). Stamina breviora, stylus coronae aequalis ($1\frac{1}{2}$ poll. W. H.). (Filamenta aequalia, tubum longe superantis, 3 plusquam semilibera, 3 altius tubo connexa; petalina $\frac{1}{4}$, sepalina fere $\frac{3}{8}$ " a basi tubi adnata. Antherae erectae, externe parum curvatae, subaurantiaceae, polline copiosiore. Sabine, Haw., Herb.). Phylla Narc. bicoloris, tubus (Q.) incomparabilis, corona quam in hoc longior, quam in bicolori brevior. (Lindl.)

2. Phylla coronā plus

duplo longiora.

7. + Q. Parkinsoni.

Diomedes Parkinsonii Haw. l. c.

Narcissus Parkinsoni Sp. l. c.

N. albus oblongo calyce Park. l. c. t. 71. f. 7. et 13.

Hab. 24.

Sect. 3. Tros.

Haw. l. c. 11. *)

Narcissus subg. Tros Sp. l. c. 438.

Perigonii nutantis phylla

1. recta semiexpansa, 8. Q. poculiformis Haw. Suppl. 127.
oblongiuscula, cum Q. poculigera Salisb. l. c. I. 352.

*) Spatha 1—2-flora. Corolla e sulfureo albicans, ante aperientiam ad scapum tortim inflexa plusquam valde cernua et tortula; laciniae coronā rectā, majusculā, poculiformi delicatiōri eleganter plicatā, ore plicatum crenulato, plus duplo longiores. Filamenta aequalia, 3 plus dimidiata, caetera altius tubo adnata et libera plus quam antherarum longitudine. Antherae superne curvatum semierectae, non versatiles. Caetera ut in Ajace, ut longissime graciliores (!!).

Venia sit latinitati auctoris, hic et alibi ad sensum saepius vix intellegendum emen-datae!

acumine, concavo-inflexa, corona ore crenulatim erosulo.

Queltia montana W. H. l. c. 310. 2. t. 39. f. 4. (flos dissec.)
Tros puculiformis Haw. l. c.
Narcissus puculiformis Salisb. Prodr. 224. — Schult. l. c. 949. 28. — Sp. l. c. 439.

N. montanus Bot. Rg. t. 123. (133. sec. Herb.).
N. montanus s. Nonpareil Park. l. c. 72. t. 71. f. 6.
N. totus albus maximus, calyce mediocri serotinus. Barr. ic. 67. t. 948.

N. oblongo calyce Pass. Ht. verna. t. 20.

In Pyrenaeis. 24.

Gracilis. Folia subquaterna, linearia, fere $\frac{1}{2}$ poll. lata, glauca, lgt. scapi compresso-teretis, subuniflori margine duplii. Spatha sphacelata, aequans pedunculum pollicarem tubo 2—3polo longiore basi erectum. Flos totus albus, fere bipoll., odoratus fere odore Muscari moschati, cernuus (pendulus) mox nutans. Germen oblongum, trisulcum, tubo haud multo brevius. Tubus virens, cylindricus, germinis fere diametro, limbo $\frac{1}{3}$ brevior ($\frac{1}{15}$ poll.). Limbus stellatus, parum inaequalis ($\frac{1}{8}$ poll.?) forte sphalmate (Herb.): (phylla non stellarum disposita, sed potius semiexpansa Haw.). Corona plicato-striata, serrulata-erosa. Stamina infra os tubi inserta, coronâ ($\frac{1}{2}$ poll.) inclusa. Antherae flavae. (Stylus vix antheras excedens, coronâ $\frac{1}{8}$ " brevior.) Stigma obsolete trilobum.

β. minor, omnibus partibus triplo minor Haw.

2. subtorta, substellata, ovato-lanceolata, lateribus inferne deflexis, coronâ puculiformis plicatissima.

9. **Queltia galanthifolia** Haw. Suppl. 128.

Q. montana var. 2. *galanthifolia* W. H. l. c. 311.

Tros galanthifolius Haw. l. c.

Narcissus galanthifolius Schult. l. c. 950. 29. — Sp. l. c.

In Pyrenaeis. 24.

Folia subeffusa, angusta, subtorta, virentia, carinata, profunde concavo-canaliculata, illis Galanthi nivalis similia. Scapus anceps, subangulatus, subtortuosus, 7—9poll., uniflorus. Flos primum lacteus, denum albus, coronâ ore breviore. Antherae magnae, perluteae. Stylus viridis, lgt. tubi et coronae v. ultra.

β. praecocior: stylo semper incluso, 10 dies praecocior. Haw.

Sect. 4. Queltia s. str.

Haw. l. c. 11. *)

Narcissus subg. *Queltia* Sp. l. c. 439.

Corona omnium lutea v. flava; perigonii phylla

1. pallide flava. Sulfureae Haw. Corona

I) perlutea,

(1) superne subaurantia, globata plicata crista undulata; phylla lutea, per oras demum recurvas distincta.

10. **Q. Gouani** Haw. l. c. 2.

Narcissus Gouani Roth Cat. II. 32. N. Beitr. I. 188. — *Lois. Narc.* 621. Not. 51. et 158. — *Red. Lil.* t. 158. (t. 220. sec. Schult.). — Sp. l. c. 439.

N. incomparabilis Schult. l. c. 947. 23. (quoad synon. supra adducta et descr. Rothii in Obs. p. 948.).

In Gallia australi. 24.

Folia sub anthesi pedalia, glaucescentia, valde nervosolineata. Scapus folia aequans, anceps, striatulus. Q. aurantiae proxima, sed minor, coronae lobis certe longe distinctionibus profundioribus. Paulus serius floret. (Haw.) Differit a *Narc.* (*Philogyn*) odoro scapo constanter unifloro, dimidio fere longiore et crassiore ancipiti, angulis oppositis extantibus argutis, nec saepius bifloro tereti - subcompresso angulis destituto; foliis planis, concavis et fere conduplicatis, triplo latioribus, obtusis (glaucescentibus), nec semicylindricis canaliculatis in apicem obtusum attenuatis; flore duplo majore; phyllis ex albo flavescentibus, nec saturate luteis; coronâ saturate luteâ fidâ crenulatâ plicatâ undulatâ, ore sub-

*) Omnia fere ut in genere praecedente (Troe), at omni parte grossiore (!) Spatha uniflora. Corolla nutans, laciniis coronâ duplo longioribus, haec late campanulata ore valde dilatato et sexlobulatim crispo-undulata. Filamenta paulo magis tubo adnata. Haw.

(*Queltia Gouani*) contracto nec concolore patulo lacinii 6 integris rotundatis; tubo perigonii obsolete hexagono subcylindrico viridi, nec tereti infundibuliformi basi attenuato, concolore phyllis et coronae. (*Roth.*)

(2) calyciformis, ore patulo globato, lobulis crispatis undulatis plicatisve subimbricatis; phylla pallide lutea.

11. Q. aurantia Haw. Rev. 124. et l. c. 1.
Q. foetida var. 2. aurantia W. H. l. c. 311. t. 39. f. 5.
(flos diss.).

Narcissus aurantius Schult. l. c. 948. 24. — Sp. l. c.

N. odorus γ. L. Amoen. acad. IV. 311.

N. latifolius flavo flore, ampio calyce, sive Mattenese. Park. l. c. t. 71. f. 2.

In *Europā meridionali*. 2.

Q. incomparabili rarior; folia angustiora, scapus gracilior, laevis, magisque compressus et anceps; phylla saturatiora; corona minor, minus patens minusque lobata, magis lutea, ore et apicem versus aurantia. Antherae quoque aurantiae, irregulariter patulæ nec erectæ. — Semel flores duos in scapo vidiit Haw.

β. plena, Inteo-aurantius Haw.

Vulgo Butter and Eggs.

2) late campanulata,

(1) lutea, ore valde patulo, lobis magnis crispodatini quasi imbricatis; phylla sulfurea (ovali-lanceolata, distantia).

12. Q. incomparabilis Haw. Suppl. 125. et l. c. 3.

Q. ampla Salisb. l. c. 351.

Q. foetida var. 1. incomparabilis W. H. l. c. t. 38. f. 2.
(stamen) 23. 43. (germen) t. 39. f. 19.

Narcissus incomparabilis Curt. Bot. Mg. t. 121. — Wld. l. c. 35. 2. — Sprg. l. c. 44. 17. — Schult. l. c. 947. 23.
— Sp. l. c. — Rchb. l. c. 88. 606.

N. odorus Gouan III. 23. — β. L. Amoen. acad. IV. 311.

N. amplus Salisb. Prodri. 224.

N. Pseudo-Narcissus β. Bertol. Am. it. 22. — Pollini Fl. Ver. 427. — γ. Mill. ed. Mart.

N. Nonpareille Ht.

N. latifolius omnium maximus ampio calyce flavo sive Nonpareille Park. l. c. t. 71. f. 1. Theatr. 68.

N. omnium maximus Pass. l. c. t. 4. — Clus. C. p.

N. latifolius flavo flore, ampio calyce Clus. C. p. 60.

Pseudo-Narcissus pallidus calyce ampio Besl. l. c.

In *Italiā, Galliā australi*, pr. *Landishutum* (Schult.) et *Viennam* (Tratt.). 2.

Bulbus rotundo-ovatus, fuscus, $1\frac{1}{2}$ poll. Vagina folia scarsumque includens, diaphana, truncata, albida, superne fuscescens, hinc fissa, 2—3 poll. Folia 3 v. plura, erecta, superne quidquam torta, basi canaliculata, apice fere plana, obtusa, glaucentia, 10—14 poll., 4—6" lata. Scapus erectus, quidquam tortus, compressus, anceps, striis utrinque 3 parum prominentibus, folia parum superans. Spatha membranacea, arida, pallide fuscescens, striata, tubo paulo brevior, hinc ad $\frac{1}{3}$ v. ad medium usque fissa, apice obtuso fornicate, $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ poll. Pedunculus erectus, sub germine incurvus, spathæ reconditus, $1\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{4}$ poll. Flos odore debili, diam. 2—3 poll., subhorizontalis: tubus virescenti-flavus, angulosus, striatus, superne subampliatus, 8—10 lin.; laciniae horizontaliter patent, basi imbricatae, ovatae, obtusæ cum mucrone parvo, 1—1½ poll., 6—10" latae: extiores paulo majores latioresque, mucrone majori intus quidquam glandulosum pubescens (planisculae, oblongae, interiores late ovales Haw.). Corona infundibuliformi-campanulata (subinde subcompressa), perigonio plus duplo brevior, aurea, ad $\frac{1}{3}$ usque globa; lobis rotundatis erectis undulato-crispati. Germen obovato-oblongum, obsolete-trigonum, 4—5 lin. Antheræ tubum paulo superantes, subaequales, erectisculæ, flavæ. Stylus stamina superans, medium coronæ attingens. Stigma depresso, orbiculari-trilobum. A *Narc. odoro* foliis planis glaucis, a *Pseudo-Narciso* lgt. coronæ diversus. (Lois. ex Schult.)

β. plena Schult. l. c.

N. Pseudo-Narcissus, nectario staminibusque in segmenta petaliformia multiplicia petalis externis dimidio breviora fatiscentibus. Bertol.

(2) phyllis flavis concolor, lobata crispa.

13. ♀. Q. concolor Haw. Suppl. 126. et l. c. 4.

Q. foetida var. 4. concolor W. H. (excl. syn. Schult.?).

Narcissus concolor Schult. l. c. 949. 25.

N. Haworthii Don. — Sp. l. c.

N. odorus δ. L. Am. acad. l. c.

N. omnium maximus flore et calyce flavo Park. l. c. 68.

(*Queltia concolor*) $\beta.$ *sulfurea*: plena sulfurea *Haw.*
Sulphur Crown, Sulphur Phoenix ht. — *Flos in*
medio parum intensor. (*Herb.*)
Hab. . . . 2.
Scapus interdum biflorus. (*Park.*)

3) *patenti - campanula semi-6partita lutea, lobis parabolice late concavo - canaliculatis distinctis obsolete rugosulis; phylla pallide sulfurentia.*

2. *primum sulfurescentia mox albida v. nivea,*
 (*Albiflora Haw.*)

1) *imbricantia; corona saturate citrina, lobis maxime crispis.*

14. ***Queltia semipartita*** *Haw. Suppl. 126. et l. c. 5.*
Q. foetida var. 3. semipartita W. H. l. c. t. 39. f. 6. (flos et stamina).
Narcissus semipartitus Schult. l. c. 26. — Sp. l. c. 440.
2 N. odorus ε. L. l. c.
Hab. . . . 2.
Pulcherrima, flore trientali radiato, coronā non crispā, lobis profundis distinctis patulis. (*Haw.*)

2. *tortuosa, basi (per oras reflexas) distincta, nivea; corona lutea anguste campanulata plicata crispa undulata.*

15. ***Q. alba*** *Haw. ll. cc. 127. et 12. 6.*
Q. foetida var. 5. grisea W. H. l. c. t. 39. f. 7. (stamina).
Narcissus albidus Schult. l. c. 27.
N. albus Sp. l. c. 440.
N. odorus latifolius maximus albo flore calyce brevi tubo L. l. c.
N. maximus griseus calyce flavo Park. l. c. t. 69. f. 3.
Hab. . . . 2.
Species elegantissima, magno flore, foliis latioribus et planioribus quam in Q. semipartitā. Corona campanulata, angulata, ore recto obsolete globulata, lobulis crispatis undatissimis plicato - crenulatis. — Limbus non proprie albus, sed sordide flavescens-tinctus. (*Herb.*)
β. plena, niveo-aurantia. Haw.
Orange-Phoenix ht.

16. ***Q. nivea*** *Haw. l. c.*
Hab. . . . 2. (A Joh. Denson comm., Apr. florens). 2.
*Corona minus patula; limbus stellaris. Scapus anceps, pedalis, subviridis, uti folia striata, vix glaucescentia ut in praecedente, „in quā etiam omni parte major.“ (*Haw.*)*

Obs. *Q. foetidae W. H.*, quae *Q. incomparabilem, aurantium, semipartitam, concolorem et griseam (albam) amplectent, diagnosis apud W. H. est: „Folia subglaucescentia; tubus $\frac{3}{4}$ — 1 poll. longus, limbo brevior, validus, sursum amplior et fortiter 6costatus; limbus patens, subtortuosus, $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ poll. lg., corona plicata, Globa, circ. $\frac{1}{2}$ poll. longa, $\frac{3}{4}$ — $\frac{1}{2}$ ampla.“ (Flores in omnibus foetidi, et phylla interiora (petala) exterioribus magis torta.)*

Species exclusae:

<i>Queltia capax Salisb.</i>	= <i>Ajax capax.</i>
— <i>Jonquilla Herb.</i>	= <i>Narcissus Jonquilla.</i>
— <i>juncifolia Herb.</i>	= <i>juncifolius.</i>
— <i>odora Herb.</i>	= <i>Philygryne odora.</i>
— <i>orientalis Herb.</i>	= <i>Schisanthes orientalis.</i>
— <i>pumila Herb.</i>	= <i>Hermione pumila.</i>
— <i>pusilla Herb.</i>	= <i>Narcissus pusillus.</i>

62. Schisanthes.

Haw. l. c. 12. Rev. 129.

Narcissus e. Schisanthes Schult. l. c. 951. — Endl. l. c.
*Narcissus subg. Schisanthes Sp. l. c. 440. *)*

Spatha subbiflora; corona campanulata, trifida, emarginata, phyllospadix triplo brevior.

Sch. orientalis *Haw. ll. cc.*
Queltia orientalis W. H. l. c. 312. 4. t. 38. f. 28. et t. 39. f. 2, 3. (flos dissect.).
Narcissus orientalis L. Mt. 62. — Willd. l. c. 38. 8. — Sprg. l. c. 43. 11. — Schult. l. c. 951. 31. — Sp. l. c.

*) Corollae laciniae coronā ter cisā (trifidā) vix duplo longiores. Genitalia recta, gracilia. Filamenta valde inaequalia: 3 humiliora lgt. tubi et cum eo plus dimidio connata, 3 longiora altius connata, tubum quidquam superantia, liberaque solum lgt.

- (*Schisanthes orientalis*) *Narcissus incomparabilis* $\beta.$ *subbiflorus* *Gawl.* in *Bot. Mg.* t. 948. et nt. ad 1298.
Hermione ambigena *Salisb.* l. c. I. 361.
N. niveus, calyce flavo, odoris fragrantissimi. *Rudb. Elys.* II. 52. f. 2. — *Bauh. Pin.* 50.
N. latifolius simplex medio luteus. *Clus. hist.* I. 154.
In *Oriente*. 2.
Species *latifolia*, facie N. *Tazzettae*. *Perigonium album*.
Nectarium erectum, dimidio v. triplo phyllis brevius, trifidum, flavum, lobis emarginatis. — *Tubus* $\frac{5}{8}$ v. ultra, *Limbus* $\frac{7}{8}$ v. $1\frac{1}{2}$ " longus, marginibus reflexis v. tortuosus; corona fere semipoll., circ. $\frac{3}{4}$, ampla, irregulariter lobata et trifida. (*Herb.*) — *Folia erecta*, viridia, subtus grosse striata, plana, lateribus arcte erete incurvata, $\frac{1}{2}$ " lata, scapo stricto gracili valde compresso fistuloso laevi v. substrato breviore. *Pedunculi* lgt. spathae fuscenscentis acutae 3—4florae, erecti, acute triangulares, striati. *Germen oblongo-sulcatum*, triangulare, tubo viridi crasso angulato non multo brevius. *Limbus* diam. $2\frac{1}{2}$ "; *phylla sub lanceolata*, sulfurea, stellatim patentia, vix imbricata, basin versus lateribus deflexis. *Corona perflava*, rectim patula, semitripartita s. inciso-trilobata, lacinias ore rectis inciso-crenate repandulis et quasi truncatis. *Antherae* 3lineares. (*Haw.*)
 $\beta.$ *Rudbeckii*, coronā croceā.
N. orientalis, calyce rotundo aureo-luteo. *Rudb.* l. c. II. 54.
f. 5. — *Bauh. Pin.* 50.
N. orientalis, medio croceus major. *Besl.* l. c.
 γ . *Clusii*, major, foliis latioribus.
N. albus major odoratus *Rudb.* l. c. 50. f. 1. — *Bauh.* l. c. 49.
N. latifolius major alter *Clus. hist.* I. 155.
 $\delta.$ *Herberti*, coronā patentiore profundius fissā, foliis carinatis semipollīcēm latis.
Queltia orientalis var. 2. *W. H.* l. c. t. 39. f. 2, 3. (flos dissect. et stamina).

63. Philogynē.

Haw. Suppl. 132. et l. c. 12. *)

Narcissus g. *Philogynē* *Schult.* l. c. 956. — *Endl.* l. c. — subg. *Philogynē* *Sp.* l. c. 440.
Queltia odora: foliis intense viridibus, perianthio uniformiter laete flavo, tubo gracili circ. $\frac{3}{4}$ poll., coronā circ. semipollīcari, $\frac{1}{2}$ v. $\frac{3}{4}$ amplā, limbo circ. pollīcari, stylo coronā $\frac{1}{4}$ poll. breviore. Ovula plerumque triseriata, plena, sed irregularia. *W. H.* l. c. 312. 5.

1. Corona Globata, lobis

1) distinctissimis planis; phylla (stellato-patentia) distincta, (Distinctilobae *Haw.*)

(1) flexuosa, coronā patulā duplo longiora; scapi numerosi, 2—3flori, folio humiliores.

1. *Ph. Campernelli* *Haw.* l. c. 2.

Var. 1. *Campernelliana* *W. H.* l. c. 313.

Narcissus Campernelli *Sp.* l. c. 441.

Hab. 2. Fl. Apr., Majo.

antherarum. *Antherae* erectae, lineares. *Stylus* antheras inferiores aequans, stigmate exigno minutum trilobulato pallido. *Germen subblongum*, angulatum, 3loc., loculis embryonibus fæcbris. *Haw. Rev.* l. c. *Spatha* 3—4flora. *Corolla* sulfurea stellatim patentia. *Corona perflava* semitripartito-patula, recta, lacinias circ. duplo brevior. *Antherae* 3lineares. *Scapus* valde compressus, fistulosus, gracilis, laevis, substratiulus. *Folia lorata* (lineari-liguliformia *Sp.*), plana, erecta, viridia, ad latera arcte erecto-incurva. *Haw. Mon. Narc.* l. c.

*) *Corolla* laciniæ stellatim patentæ, coronā repandā calyciformi duplo longiores, tubum anguloso-cylindricum superne auctum aequantes vel superantes. *Genitalia* recta, præinaequalia. *Filamenta* gracilia, valde inaequalia, tubo adnata: 3 libera, lgt. circ. antherarum. *Antherae* contiguae, erectae, lineares, altitudine tubi. *Stylus* subgracilis, anthers longe superans, coronā brevior. *Stigma* trilobum, lobis distinctis rotundatis parum inaequibus pallidis expansis, lente planis, margine erosulo. *Haw. Suppl.* — *Spatha* 2—4flora. *Corolla* concolor, lutea. *Filamenta* gracilia, tubo adnata, 3 libera circ. antherarum lgt., 3 plus. *Antherae* contiguae, erectae, lineares, altitudine tubi. *Stylus* subgracilis anthers longe superans, coronā brevior. *Corona* varians, saepe heminaformis laciniis subduplo brevior, rarissime eadē fere lgt. *Ovarium* oblongum: ovula oblonga subcapitata basi attenuata, bifariam inserta. *Mon.* l. c.

(Philogyne Campernelli)

(2) torta, corona laevis
patula campanulata, sca-
pi 3—4flori, folio altiores.

Ph. odoreae simillima et forte varietas senior subpallidior, flore speciosior, corona lobis paulo minoribus, magis patulis s. recurvantibus, foliis sub anthesi altioribus. — *Scapus* saepius 4florus.

2. Philogyne odora Haw. Suppl. 134. et l. c. 1.

Ph. conspicua Salisb. l. c. 1. 355.

Quettia odora var. 2. *calathina* W. H. l. c. (p. p.) t. 39. f. 8. (anthera).

Narcissus odorus L. Sp. pl. 416. — *Wld.* l. c. 38. 10. — *Sprg.* l. c. 44. 18. (p. p.) — *Red. Lil.* t. 157. — *Schult.* l. c. 958. 42. — *Sp.* l. c. 440. — *Rchb.* l. c. 88. 605.

N. calathinus a. *Gawl.* in *Bot. Mg.* t. 934.

N. elatior Haw. in *Linn. Trs.* V. 244.

N. conspicuus Salisb. *Prodri.* 224.

N. polyanthos flore minore stellato toto luteo. *Rudb. El.* II. 60. f. 7.

N. juncifolius L. amplio calyce luteus praecox. *Theatr. Fl.* t. 22.

N. juncifolius L. amplio calyce. *Clus. hist.* I. 158. f. 1.

In *Gallia meridionali*, *Italia superiore*, *Helvetia* (prope *Genavam*: *Saussure*). *Fl. Mart.*, Apr. 24.

Folia linearia, canaliculata, erecta, lgt. scapi, obtusa, glauco-viridia, $1\frac{1}{2}$ pedalia, basi $4\frac{1}{2}$ pedata, apice $1\frac{1}{2}$ ''' lata. Scapus 1— $1\frac{1}{2}$ ped., erectus, teres, farctus, apice compressusculus. Spatha marcescens, monophylla, basi tubulosa, latere fissa, acuta, 3—5flora. Flores 1—5, flavi, duplo (triplo *L.*) maiores quam in *N. Tazzettii*, odore debili. Pedicellii teretes, spathâ breviores. Tubus teres, apice ampliatus, limbo brevior. Phylla coronâ vix pallidiora, aequaliter in stellarum expansa, elliptico-lanceolata, plus minus tortula, 3 exteriore apice acuto. Corona subcampanulata, ore patulo, profunde regulariter concinque globo s. semisexido, lobis magnis obtusis rotundatis saepius integris vix plicatulis. Antherae flavae, vix coronae basin attingentes. Germen intense viride, triangulare. Stylus flavus, coronâ paulo brevior. Stigma trilobum, lobis brevibus obtusis.

β. Loiseleurii: foliis virentibus canaliculatis dorso semi-cylindricis; scapo subcylindrico laevi 4—8floro; corona cyathiformi subintegerrimâ phyllis ovato-subrotundis alterne laticornibus dimidio breviore.

N. odorus Lois. Not. 161.

γ. helvetica m.: scapo unifloro; foliis canaliculatis sub-tortis; coronâ phyllis ultra duplo breviore repandâ nec scariosa neque crispâ.

Varietas memorabilis, forsitan species, in pratis circa habitationes prope *Rüggisberg* in *Helvetia*. (*Trachsel* in *Flora 1831. II. 739.*)

Flores *Pseudo-Narcissi*, plerumque pleni et monstrosi.

3. Ph. lobata.

Narcissus lobatus Poir. Enc. méth. IV. 427.

N. odorus β. *lobatus* Schult. l. c. 959.

In horto „*St. Germain*“ culta. 24.

Affinis *Ph. odorae*; flores flavi. Germen et pars floris spathâ longâ angustâ tubulosâ inclusa. Pedunculi valde incurvi. Scapus glaber, striatus, teres.

Obs. De synonymiâ valde confusa et vix extricanda *N. odori* cf. *Schult.* l. c. — *Sprg.* l. c. sub suo *N. odoro* „foliis linearibus canaliculatis tortis viridibus, scapo tertiusculo, spathâ sub-uniflorâ elongatâ tubulosâ colorata, lacinis ovato-oblongis patentibus coronam campanulatam globam dimidio superantibus,“ solito more arbitrario conjectit *N. Gouani Roth*, *lobatum* *Poir.*, *laetum DC.*, majorem γ. *Gawl.*, *Sibthorpii* *Haw.*, *obvallarem Sal.*, *calathinum L.*, *infundibulum* *Poir.*, *elatiorem Haw.*, *conspicuum Sal.*.

(3) ovata acuminata, co-
ronâ campanulata, lobis 6
rotundis obtusis longiora;
tubus perigonii incur-
vus; spatha uniflora.

2) obsoletioribus s. mi-
nus definite distinctis
crispis undulatis; phyl-
la valde imbricata,
perinaequalia. (Sub-
sexlobatae *Haw.*)

Corona phyllis

(1) duplo brevior (in n. 4.
vix) distincte (in n. 5.

obsoletius) *globata*, (spatha uniflora.)

a. plicatula cum tubo interne rugulosa, lobis profundis semicircularibus basi crispatim imbricantibus.

4. **Ph. rugulosa** Haw. Suppl. 133. l. c. 3.

Queltia odora var. 4. *rugulosa* W. H. l. c. 314. t. 39. f. 11.
Narcissus rugulosus Schult. l. c. 956. 38. — Sp. l. c. 441.

Hab. 24.

Omnibus elatior; folia sub anthesi pedalia et ultra, basi fere semunciam lata, lorate-subulata, alte concavo-canaliculata, parum striatula, viridia (teretiuscula, dorso haud carinata, fortiter nervosa, magis concava quam in heminali. Herb.). Scapus foliis altior, teres, subulatus, laevis, vix striatulus. (Flores 3 v. pauciores. Herb.) Pedunculus spathä brevior, validus, teres, superne incrassatus. Germen nutanter incurvum, oblongo-pyriforme, obtuse trigonum, sulcis 3 conspicuis. Flos saturate luteus, nutans, in genere forsan maximus. (Tubus $\frac{3}{4}$ poll., limbus fere pollicaris, corona circ. $\frac{1}{2}$ poll.) Phylla expansa, maxime imbricata, praecinaequalia, exteriora subovata ($\frac{11}{16}$ " lata), interiora fere duplo angustiora ($\frac{9}{16}$ " lata) oblongo-ovata. Corona quam in caeteris major, crassa, campanularis, profunde undique rugosula. (Haw.)

b. folia canaliculata, subtrimeria; scapus striatus; phylla obovata.

(2) late ovatis obtusis sessilibrevior; recta, campanularis, ore crispatim lobulato subsaturatiore.

(3) non duplo brevior, obsolete crispatim duplicato-trilobulata s. irregulaliter undulata, laevis, externe obtuse angulata; spatha 2-3flora.

(4) dimidio brevior, subcampanulata,

a. crispatim globulata crenata; spatha subtri-flora; folia canaliculata, subsemicylindrica, apice planiuscula, viridia.

5. **Ph. rupicola**.

Narcissus rupicola Dufour in Lt. — Schult. l. c. 958. 41.
In Castiliâ pr. *Buitrago* in rupium fissuris. 24. Apr.

Rarissima, suaveolens. Folia glaucescentia, haud raro lgt. scapi, 2^{1/2}" lata. Scapus subcylindricus, fere pedalis. Flos medioeris, pallide flavus, tubo elongato.

6. **Ph. Curtisi** Haw. l. c. 5.

Queltia odora var. 7. *triloba* subvar. *laeta* W. H. l. c. 314. t. 39. f. 14. (stamina, stylus, corona, phylla).

Narcissus odorus Curt. Bot. Mg. t. 78. (non L. nec alior.).

N. *laetus* Ht. Kew. ed. 2. II. 216. (non Sal.).

N. *Curtisi* Sp. l. c.

In *Europâ meridionali*. 24.

Ph. triloba paulo minor et minus conspicua.

7. **Ph. interjecta** Haw. Suppl. 135. et l. c. 4.

Queltia odora var. 5. *interjecta* W. H. l. c. t. 39. f. 10. (ut in praec.).

Narcissus interjectus Schult. l. c. 960. 43.

N. *cothurnalis* Williams in Lt.

Hab. 24.

Scapus 1 $\frac{1}{2}$ pedalis. Differt a Ph. rugulosa coronâ laevi, lobulis non imbricatis, sed solum ore criso; a Ph. odora phyllis valde imbricatis, coronâ non alte regulariter globâ. — Folia rugulosae, coronae lobî magis crispati; tubus $\frac{3}{4}$, corona circ. $\frac{1}{2}$, limbus circ. 1poll.; sepala $\frac{5}{8}$, petala semi-pollice latiora. (W. H.)

8. **Ph. laeta**.

Narcissus laetus Salisb. Prodr. 224. — DC. Cat. ht. Monsp. 128. Fl. Fr. V. 327. — DC. & Duby Bot. gall. I. 456. — Lois. Fl. gall. ed. 2. I. 237. — Red. Lil. t. 427. — Rchb. Fl. germ. 88. 604.

N. *trilobus* Schult. l. c. 957. 40. (excl. pl. synon.) (non L.). N. *calathinus* β . Bot. Mg. t. 934.

N. *Jonquilla major* Quer Fl. Esp. V. 477.

Philogyne triloba Haw. Suppl. 135. (vix Monogr. Narc.).

Philogyne calathina Salisb. l. c. 356.

N. *angustifolius* s. *juncifolius* maximus amplio calyce. Park. l. c. 90. t. 89. f. 5.

N. maximo calyce flore luteo. Pass. l. c. 24.

N. IX., qui *angustifolius* I. Clus. hist. II. 158.

N. *juncifolius* minor amplio calyce luteus. Theatr. Fl. 22. ic. In *Gallia meridionali*, *Gallogalicia* circa *Grasse*, *Hispania* septentrionali, in *Italia superiore*. 24.

Ph. odora et interjecta minor, ab illâ diversa flore duplo minore minus fragrante; coronâ minus profunde divisâ in lobos 6 crispolos v. quidquam undulatos repandos, nec in lobos 6 integerrimos subrotundos planos. Tota N. odoro paulo minor, N. Jonquillâ major. Folia viridia, canaliculata, carnosa, subitus convexa, apice plano nec semicylindrico ut in N. Jonquillâ. Scapus foliis brevior, teres. Flores 1-3, flavi. Spatha univalvis, membranacea, reflexa. Tubus teres, apice quidquam ampliatus, lgt. laciniarum, quae

(Philogyne laeta)

ovatae, planae, horizontales, interiores basi exteriores semi-tegentes (exter. late ovatae submucronatae, inter. parum tortae ovato-ellipticae). Corona dimidium laciniarum paulo superans, lobis 6 irregularibus plus minus undulatis (plicatum undulatocrenata). Stamina parti tubi ampliatae inserta, aequalia, inferiorem coronae partem attingentia. Stylus staminibus longior, perigonio brevior. Stigma inaequaliter trifidum. (Red., Haw.)

- b. subtrifida integerrima discolor; spatha sub-multiflora; scapus anceps; folia linearia canaliculata.

9. † **Philogyne triloba** Haw. Monogr. I. c. 7. (quoad diagn. et excl. syn. et descr.).

Narcissus trilobus L. Sp. pl. 417. — *Wld.* I. c. 38. 9. — *Poir.* Enc. IV. 424. — *Sprg.* I. c. 44. 19. — *Schult.* I. c. (p. p.) — *Sp.* I. c. 441.

Queltia odora var. 7. *triloba* W. H. I. c. t. 38. f. 25. et t. 39. f. 13. (corona et phylla).

N. intermedius β . medius *Schult.* I. c. 963. — *Moris.* hist. II. s. 4. t. 8. f. 5.

N. angustifolius pallidus calyce flavo *Bauh.* Pin. 51. — *Rudb.* II. 61. f. 3.

In *Europā australi*. 2.

Similis *N. Jonquillae*, sed corona cylindrica, lgt. plus quam dimidiā phyllorum, non crispum, sed obsolete trilobum. (*L.*) Folia Ph. rugulosae, tubus $\frac{3}{4}$, corona $\frac{1}{2}$ poll. v. ultra, sepalum $\frac{9}{16}$, petala $\frac{5}{16}$ lata. (Corona caeterum discolor i. e. intensius flava descripta, in iconē cl. *Herb. phyllis* plane concolor.)

Obs. Species maxime dubia; si autem *Linnaeus* coronam sanis oculis vidit et descripsit, stirps ejus non eadem cum *N. trilobo* auctorum sub specie praecedente citatorum esse potest.

(5) vix brevior

- a. 6crenulata, phylla acutiuscula sublanceolata.

10. **Ph. Broteri.**

Narcissus calathinus Brot. Fl. Lusit. 551.

In *Lusitaniae montosis Herminii* inter *Unhaes* et *Loriga*; in hortis culta. 2.

Affinis *N. Tazzettæ* et *Ph. odorae*, sed floribus majoribus et coronā phyllis subaequali diversa. Flos omnino luteus.

11. **Ph. isometra.**

Queltia odora var. 8. *isometra* W. H. I. c. 416.

In insula *Madeira* prope templum *N. Senhora del Monte* inter *Castaneas*. 2.

Limbus $\frac{3}{4}$ poll., corona stylum $\frac{1}{16}$ superans.

12. † **Ph. calathina** Haw. I. c. 6.

Queltia odora var. 3. *calathina* W. H. I. c. (p. p.) t. 38.

f. 26, 27, 44.

Narcissus calathinus L. Sp. pl. 415. — *Wld.* I. c. 39. 12.

— *Schult.* I. c. 956. 39. — *Sp.* I. c. 441.

N. angustifolius flavus magno calyce *Bauh.* Pin. 51. — *Rudb.* I. c. 60. f. 5.

In *Europā australi* et *Oriente*. 2.

Simillima *Tazzettæ*, sed phylla paulo majora et acutiora, corona lgt. phyllorum insignis, sed nunc ex hortis deperdita et plane ignota.

Secundum cl. *Herb.* *N. calathinus* L. est *N. odorus* L. *Hb.*, specimen biflorum ex horto Upsiloniensi, coronā Globa, tubo et limbo singulis circ. pollicaribus et $\frac{5}{8}$, limbo coronam $\frac{3}{8}$ poll. superante (t. 39. f. 8.), et cum *N. calathino* (Bot. Mg. 934) exacte conveniens. Diagnosin calathini ex iconē *Rudbeckii*, copiā infelici illius Clusii, derivavit, hujus plantam describere volens, quare ex figurā Rudbeckii coronam phylla aequantem descripsit, qualis nunquam occurrit.

β . minor W. H. t. 39. f. 9.: flore satis minore, proportionibus vero iisdem.

(7) crispatum undulato-lobata; spatha biflora; scapus dodrantalis.

13. † **Ph. minor** Haw. Suppl. 137. et I. c. 13. 8.

Narcissus minor Schult. I. c. 961. 45.

Hab. . . . 2.

Species auctori ipsi dubia et non amplius descripta, cuius nihilominus varietates 3 ex horto Epsomensi indicat:

β . fl. pleno minor. Queen Ann's Jonquil.

γ . fl. pleno major.

δ . fl. pleno maxima.

Synonyma citata, *N. rupicola*, *juncifolius* et *jonquilloides* Schult. certe non hujus loci, quare haec species maxime dubia et verisimiliter penitus delenda.

2. Corona angustior interior; phylla substellantia angustiora vix imbricantia, magis aequalia. (*Undato-coronae Haw.*) Spatha 2—3flora. Corona

1) heminaeformis, phyl-
lis subaequalibus sub-
imbricatis tortuosis
obsolete mucronatis
sesquibrevior.

14. **Ph. heminalis** *Haw.* II. cc. 136. et 13. 9.

Queltia odora var. 6. *heminalis W. H.* I. c. t. 39. f. 12.
Narcissus heminalis Salisb. I. c. 356. — *Schult.* I. c. 960. 44.
N. calathimus Delarbre Fl. d'Auv. (?).
N. juncifolius luteus magno calyce Park. I. c. 92. t. 93. f. 4.
Theatr. Fl. t. 22.
N. amplio calyce luteus Pass. I. c. 23.

In pratis *Galliae centralis*: *Mont d'or, Dordogne, Orcival.* 24.

Folia juncoidea, atroviridia ($\frac{1}{4}$ " lata, carinata, dorso fortiter nervosa, plana marginibus antice elevatis („upstanding margins in front“). Scapus dodrantalis pedalis, subtereti-anceps; pedunculi inaequales, 1— $1\frac{1}{2}$ boll., angulati. Germen ovale, obsolete obtuseque triangulare. Perigonium luteum, tubo semunciali et ultra ($\frac{11}{16}$ poll.) obsolete angulato deorsum paululum attenuato (basi gracili, superne valde ampliato); phylla patula, subincavula (fere pollicaria), interiora late lanceolata, exteriora elliptica. Corona perlutea, recta, lgt. dimidiata et ultra phyllorum, apice obsolete repando (semipollicaris v. ultra, plicata, irregulariter et non profunde globa). Antherae tubo longiores, pistillo multo breviores. Stigma trilobum. (Color intensior reliquis; fragrantissima.) *Haw.* (*W. H.*)

β . *pluriflora Haw.*: duplo major; scapi duplo numerosiores 1—3flores longe altiores, corona saepe nec semper longiore; foliis duplo majoribus pallidioribus.

N. juncifolius maximus amplio calyce Park. I. c. t. 89. f. 5 (?).

2) infundibuliformis,
phylla ovata obtusa
rotundata subaequans.

15. **Ph. Infundibulum.**

Narcissus Infundibulum Poir. I. c. IV. 427. — *Lois. Narc.* 631. *Not. 164. Fl. gall. ed. 2. I.* 237.

In *Gallia*. 24.

Affinis *Jonquillae*. Folia scapum aequantia, obtusa, fere plana, 3—4" lata, canaliculata, subitus sulcata, glaberrima, (subsemicylindracea, viridia *Lois.*) Scapus cavus, cylindricus, glaber. Spatha tenuis, transparens. Flores lutei. Pedunculi crassi, teretes, inaequales, inclinati. Phylla saepe mucronata *Poir.* Flores fere *N. odori*. (*Lois.*)

64. Chloraster.

Haw. in *Philos. Mg.* 1824. Febr. 103. et I. c. 13. *)

Narcissus i. *Chloraster Schult.* I. c. 980. — *Endl.* I. c. — *Meisn.* I. c.

Narcissus subg. *Chloraster Sp.* I. c. 442.

Corona

1. *campanulata brevisima*,

1) 6partita; phylla linearia, distantia, alterna apice uncinata; spatha uni—pluriflora; folia tereta, fistulosa.

1. **Chl. viridiflorus.**

Chl. fissus Haw. II. cc.

Hermione viridiflora Haw. Suppl. Succ. 147. — *W. H.* I. c. 328. 4. t. 41. f. 28. (circumscr. phylli aut quid aliud?). *Narcissus viridiflorus Schousb.* Marocc. in *Dansk. Skr.* 1800. 157. t. 2. — *Markussen ibid.* 142. t. 2. — *Gawl.* in *Bot. Mg.* t. 1687. — *Sprg.* I. c. 42. 2. — *Schult.* I. c. 80. — *Sp.* I. c.

In maritimis *Barbariae* (circa Tanger), in solo neutrali inter *Gibraltar* et *St. Roque*. 24.

Omnibus partibus gracilis. Bulbus subrotundus, integumentis fuscis membranaceis. Scapus dodrantalis, compressius-

*) Spatha uni—pluriflora. Corollae laciniae lineares in gracillimam stellam patentes. Corona minima, integra vel hexapeal-partita, singulis partibus incurvatum cochleatis, incrassatis. Filamenta omnino tubo adnata; 3 tubo breviora, 3 ejus lgt. Herbas maritimae, africanae, bulbosae, nudiflorae, unifoliae, floribus viridibus autumnalibus, Jonquillarum habitu odoreque, alio modo florendi. (*Phil. Mg.* I. c.)

Scapus 1—3florus. Perianthium virescens, limbo stellatum patente; corona minima, integrerrima v. 6partita. Filamenta tubo adnata, 3 inferiora tubo breviora, 3 superiore lgt. tubi. *Sp.* I. c.

Ex omnibus a *Narcisso* separatis forsitan solum genus, hac dignitate insigniendum et recipiendum.

(*Chloraster viridiflorus*) culus, basi crassitie pennae corvinae, laevigatus, nitidus, caerulecenti-viridis, foliis subisometer, praecocior. Folia unum v. plura, juncea, tereti-attenuata, laevia, pedalia v. ultra, (lineam lata, acuta, viridia). Spatha vix uncialis, erecta, striatula, valde marcescens, lanceolata, ferruginea, convoluta, in speciminibus plurifloris pedicellis brevior (flavescentivires, apice acuminato fulva, $1\frac{1}{2}''$ lata). Pedunculus 2unc. erectus, parum angulatus, ubi plures inaequales, tubo pluries longiores v. breviores, glauci. Germen pro ratione magnum, grosse ovale, obtusissime trigonum, tubo pluries brevius. Perigonium geniculato-nutans: tubus vix uncialis ($\frac{5}{8}''$ circ. *W. H.*), teres, laevis, sordide prasinoviridulus; limbus fere aequilongus; phylla lorata, acuta, $8''$ longa, basi distincta, stellato-semireflexa, colore tubi, divaricata, aequalia, attenuata, plana, (tubo breviora *Gawl.*, apice unco reflexo mucronata, cinereo-viridia, $1\frac{1}{2}''$ lata). Corona primulina, quasi 6petala, lacinias incrassatis, erecto-incurvulis sive concavo-cochleariformibus, rotundato-ovobatis, emarginatis, perigonio concoloribus at septies brevioribus. (Corona cupulato-rotata, 6crenato-incisa, segmentis obtusis subemarginatis *Gawl.*). Antherae defloratae erectae, grosse ovales v. ellipticae, sulcatae, luteae, 3 tubo alte inclusae, harum media quidquam altior, 3 e tubo paululum progredientes. Stylus gracilis, teres, viridis, antherarum altitudine; stigmatibus 3, 2 incompletis. Flores odorem *Jonquillae* spirant. *B. uniflorus* *Bot. Mg.* l. c.

2) *integra*; spatha
bi—3flora; folia flo-
ribus tardiora.

2. obsoleta; spatha mul-
tiflora; folia linear-
lanceolata.

2. + *Chloraster integer* *Haw.* ll. cc.

Narcissus integer *Sp.* l. c.

Hermione viridiflora var. *integra* *W. H.* l. c. 329.

N. Chloraster *Schult.* l. c. 981. 81.

N. juncifolius autumnalis flore viridi *Park.* l. c. 94. 11.
t. 93. f. 6.

In *Barbaria*. (*Park.*) 2.

3. *Chl. obliteratus*.

Hermione obliterata *Haw.* l. c. 19. 53.

Narcissus obliteratus *Wlld.* Rel. ex *Schult.* l. c. 82.

? *N. Broussoneti* (spathā multiflorā, scapo fistuloso ancipiiti foliis lineari-lanceolatis subaequali, nectario obsoleto). *Lag.* nov. gen. 13.

In *Mogador*. (*Brouss.*) 2.

Bulbus magnit. fere ovi gallinacei, extus tunicis marcidis fuscis. Scapus pedalis. Folia scapo breviora, $1\frac{1}{2}''$ circ. lata, obtusiuscula. Flores circ. 8, subumbellati, erecti, pedicellati. Spatha floribus parum brevior.

65. *Hermione*.

Haw. Suppl. 137. *) — *W. H.* l. c. 63. et 319. n. 79. et 404—409. **)

Narcissus h. Hermione *Schult.* l. c. 961. (p. p.) — *Endl.* l. c. — *Meisn.* l. c.

Sect. 1. *Ganymedes*.

Haw. ll. cc. 134. et 10. *** — *W. H.* l. c. 62. et 307. n. 76. (p. p.) ****)

Narcissus f. Ganymedes *Schult.* l. c. 952. — *Endl.* l. c.

Narcissus subg. Ganymedes *Sp.* l. c. 437.

Stylus

1. alte exsertus; perigo-
nium nutans, limbo sub-
reflexo,

1) totum luteum; lim-
bus coronā truncatā

1. **H. concolor**.

Ganymedes concolor *Haw. Suppl.* 131. et l. c. 2. — *Sweet*
Brit. Flow. Gard. ser. 2. t. 113. — *W. H.* l. c. 308. 5.

*) *Spatha* 3—multiflora. Corollae laciniae in stellam patentes, coronā parvā calyciformi 3—5plo longiores. Tubus gracilis, angulato-cylindricus, corollae lacinis longior, viridis. Filamenta toti tubo adnata, apice solum $1\frac{1}{2}''$ libera: 3 tubo longe breviora, 3 ejus lgt. Antherae parvae, trigono-ovatae, erectae: 3 tubo inclusae, 3 eundem semisuperantes. *Stylus* rectus, inclusus. Stigma plus minus trilobato-trifidum, lobis rotundatis. (Excl. sect. D. *Autumnales* = *Chloraster*.)

**) *Stylus* rectus, gracilis; filamenta conniventia, apice brevi curvato tantum libera, alternatim (inaequaliter ad et prope faucem) inserta: sepalina ad faucem tubi, decur-

integrâ triplo longior; tubus validiusculus, phyllis brevior; spatha 2—4-flora.

2) phylla pallide lutea, coronâ saturatiore truncatâ, cylindricâ plus duplo longiora; spatha subbiflora.

2. parum exclusus; phylla lutea tortuosa non imbricata, coronâ sulfureo - albicante striatulâ valde repandâ triplo longiora; spatha subbiflora (3—pluriflora W. H.).

3. inclusus; corona phyllis subduplo brevior,

1) poculiformis 6fida repandula; phylla lgt. tubi reflexa lanceolata; filamenta superiora tubo paulo altiora; germen ovale; spatha 1—7flora; folia erecta.

Narcissus homochroos Schult. I. c. 955. 36.

N. concolor Sp. I. c.

N. juncifolius flore luteo reflexo Park. I. c. 92.

Hab. . . . 2.

Difert a *Gan. nutans* te praecipue coronâ magis integrâ, vix ullo modo repandulâ et phyllis concoloribus, basi imbricatis. Stylus coronâ fere $\frac{1}{2}$ " progrediens. (*Perianthium* pallide flavum; tubus circ. $\frac{3}{4}$, corona haud $\frac{3}{8}$, limbus $\frac{5}{8}$ poll. W. H.).

2. *H. nutans*.

Ganymedes nutans Haw. II. cc. 131. et 11. 4. — W. H. I. c. 309. 7.

Ganymedes effusus Salisb. in Htc. Trs. I. 354.

Narcissus nutans Sm. in Rees Cyc. — Ait. Ht. Kew. ed. 2.

II. 217. — Schult. I. c. 954. 35. — Sp. I. c. 438.

N. trilobus Gawl. in Bot. Mg. t. 945. (non L.).

N. juncifolius calyce luteo, reflexis foliis albidis. Park. I. c. 92.

In *Europâ meridionali*. 24. Fl. Majo.

Medius inter *Narc. Jonquilla* m et (Quelt.) *triandrum*, ab illo coronâ longiore, ab hoc breviore distinctus. Folia angustiora, canaliculato-semiteretia, vix 2'" lata. Scapus teres, sub apice crassitie pennas gallinaceae. Flores geniculato-nutantes. Phylla stellato-patentia, tube subaequalia, ovata (subaequalia, 7—8" longa, 3'" lata, acutiuscula). Corona grandiæscula, subcylindrico - cupulata, obsolete trifida, integror (campanulata, abrupta, parum crenata Sm.). Stylus pallidissimus. Germen oblongo-ovale, trigonum, magnum. Stylus pallidissimus.

3. *H. striatula*.

Ganymedes striatulus Haw. II. cc. 132. et 10. 3. (excl. var. β). — W. H. I. c. 309. 6.

Narcissus striatulus Sp. I. c. 438.

N. pulchellus β . *striatulus* Schult. I. c. 955. 37.

In *Europâ meridionali*; in horto Chelseano culta. 24.

H. con colore minor, delicatior, coronâ phyllis omnino pallidiore; phylla tubo gracili breviora.

4. *H. pulchella*.

Ganymedes pulchellus Haw. II. cc. 132. et 10. 1. — Salisb. I. c. 354. — Sweet I. c. t. 99. — W. H. I. c. 308. 3. t. 38. f. 56. (semen) et t. 39. f. 16. 17. (flos dissect., stamina, stylus).

Narcissus pulchellus Salisb. Prodr. 223. — Schult. I. c. 955. 37. (excl. var. β). — Sp. I. c. 437.

N. triandrus var. *luteus* Gawl. in Bot. Mg. t. 1262.

N. juncifolius calyce albo, reflexis foliis luteis. Park. I. c. 92.

In *Europâ meridionali*. 24.

Bulbus magnit. ovi columbini, tunica striatâ dilute fuscescente. Folia pauca, 1—4, semicylindraceo-subulata (acutiuscula, viridia, $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ pedalia, 2—3'" lata). Scapus teres, foliis altior. Spatha fere lgt. pedicelli, plerumque 3—5flora

rentia, vix ab eo partibilia, antheris medio affixa; antherae post inversionem acute ovales, incumbentes, versatiles. (*Capsula* erecta; tubus gracilis, cylindricus, fauce ampliatus; corona tubo v. limbo brevior. Semina (an in omnibus?) laevia, nitida, compressa, dorso rotundata, contactu angulata, marginibus prominentibus sulco cinctis; raphe sulcatâ, marginibus prominentibus; chalazâ inconspicua.)

*** Corollæ et laciniae *Cyclaminum* more reflexæ, corona pendulâ poculiformi duplo v. plus longiores. Genitalia recta, gracilia, valde inaequalia. Filamenta 3 tubo breviora et cum eo connata fere ad antheras erectas, linearia, 3 alia e tubo progradientia usque ad 3", libera ultra tubum, at coronâ breviora. Stylus coronâ 2—3 lineis et ultra longior, stigmate trilobo exiguo pallido. (Suppl.) Corollæ et laciniae semireflexæ, nutantes, vix cernuae; corona cyathiformis, lacinis 3—4plo brevior; stylus subinde inclusus. Semina ovata, placenta duabus longitudinalibus linearibus affixa, duobus ordinibus in singulâ placenta. Caetera ut in *Ilio*. (Monogr.)

**** Stylus rectus, gracilis; filamenta tubi parti superiori majore ac in *Queltia* diversitate adnata; sepalina magis elongata; limbus definite reflexus; corona limbo aequalis v. brevior; tubus gracilis, nutans; capsula erecta. Semen oblongum, raphe et chalazâ elevatis. Plantæ bulbo foliisque parvis, scapo gracili, structurâ tenerâ, 2—7floræ.

(*Hermione pulchella*) (*erecta*, *dilute fusca*). *Perigonium cernuum*. *Germen ovale*, *trigonum*, *tubo 4plo brevius*. *Tubus trigonus*, *latescens*. *Limbus tubo parum brevior*, *laciinis retroflexis ovali-oblongis* *aequalibus subobliquis minute rugosulis obtusiusculis cum mucrone*, *sulfureis*. *Corona grandiuscula*, *cylindracea-cupulata*, *subcrenulato-repanda*, *verticaliter plicato-striatula*, *dilute flavescens* (*alba* sec. *Haw.* et *Park.*). *Antherae sagittatae* — *oblongae*, *3 prominentes stylo breviores*. (*Tubus 7/8*, *limbus circ. 7/8poll.*, *flavus*; *corona circ. semipollucaris*, *pallidissima*. *Herb.*)

β. parvicorona W. H. l. c.: *humilior*, *biflora*, *omni parte tenuior*; *stigma coronam minorem aequans*. *Haw.* l. c. sub *Gan. striatulo*.

Ex horto Soc. Hortic.

2) *integra subcupularis*; *phylla alba semi-reflexa*.

5. + *Hermione candida*.

Ganymedes albus Haw. l. c. 11. 5. (non *Rev.*).
Narcissus albus Sp. l. c. 438.

N. totus albus reflexus Moris. s. 4. t. 9. f. 13.

? *N. juncifolius albus Park.* l. c. t. 93. f. 1.

β. major Haw.

N. juncifolius albus magno calyce Park. l. c. t. 92.

Hab. 24.

Species ex hoc subgenere exclusae:

<i>Ganymedes albus Haw.</i> <i>Rev.</i>	= <i>Queltia triandra</i> .
— <i>capax W. H.</i>	= <i>Ajax capax</i> .
— <i>cernuus Sal.</i>	= <i>Queltia cernua</i> .
— <i>ochroleucus Haw.</i>	= — —
— <i>reflexus W. H.</i>	= <i>Ajax reflexus</i> .
— <i>triandrus Haw.</i>	= <i>Queltia triandra</i> .

Sect. 2. *Hermione*.

Haw. Mon. 13.)*

*Narcissus subg. *Hermione* Sp.* l. c. 443.

1. *Laevigatae pervirides*: *scapi teretiusculi v. parum compressi*; *folia plus minus juncoidea*, *erecta*, *seu alte concavo-canaliculata*, *subulato-acuta*. *Flavo-concolores Haw.*

1) *Flavae. Corona*

(1) *subintegra cyathiformis*,

a. *ore dilatato criso*,
phylis 4plo brevior;
folia canaliculata viridia
basi subsemicylindracea; scapus subcylin-
dricus 1—3florus.

6. *H. intermedia* *Haw.* l. c. 13. 1.

Narcissus intermedius Red. *Lil.* t. 427. — *Schult.* l. c. 963.
48. γ. — *Sp.* l. c. 443.

N. major juncifolius Besl. l. c. ord. 3. fol. 4. f. 1.

In *Pyrenaeis*, et *Europā meridionali*. 24.

Flores Jonquillae, *folia N. a. odori et laeti*. Bulbus ovatus, fuscus. Folia 2—3, 11—15poll., erecta, basi crassiuscula, cylindrico-canaliculata, apice obtuso subcallosa. Scapus vix folia superans, viridis, teretiusculus, apice subcompressus. Spatha scariosa, reflexa. Flores 1—4, flavi, odori: pedunculi spathā breviores, subteretes, erecti, apice curvi et flos igitur horizontalis. *Germen intense viride trigonum*, angulis prominentibus obtusis, faciebus cavitate notatis. *Tubus virescens*, teres v. obsolete trigonus, paulo ultra pollicaris, phylis fere duplo longior; phylla patentia, ovata, 6—7" longa, apice praesertim exteriora mucronata. *Corona* paulo intensius colorata, ob plicas longitudinales subcrenulata. *Stylus virescens*, filiformis, lgt. staminum longiorum. *Stigma flavum*, trigonum. *Narc. intermedio Lois.* major, praesertim floris partibus, corona tamen minor.

β. pyrenaica: scapo 2—5floro, coronā margine crenatā,
phylis subtriplo breviore.

**) Spatha 3—20flora. Corollae laciniæ in stellam patentes, coronā parvā calyciformi seu cyathiformi v. cupulari 2—5plo longiores. Tubus gracilis, angulato-cylindricus, corollae laciniis longior, viridis. Filamenta fere toto tubo adnata, apice solum semilineam libera: 3 tubo longe breviora, 3 ejus lgt. Antherae parvulae, trigono-ovatae, erectae, 3 tubo inclusae, 3 eum semisuperantes. Stylus rectus, inclusus. Stigma plus minus trilobato-trifidum, lobis rotundatis.*

(Hermione intermedia)

b. brevissima, leviter crenulata; tubus perigonii horizontalis, phylla ovata, acuta; folia subcanaliculata acuta, scapo bifloro vix longiora.

c. fimbriata, ampla, pautula, limbum subaequans, phylla ovata apice rotundata; folia angusta, obtusa, lgt. scapi uniflori.

(2) subtriloba erecta erosocrenata, phyllis imbricatis triplo brevior; spatha 2—6flora: pedunculi erecti vel paululum ad germen flexi; folia a singulariter lata angustaque (ex eodem bulbo).

b. linearis, canaliculata; corona campanulata, tripartita, biloba, phylla apice unguiculata.

(3) Globata, lobis

a. integris, phyllis imbricatis 3—4plo brevior,
a) calyciformis recta; phylla subreflexa subelliptica; spatha 1—5flora; pedunculi effusi graciles apice nutanter rectanguli, germen gracile oblongo-ovale.

Narcissus intermedius Lois. Fl. gall. 191. t. 6. ed. 2. I. 237. t. 7. — Lapeyr. l. c. 177. — DC. Fl. Fr. V. 325. — Schult. l. c. a.

Grosse Jonquille ht.

Folia 2^{1/2} lata, limbus 8^{1/2}, corona 2^{1/2}. Forma spontanea minor videtur.

7. **H. radiata.**

Narcissus radiatus Red. Lil. t. 459. — Schult. l. c. 967. 56. In Majorcā. (Cambess.) 24. Fl. Apr.

Bulbus ovato - rotundus, magnit. nucis Juglandis. Folia linearia, laevia, 9—11poll., parum acuta, margine tenuiora, erecta. Scapus laevis, teretiusculus. Spatha pedicellis brevior, oblique truncata, apice linguiformi attenuata. Flores horizontales, pedicellis breviores. Tubus teres, limbo longior; phylla rotata, 6^{1/2} longa. Corona colore phyllorum, 1^{1/2}lin. Stamina 3 alterna, inferiora brevissima; antherae longae. Germen oblongum, obtuse trigonum. Stylus lgt. tubi. H. intermedia minor.

8. **H. pallida.**

Narcissus pallidus Poir. Enc. méth. IV. 424. Suppl. IV. 59. In Gallia meridionali. 24.

Bulbus globosus. Folia laevia, plana, striata, fere 2^{1/2} lata. Scapus tenuis, cylindricus, glaber, 6poll. Spatha transparens, membranacea, acuta. Flos pallide flavus: tubus longus, angustus, orificio ampliatus. Germen ovatum. Stylus lgt. staminum. Ab H. dubia, quācum DC. et Lois. conjunxere, valde diversa.

9. **H. compressa Haw. Suppl. 139. et l. c. 14. 3.**

H. bifrons var. 3. compressa W. H. l. c. 320. t. 38. f. 9. (anthera).

Narcissus compressus Haw. in Linn. Trs. V. 213. — Schult. l. c. 967. 57. — Sp. l. c. (excl. synon. Red.).

In Europa meridionali. 24.

Scapus valde compressus, angulis obtusissimis. (Tubus 7/8poll., limbus latus, 5/8 et ultra, corona plana, stylus antheras vix superans, W. H.) Differt a Narc. bifronte statu omnino grossiore, foliis in eodem bulbo polymorphis, tubo florum crassiore breviore, pedunculis magis erectis, fere duplo crassioribus, minus nutantibus, germine magis angulato.

10. **H. tripartita.**

Narcissus tripartitus Horn. ht. reg. hafn. 316. — Schult. l. c. 965. 53.

Hab. 24.

Scapus anceps, pedalis, foliis parum brevior. Phylla concava, coronā luteā pallidiora, apice ungue albido. Odor Jonquillae. Affinis Tazzettæ, sed diversa phyllis angustioribus, coronā et foliis.

11. **H. bifrons Haw. II. cc. 138. et 14. 2.**

H. stellaris Salisb. l. c. I. 359.

H. bifrons var. 1. princeps W. H. l. c. 320. et 406. t. 38. f. 10. (anthera) et 48. (germen).

Narcissus bifrons a. (coronā erosō-globatā, margine minus aquabili) Gawl. in Bot. Mg. t. 1186. et ad 1299. — Schult. l. c. 966. 54.

N. longiflorus Sp. l. c. 443. (p. p.)

N. calathinus γ. Bot. Mg. 934.

N. polyanthus flore minore stellato toto luteo Rudb. Elys. t. 60. f. 7 (?)

In Hispaniā; prope Monspelium. 24.

Medius inter Narc. Jonquillam et calathinum. Folia pauca, subbina, ligulata, sursum paulo attenuata, obtusula, intus concava, extus convexa, striatula, bipedalia, saepe scapus tantum aequantia. Scapus cavus, tereti - compressus, estriatus, glaber, 4—5florus. Flores Jonquillæ, (cum quibus odore, proportione sitque partium convenit, nisi quod

(Hermione bifrons)

phylla minus obovata nec stylus adeo prominulus, corona longior nec adeo rotato-patens, brevior tamen quam in calathino, et ut in hoc Globa, lobis tamen minus regularibus minusque distinctis,) majores, minores quam in calathino, cuius folia, minus tamen acuminata minusque carnosa. Pedicelli spatham subaequantes; perigonum refracto - nutans, tubus germine triplo fere longior, triquetus, angustus; phylla tubo quidquam breviora, oblongiuscula cum acumine, stellato-patentia; corona cupularis, globulato-excisa; stylus non citra antheras imas productus; stigma parvulum, trilobum, depresso-patens. — Perigonium coronaque lutea, tubus virens, spatha ovata lgt. pedunculi et ultra, folia alte viridia. Differt a Jonquillâ foliis phyllisque latioribus, coronâ majore magisque rectâ, lobulatâ, a compressâ foliis angustioribus, pedunculis longioribus minus erectis, saepius angulo recto nutantibus, ante anthesin deflexis. (Tubus $\frac{7}{8}$ poll., virens, limbis fere $\frac{3}{4}$, corona $\frac{3}{16}$, stylus vix exsertus; folia nitide viridia. W. H.)

b) patula, saturatior subaurantia, phylla ovata perlutea; scapus obtusissime compressus laevissimus 4—9florus.

12. **Hermione primulina** Haw. ll. cc. 140. et 14. 4.

H. bifrons Salisb. l. c. 359.

H. bifrons var. 2. primulina W. H. l. c. t. 38. f. 11. (anthera).

Narcissus primulinus Haw. Syn. Succ. 329. — Sprg. l. c. 42. 5. — Schult. l. c. 966. 55. — Sp. l. c. 444.

N. bifrons β , coronâ campanulato-rotatâ globulato-incisâ integrimâ Gawl. in Bot. Mg. t. 1299.

In Hispaniâ. 2.

Folia viridia, basi canaliculata, pedalia, $\frac{1}{3}$ " lata, obtusa. Scapus sub floribus crassitie calami scriptorii tenuioris. Spatha lanceolata, cinereo-fuscescens, pedunculus longior, bipoll., erecta. Pedicelli $\frac{1}{4}$ poll., laete virides, erecti; germina ovato-oblonga, concoloria. Flores patentes, inferiores angulo fere recto, diam. $\frac{1}{4}$ poll.; tubus virens, circ. $\frac{2}{3}$ poll.; phylla subtundeo-ovata, exteriora obtuse apiculata. (Tubus fere $\frac{7}{8}$, limbus $\frac{3}{8}$ poll., stylus antheras $\frac{1}{16}$ poll. superans.)

c) brevissima 6partita; phylla oblonga, tubo duplo breviora; spatha multiflora; folia linearia plana.

13. **H. longiflora**.

Narcissus longiflorus Wld. En. ht. Berol. 351. — Sprg. l. c. 43. 6. — Sp. l. c. (p. p.)

In Hispaniâ. 2.

Folia Tazzettæ, virentia; flores Jonquillæ, sed phylla angustiora et tubus longior, 10". Scapus teretiusculus.

14. **H. biscrenata** Haw. l. c. 14.

H. primulina β . major: spatâ subinde 9florâ, coronâ integriore(?), foliis latioribus. Haw. Rev. 140.

Narcissus primulinus β . Schult. l. c. 966.

N. biscrenatus Sp. l. c. 444.

H. bifrons var. 4(?) biscrenata W. H. l. c.

In Hispaniâ. 2.

Differt ab H. primulina staturâ majore, floribus duplo numerosioribus, lobis normalibus 6 itidem relobulatis s. bifidis, inde coronâ sub-12lobulato-crenatâ.

2) Albae. Subsex-flora; phylla ovata acuta imbricantia alba, coronâ concinne crenatâ fere duplo longiora; folia juncoidea obtusula.

2. Ochroleucæ s. lutescentes, coronâ cupulari. **Rotulifloræ** Haw.

Corona phyllis

1) rotundato - ovatis imbricatis lactico-loribus sesquiduplo brevior, citrina sub-patula, subintegra lobulatave, lobulis

(1) integrerrimis obsoletis; herba glaucescens, scapus obsolete striatus, teres, obesus.

15. **† H. alba** Haw. l. c. 14. 6.

Narcissus albus Sp. l. c. 444.

N. juncifolius polyanthus albus Besl. l. c. Ordo 3. fol. 17. f. 1.

Ex iconè citatâ tantum constituta, flore toto albo insignis.

Obs. H. bifrons W. H., sub quâ conjuguntur bifrons, primulina, compressa, et biscrenata Haw., definitur: foliis intense nitido-viridibus, perianthio flavo, coronâ plus minus globâ brevi patente, stylo vix exerto.

16. **H. leucojifolia** Salisb. l. c. 359.

Narcissus orientalis α . Gawl. in Bot. Mg. t. 1298.

N. reticulatus β . Schult. l. c. 967.

In Oriente (?). 2.

(Hermione leucojifolia)

Folia glaucescentia, (viridia Sal. et quoque in ione citata potius viridia,) torta, basi subcanaliculata, spithamea, basi $\frac{1}{2}$ " lata. Scapus sub floribus crassitie calami scriptorii. Spatha 1 $\frac{1}{2}$ poll., ovato-lanceolata, acuminata, dilute fuscens. Pedunculi subumbellati, 1—3poll. Flores inferiores patentes, superiores erecti. Germen ovatum, magnit. fructus Pruni spinosae. Tubus pollicaris et ultra, flavicans. Perigonum fere diam. 1 $\frac{1}{2}$ poll., sordide albidum, quasi pallidissime stramineum, phyllis subapiculatis. Corona sulfurea, patens, diam. $\frac{1}{2}$ poll., repanda. Antherae luteae, 3 subexsertae.

(2) distinctis; scapus inferne teretiusculus, striatus, sub-6florus.

17. **H. tereticaulis** Haw. Suppl. 140. et l. c. 14. 7. (excl. plerisque synon.).

Narcissus tereticaulis Haw. in Linn. Trs. V. 245. — Schult. l. c. 967. 58. — Sp. l. c. 444. (p. p.)

In Gallia meridionali (?). 2 $\frac{1}{2}$.

Folia angustiora, saepe 6 $\frac{1}{2}$ " lata, extus magis convexa, supra magis inflexo-concava. Flores elegantissime fastigiatim capitulati.

2) duplo v. subduplo brevior,

(1) pallide lutea cyathiformis subintegerrima; phylla ovato-subrotunda alterne latiora subalbida; scapus subcylindricus, laevis, 4—8florus; folia virentia, canaliculata, dorso semicylindracea.

(2) saturate lutea; perigonum rotulare; phylla maxime imbricata,

a. ochroleuca; glaucescens, sub-8flora; folia semunciam lata plana obtusissima.

b. laticoloria apice rotundata (respectu tubi) horizontalia, tubo triente breviora; corona cupularis integra; spatula sub-7flora.

(3) saturatius flava subcupularis ore truncato-repandulato; perigonum rotulare; phylla pallide lutea; spatha sub-14flora; folia lorato-ensiformia, planiuscula.

18. **H. ochroleuca.**

Narcissus ochroleucus Lois. Not. 163. Narc. 629. Fl. gall. ed. 2. l. 236. — Lam. & DC. Fl. Fr. V. 326. — DC. & Duby Bot. gall. I. 456. — Schult. l. c. 963. 49.

In Gallia circa Telonem. 2 $\frac{1}{2}$. Fl. Apr.

Medius inter Narcisos porrifolios et juncifolios; flores Tazzettæ, folia Narc. odorí; phylla flavescenti-albida; corona pallide flava.

19. **H. rotularis** Haw. l. c. 14. 8.

Narcissus rotularis Sp. l. c. 444.

N. III. Trew. Fl. Imag. t. 105. — Barr. ic. 918.

Hab. 2 $\frac{1}{2}$.

Folia forsitan omnium obtusissima. Scapus 1 $\frac{1}{2}$ pedalis, teretiusculus. Flores demum lactei, eleganter capitati, „sed in juventute incipientes, seu ante aperientiam insigniter abbreviati crassi!! et quasi plenos flores simulantes. Phylla amplissime rotundato-ovata, varie flexa, mucronata et quasi plicatulatim rugosula. Corona subcupularis, paululum ore patulo, plicatim quandoque irregulari, integra. H. tereticauli praecocissim floret. (Haw.)

20. **H. flos lactis** Haw. l. c. 9.

Narcissus flos lactis Sp. l. c.

Hab. 2 $\frac{1}{2}$.

Folia lorata, plana, viridia, unciam basi lata, altitudine scapi sub anthesi fistulosi subcompressi grossi subancipitis.

21. **H. multiflora** Haw. l. c. 10.

H. multiflora β . aurea Haw. Rev. 146.

Narcissus multiflorus Sp. l. c. 445.

N. cupularis β . aureus Schult. l. c. 970. 64.

N. aureus (foliis planiusculis viridis, scapo subcylindrico 6—12floro, corona cyathiformi subintegerrimâ petalis ovatis duplo breviore). Lois. Hb. Amat. t. 147. Fl. gall. ed. 2. I. 235. — Rchb. l. c. 612.

N. orientalis δ . flore luteo, laciiniis coronâ minus saturate flavescentibus. Gaul. in Bot. Mg. t. 1206. (y. ibid. ad 1298).

? N. byzantinus totus luteus Park. l. c. 78.

In Europâ meridionali, Galloprovinciâ. 2 $\frac{1}{2}$.

Phylla aurea, oblonga, obtusa v. emarginata, exteriora apiculata (obovata, $\frac{3}{4}$ poll.). Scapus (subinde bipedalis,) sub floribus crassitie pennae anserinae. Folia glaucescentia, $\frac{1}{2}$ " lata. Spatha pallide fuscens.

β . pallida: floribus pallidioribus Haw.

3. Phylla longiora s. acutiora quam in sect. 2, plus minus lutea v. flava; corona saepius aurantia. **Flaviflorae** Haw. Corona

1) plus minus cupularis,

(1) subintegra,

a. saturatissime lutea ore patulo, phyllis pallide luteis ovatis fere triplo brevior; perigonum rotulare; scapus sub-9florus.

22. **H. sublutea** Haw. l. c. 14. 11.

Hab. 2 $\frac{1}{2}$. Fl. Apr.

Cum H. perlutea a D. Penny communicata.

- b. laete aurantia, phyllis ovatis imbricatis flavescentibus duplo brevior; sub-4flora.
- (2) (in n. 24. praeplicatim) subcrenulata, phyllis plus duplo brevior, a. aurantio-lutea; phylla (respectu tubi) horizontalia perlutea; scapus sub-4florus.
- b. phyllis late ovatis imbricatis luteis in acetate paulo saturatior; scapus declinans, sub-7florus, floribus subconcoloribus secundis; spatha abbreviata acuta.
- (3) trifida lobis bifidis, subcampanulata, saturatior, phyllis pallide luteis subtriplo brevior; scapus subtriflorus; folia lorata plana obtusa glauca 9^{1/2} lata.
- 2) acetabuliformis, aurantia, patula, pli-catim subrepandulata, phyllis semireflexis late ovalibus praemarginatis perluteis sesquiduplo brevior; scapus sub-6florus.
4. Phylla flavissima; corona rufo- (s. saturatissime) aurantia, — **Rufaurantiae Haw.**
- 1) cupularis,
- (1) truncata,
- a. subrepandula phyllis saturate flavis subtriplo brevior; scapus sub-10florus.
23. **Hermione flaveola** Haw. l. c. 15. 13.
Narcissus flaveolus Sp. l. c. 445.
Inter minores, sub anthesi subdorantalis. Folia viridia, vix glaucescentia, obtusa, 5—6^{1/2} lata, altitudine scapi florantis obtuse compressi laevis. Phylla tubo duplo fere breviora. Stylus et antherae tres humiliores inclusa: pollen aureum. — Patria ignota. A Sweet communicata, Mart. florens.
24. **H. perlutea** Haw. l. c. 14. 12.
Narcissus perluteus Sp. l. c. 445.
Hab. . . . 2. Fl. fine Apr.
Quodammodo H. cupulari similis, sed diversa coronâ longe pallidiore integriore etc.
25. **H. deflexicaulis** Haw. l. c. 15. 14.
Narcissus deflexicaulis Sp. l. c.
N. byzantinus luteus Park. l. c. 78. n. 3.
In Oriente. 2.
Folia lata, lorata, erecta, plana, glaucescentia, obtusa. Scapus ad anthesin subpedalis, teretusculus s. subcompressus, substriatulus, firmus sed inanis, apicem versus praecipue, foliis altior et concolor. Flores intermediocres, subhorizontalis v. nutantes: pedunculi 1/2—3pol., erecti, triangulares, virides, lgt. spathae. Germen trigono-ovale, perviride. Perigonii tubus trigonus, iutescens: phylla exteriora late ovata, acuminate, horizontalia v. demum parum reflexa planiuscula, lgt. tubi v. breviora, interiora minora. Antherae coronae concolores.
- β. plena Haw.
Narcissus cypris flore pleno luteo polyanthos. Park. l. c. 86. n. 6.
26. **H. trifida** Haw. l. c. 15.
Hab. . . . in horto D. Allen et soc. Londini. 2.
H. (N.) tripartita e similis, sed foliis glaucis latis obtutis minime juncoideis abunde diversa.
27. **H. aperticorona** Haw. l. c. 16.
Narcissus aperticoronus Sp. l. c.
Hab. . . . 2. Fl. medio Apr.
Folia lorata, plana, glaucescentia, obtusa, 10^{1/2} lata. Scapus mediocris, compressus, striatus.
28. **H. cupularis** Salisb. l. c. 361. — Haw. l. c. 15. 17.
H. multiflora a. aurantia Haw. Suppl. 146.
Narcissus cupularis Bertol. — Schult. l. c. 970. 64. (excl. β.). — Sp. l. c. 446.
N. Tazzetta Gawl. in Bot. Mg. t. 925. — Desf. Fl. Atl. l. 282 (?). — Red. Lil. t. 17. A. — a. Ht. Kew. ed. 2. II. 217. — Lam. & DC. Fl. Fr. III. 231. — β. Brot. Fl. Lus. 551. (non L.) — var. 1. cupularis W. H. l. c. 321. — Rchb. Fl. germ. exc. 89. 608.
N. italicus Ten. Fl. Med. 254. n. 672.
N. africanus aureus major Park. l. c. t. 81. f. 1.
In Lusitaniâ, Hispaniâ, Italîa (in montibus ad prom. Misenum et ins. Capri), Graeciâ, Melitâ et Africâ boreali, in Dalmatiâ circa Trau. 2. Soleil d'or htl.
Bulbi saepius magnit. pugni. Scapus et folia interdum bipedalia et ultra. Folia depresso-plana, lorata, obtuse attenuata. Phylla ovato-lanceolata, explanata, tubum trigonum pedicellis erectis breviorem subaequantia.
Huc pertinere videntur varietates H. Tazettæ a cl. Herb. l. c. 322. enumeratae, tubo limbum aequante:

- (*Hermione cupularis*) *β. brevior m.*: flore paulo breviore. T. 41. f. 15.
γ. citrina m.: limbo pallide citrino, coronā intense flavā, circ. $\frac{1}{4}$ poll., tubo et limbo semipollicularibus. T. 41. f. 20.
δ. discolor m.: limbo albo, coronā pallide flavā, tubo et limbo singulis $\frac{1}{16}$ poll. T. 41. f. 18.
 Ex horto Soc. Hortic.
ε. sulfurea m.: pallidissime sulfurea, basi flava, coronā laete flavā, $\frac{5}{16}$ poll., limbo et tubo singulis $\frac{5}{18}$ poll. T. 41. f. 21.
 Stirpi montanae graecae (Fl. Gr. t. 388.) accedens.
- b. *urceolata integrā*, phyllis ovatis triplo brevior; spatha multi-flora; folia linearia, obtusa, canaliculata, subitus striata.
- (2) *subintegra*, phyllis stellaribus subovatis distinctis ad oras reflexis flavissimis sesquiduplo brevior.
- 2) *recta integrā v. fissa*, phyllis oblongo-roundis valde imbricatis flavis 2—3plo brevior; stylus tubo inclusus; spatha sub-triflora.
5. Phylla longiora et speciosiora ac in reliquis, imbricantia, coronā conspicuā patulā acetabuliformi luteā subsesquiduplo longiora. Spatha 3—8flora. Ovula subcylindrico-clavata. *Grandiflora* *Haw.*
- 1) Tubus limbo brevior v. *aequalis*, phylla
- (1) *alba*,
- a. *plana*, perigonium amplissimum rotulare; corona plicatim crenulata tota lutea; spatha sub-8flora.
32. *H. Trewiana* *Sweet* l. c. II. t. 118. — *Haw.* l. c. 16. 20.
H. grandiflora *Haw.* Suppl. 141.
H. crenularis *Salisb.* l. c. 263.
H. brevistyla var. 7. *Trewiana* *W. H.* l. c. 324.
Narcissus Trewianus *Gawl.* in Bot. Mg. t. 1298. — *Schult.* l. c. 969. 61. — *Sp.* l. c. 446.
N. orientalis a. (2—4florus, coronā croceā, laciniis albidis). *Gawl.* in Bot. Mg. t. 940.
N. grandiflorus *Haw.* Syn. Succ. 330.
Baselman major *Trew.* *Seligm.* I. 23. et *hortul.*
N. latifolius byzantinus medio luteus II. *Clus. hist.* I. 154.
N. polyanthos major albus, calyce medio croceo luteo. *Rudb.* Elys. t. 60. f. VI.
 In *Oriente*. 2f.
 Scapus tereti-anceps, striatus. Folia lineari-lorata, carinata, apice subtorta. Pedicelli spathā 3—5florā sublongiores. Tubus perigonii limbum subaequans, germine triplo longior, limbus diam. fere 2poll., phyllis ovatis subapiculatis. Corona campanulato-rotata, phyllis duplo fere brevior, obsolete trilobo-repanda, plicato-rugosa, inaequaliter fissa, subdentato-erosa. Differt a *Narc. biflora* coronā longiore trilobā, foliorum margine non involuto.
- β. minor*: floribus numerosioribus.
γ. fissicorona *Haw.*: subtriflora, coronā majore patente trilobatim fissā, lobis magnis 1—4 relobulatis truncatis.
33. *H. flexiflora* *Haw.* l. c. 21.
H. brevistyla var. 8. *flexiflora* *W. H.* l. c.
Narcissus flexiflorus *Sp.* l. c. 447.
 Hab. . . . 2f.
 Pedalis (florescentiae tempore) foliis loratis glaucescentibus. Phylla, praesertim exteriora, semper plus minus ad oras deflexa, et varie oblique tortula, apice mucronulata, ipsā basi lutea. Tubus $\frac{7}{8}$ poll., limbus fere pollicaris, corona $\frac{5}{16}$ ampla v. ultra. Stylus brevissimus, fere ad basin tubi.
- b. tubo respecto horizontalia obovata varie deflexa et flexula; corona plicatim subundulata; spatha sub-8flora.

c. reflexa, 2—3plo longiora coronā patulā plicatulatim crenatā,

a) totā luteā; spatha 34. **Hermione subcrenata** Haw. l. c. 22.
3—5flora; folia lorata angustiora.

b) croceo-marginatā; spatha sub-3flora; folia lorata angustiora.

35. **H. crenulata** Haw. Suppl. 142. et l. c. 23.

H. brevistyla var. 4. crenulata W. H. l. c.

Narcissus crenulatus Haw. in Linn. Trs. V. 251. — Schult.

l. c. 969. 62. — Sp. l. c.

N. Mussarti Park. l. c. t. 81. f. 5.

Bazelman minor Trew. l. c. t. 62. et hortul.

Hab. (?) . . . 2.

Tubus et limbus singuli $\frac{1}{8}$ poll., hic albus; corona ampla, lutea, aurantiaca marginata. (W. H.)

Obs. Huc forsitan pertinent varietates H. brevistylae sua (cui: stylus staminibus brevior, tubi dimidiā lgt. vel paulo ultra; limbus albus, pallide citrinus v. flavus; corona lutea v. aurantiaca) a cl. W. H. l. c. enumeratae, omnes tubo limbum aequante:

β. flavescentia m. Var. 1. t. 41. f. 9.: limbo pallide flavo, coronā saturatiore, tubo et limbo singulis circ. $\frac{5}{8}$ poll. Flores praecoces.

γ. unicolor m. Var. 2.: magna, flava, coronā pallide flavā, tubo et limbo singulis circ. $\frac{3}{4}$ poll.

δ. lactea m. Var. 3. t. 41. f. 12.: limbo lacteo, coronā luteā, tubo et limbo singulis circ. $\frac{3}{4}$ poll.

(2) sulfurea, varie tortula, ad oras reflexo-

stellantia, corona crocea oris pallidis fimbriatis; spatha sub-5flora.

(3) lutea magna longa et acute oblonga flexula stellantia; spatha sub-3flora.

2) Tubus limbo longior; stylus staminibus brevior, circ. dimidiā tubi lgt.

36. + **H. sulfurea** Haw. l. c. 24.

Narcissus sulfureus Sp. l. c. 447.

N. polyanthemos praecox sulphureus maximus, calyce crocco oris pallidis et fimbriatis. Barr. ic. 936.

Hab. 2.

37. + **H. lutea** Haw. l. c. 25.

Narcissus luteus polyanthos lusitanicus Rudb. l. c. t. 69. f. 2.

Bazelman luteus hortul.

In Lusitaniam. 2.

Phyllis longioribus et magis distinctis stellantibusque a praecedentibus diversa.

38. **H. brevistyla** W. H. l. c. 324. 6. (varr. 9—14.) et 406.

In Europa australi, orientali, praesertim e Byzantio forsitan orta. 2.

Tubus viridis, limbus albus v. flavus, corona aurantiaca v. lutea pallida quidem; stylus tubo multo brevior, folia subglauca.

α. notata m. Var. 9. t. 41. f. 6. W. H.: limbus lacteus ad basin flavo notatus; corona intense lutea, tubus $\frac{7}{8}$ poll., limbus semipoll., phylla ovata, acuta.

β. laeta m. Var. 10. t. 41. f. 10.: eleganter flava, coronā intensiore; tubus $\frac{3}{4}$ poll., limbus non $\frac{5}{8}$.

γ. aurantiaca Var. 11. t. 41. f. 11.: limbus ochroleucus, circ. semipoll., corona aurantiaca, tubus $\frac{7}{8}$ poll.

δ. Jonquillo dora m. Var. 12. t. 41. f. 13.: limbus flavus, circ. $\frac{5}{8}$ poll., tubus $\frac{3}{4}$, corona intensius flava. Odor Jonquillae.

ε. suaveolens m. Var. 13. t. 41. f. 14.: flava, coronā intensiore, multo ampliore quam in var. 12. Odor Jonquillae.

ζ. dichroa m. Var. 14. t. 41. f. 5.: limbus albus, $\frac{5}{8}$ poll.; corona citrina, tubus $\frac{7}{8}$ poll.

Obs. In t. 41. quoque ff. 7, 8, 9, 12 et 15. ad H. brevistylam suam pertinent, sed non indicatum est, quae singulariae ad qualem spectent varietatem.

6. Phylla longiuscula, alba s. lactea acuta, coronā luteā s. aurantiacā 2—3plo longiora; spatha 4—20flora. **Sublongiflorae** Haw.

Phylla (in n. 39. sub-, in n. 40. valde) imbricata,

1) alba, coronā luteā

(1) rectā subintegrā saepe triplō longiora, oblongo-ovata acuta; spatha sub-5—6flora.

39. **H. Tazzetta** Haw. Suppl. 142. et l. c. 16. 26. — W. H.

l. c. 321. 2. (p. p.) et 408. t. 38. f. 12. 47. t. 41. f. 15—23.

Narcissus Tazzetta L. Sp. pl. 416. — Willd. l. c. 39. 13. — Ait. Ht. Kew. ed. 2. II. 15. (excl. α. et γ.). — Haw. in

Linn. Trs. V. 245. — Lois. II. cc. 626, 160 et I. 235. —

Sibth. Fl. Gr. t. 308. — Sprg. l. c. 42. 4. (excl. synon.). — Schult. l. c. 969. 63. — Sp. l. c. 447. — Knorr del.

I. t. N. 3.

(Hermione Tazzetta)

Narcissus Tazzetta B. bicolor *Red. Lil.* t. 17.*N. multiflorus* Lam. *Fl. Fr.* III. 391.*N. narbonensis* medio luteus *Park. I. c. t. 81. f. 3.**N. medio luteus*, copioso flore, odore gravi. *Rudb. I. c. II. 57. f. 11.* — *Lob. ic. 114.* — *Moris. sect. 4. t. 8.* — *Merrian. Fl. t. 12.*In maritimis subhumidis *Europae meridionatis*, *Orientis et Africae borealis.* 2.

Bulbus nuce juglandis paulo minor, sed magis elongatus. Folia plana, subcanaliculata, linearia, glauca, scapo raro ultra pedali biangulato fistuloso superne subcompresso parum longiora, obtusiuscula. Flores 6—20, subumbellati, pedunculis inaequalibus subtrigonis. Perigonum album, basi virescens, subinde flavescent; tubus viridis $\frac{1}{2}$ — $\frac{7}{8}$ poll., subtrigonus; phylla ovata, acuta. Stigma inter antheras superiores, trilobatum, lobis ciliatis. — Planta admodum variabilis. Varietates sequentes a cl. *W. H.* in sensu Haworthiano forsitan pertinent:

$\beta.$ *Herbertiana* m.: limbo albo tubo breviore, coronâ laete flavâ, limbo circ. $\frac{3}{4}$ poll. Var. 7. t. 41. f. 17. *W. H.*

$\gamma.$ *Monarchus* m.: limbo albo, ad basim phyllorum flavo, fere $\frac{5}{8}$, tubo $\frac{7}{8}$, coronâ subcylindrica $\frac{3}{8}$ poll. Var. 8. t. 41. f. 19. *W. H.*

Czar Monarque *hortul.*

$\delta.$ *chinensis* m.: tubo circ. $\frac{3}{4}$ poll., limbo albo illo breviore, coronâ pallide flavâ. Var. 9. t. 41. f. 16.

E Chinâ allata.

$\epsilon.$ *Dalhousiae* m.: 4flora, pedunculis longis, tubo $\frac{7}{8}$, coronâ $\frac{1}{4}$, limbo circ. $\frac{11}{16}$ poll. pallidissime flavo (in secco). Var. 12. p. 408.

In Syriâ: *Lady Dalhousie* (hb. Hook.).

$\zeta.$ *algerica* m.: umbellâ 8florâ, pedunculis brevibus, tubo $\frac{9}{16}$, limbo $\frac{7}{16}$ dilute flavo, coronâ $\frac{3}{16}$ poll. intensiore; foliis circ. $\frac{1}{4}$ latis. Var. 13. ibid.

In humidis Algeriae. Jan. (hb. Hook.)

$\eta.$ *sardoa* m.: umbellâ 5florâ, pedunculis brevibus, tubo $\frac{5}{8}$, limbo $\frac{1}{2}$ poll., pallide flavo (aut albo?), coronâ $\frac{1}{4}$ poll., foliis circ. $\frac{3}{8}$ latis. Var. 14. ibid.

In pascui elatis pr. Cagliari. (hb. Hook.)

Variat quoque

 $\vartheta.$ flore pleno.

(2) cupulari truncatâ sesquiduplo longiora, obovato-mucronata semi-reflexa et varie subflextula; scapus gracilis sub-4florus.

40. **H. Cypri** *Haw.* in *Phil. Mg. Mart.* 1831. I. c. 27. — *Sweet* I. c. t. 92.

Narcissus Cypri Sp. I. c.

In Cypro(?) 2.

 $\beta.$ *semiplena* *Park.* I. c. 85. f. 22. $\gamma.$ *plena.*Narc. orientalis var. fl. pleno *Gawl.* in *Bot. Mg.* t. 1011.

41. **H. lacticolor** *Haw.* I. c. 28.
H. Tazzettâ var. 11. *lacticolor* *W. H.* I. c. 322.
Narcissus lacticolor *Sp.* I. c.
N. Tazzetta *Fl. Gr.* t. 358. (308. *Haw.*).
In Graeciâ. 2.

Limbus sulfureus, tubo circ. $\frac{7}{8}$ poll. brevior, corona aurantiaca. (Herb.)

2) lactea (respectu tubi) horizontalia plana ovata, coronâ rectâ perluteâ cupulari lobulatim crenatâ subplicatâ subrugulosâ sesquiduplo longiora; spatha sub-7flora; folia glauca plana.

3) laete flava v. (in n. 42.) pallide citrina, lata, tubo

(1) longiora, $\frac{7}{8}$ poll.; corona crenata.

42. **H. longilimba.**

H. Tazzetta var. 6. *longilimba* *W. H.* I. c. 322. t. 41. f. 22.
Hab. 2.

Pulcherrima; tubus $\frac{5}{8}$, corona fere $\frac{3}{8}$ poll.*H. sexlobata.*H. Tazzetta var. 10. *sexlobata* *W. H.* I. c. t. 41. f. 23. $\gamma.$ *Narcissus orientalis* γ (?) *Gawl.* in *Bot. Mg.* t. 946.

Hab. 2.

Phylla marcescendo albicantia; tubus $\frac{7}{8}$ poll. Varietas pulcherrima.

(2) breviora, subrotunda; corona patula globata.

Obs. Omnes in t. 41. cl. W. Herberti icones delineatae circumscriptiones tantum floris vel partium ejus singularium sistunt, ex quibus descriptiones eo minus suppleri possunt, cum coloratione deficiunt.

7. **Phylla saepius aequalia, reliquis latiora et abbreviata, semper alba, coronâ luteâ s. aurantiâ sesqui v. duplo plusve longiora. Scapi multi-flori, teretiusculi, saepe plus minus fistulosi. Folia lata plana lorata, plus minus glauca. Curtiflora e Haw.**

1) Sub-4florae. Corona integra, duplo brevior phyllis

(1) ovatis basi imbricatis, crateriformis praemissa ampla subincrassata truncata luteo-cerina.

44. **Hermione cerina** Haw. Rev. 329. et l. c. 17. 29. Suppl. 143.

Narcissus cerinus Schult. l. c. 972. 69. — Sp. l. c. 448.

In tepidario D. Vere. Fl. Majo. 2.

Folia 4, lorata, obtusa, latissima, glaucescentia, absque carinâ. Scapus teretiusculus, glaucescens, foliis vix brevior. Pedunculi inaequales, triquetri, striatuli. Germen triquetrum. Perigonii tubus plus minus triquierter s. teretiusculus, phyllis ovatis tubo forte dimidio brevioribus s. aliquantulum reflexis. Stamina 3 cum stylo extra tubum prorecta.

(2) aequalibus orbiculatis imbricatissimis, lutea.

45. **H. breviflora** Haw. l. c. 32.

Narcissus breviflorus Sp. l. c.

Hab. 2.

Phyllis ac in omnibus rotundioribus, foliis loratis 6" latis insignis.

2) 2—6flora; scapus subcylindricus; folia glaucescentia subcanaliculata patula; corona cyathiformis subintegerrima aurea phyllis niveis alterne latioribus dimidio brevior.

46. **H. patula** Haw. l. c. 31.

Narcissus patulus Lois. Journ. de Bot. 1809. II. 276. Narc.

625. Not. 52. et 159. Fl. gall. ed. 2. I. 235. — Sp. N. E. II. 12. et S. V. l. c. 43. 7. (sed corona lacinis 4plo brevior, obsolete lobata dicitur!) — Schult. l. c. 977. 77. — Sp. l. c.

N. orientalis A. Ten. Fl. Neap. l. c. 143.

? *N. latifolius* simplex medio luteus tertius Clus. hist. 154.

? *N. niveus*, calyce flavo, odoris fragrantissimi. Bauk. Pin. 50. — Rudb. l. c. II. 52. f. 2.

N. medio luteus polyanthus Ger. Emac. 124. f. 8.

N. medio luteus copioso flore Rudb. l. c. 57. f. 11.

In Galliâ meridionali, insulis Stoechadibus (*Hyères*) et regno Neapolitano. 2.

Folia circ. 5, obtusa, 5—8poll., 2" lata, vaginâ tubulosâ truncatâ membranacea albida pollicari inclusa. Scapus foliis concolor, 4—8poll. Spatha plerumque 2—3, saepius 4, rarius 5flora, erecta, membranacea, pallida, lanceolata, obtusa, pollicaris, basi tubulosa. Pedicelli erecti, 7—9lin. Flores minus horizontales quam in affinibus. Perigonii tubus virescens, 4—5" lg., cylindricus, diam. 1½"; limbus albus, patens, diam. 8"; laciniae ovatae, acutiusculae. Corona polycliformis, apice subcontracta. Germen ovatum, obtuse trigonum, 1½—2" lg. Omnibus partibus Tazzettâ duplo minor, tardior.

3) Sub-9florae; phylla imbricata, coronâ

(1) rectâ inflatâ subintegerrima luteâ fere duplo longiora, subreflexo-incurva ovata aequalia.

47. **H. fistulosa** Haw. Syn. 364. Suppl. 330. et l. c. 17. 30.

Narcissus fistulosus Schult. l. c. 972. 68. — Sp. l. c.

Hab. 2.

Folia 10" lata, laevia, subcarinata. Scapus fistulosus, teretiusculus, alte striatus. Pedunculi inaequales, triquetri, semiteretes, altissime striati. Germen obsolete triangulare, oblongum, lucidum. Perigonii tubus semiteretiusculus; laciniae valde imbricatae, plus minus mucronatae tubo breviores. Filamenta 3 tubum superantia. Antherae perluteae. Stigma trifidum, lacinii patulis.

48. **H. auranticorona** Haw. l. c. 33.

Narcissus auranticorus Sp. l. c.

Hab. 2. (Penny.) Fl. fine Apr.

Cum H. breviflorâ et crispicoronâ forte accedit ad H. fistulosam, sed distincta perigonio majore et coronae colore.

4) Sub-11flora; perigonum rotulare;

49. **H. crispicorona** Haw. l. c. 34.

Narcissus crispicorus Sp. l. c.

Hab. 2. (Penny.)

phylla rotundo-ovata
subrugosulo - flexula
imbricatissima , co-
ronâ aurantio - luteâ
cupulari-campanulatâ
plicatâ (ore pree-
crispo) fere duplo
longiora.

Folia ensiformi-lorata, plana, glauca, obtusa, scapum
florentem aequantia. Phylla respectu tubi horizontalia, varie
incurvula. Corona ore indefinite globulata crispa, lobulis
Philogynum modo imbricantibus. (Haw.)

8. Phylla alba minus quam in sectione praec. abbreviata; corona sub-
cupularis primum citrina, demum albicans v. alba. **Citrocoronae Haw.**

Phylla

1) subrotundo - ovata
(ovalia) coronâ citrinâ

(1) amplâ suberectâ in-
tegrâ 3-4plo longiora,
subreflexo - incurvula;
flores magni, sub-16,
secundi, pedunculis lon-
gissimis.

50. **H. floribunda** Haw. Rev. 141. et l. c. 35. — *Salisb.*
l. c. 362 (?).

Narcissus floribundus Schult. l. c. 968. **60.** — *Sp. l. c. 449.*
Grand Monarque *htl.*, Nosegay *angl.*
Hab. 2.

Omnium hujus sectionis sumtuosissima, floribus numero-
sioribus (10—14 *Sal.*) majoribus. Scapus vastus, grossissime
striatus, subteres, carnosus. Folia scapo breviora, erecta,
basi unciam lata.

(2) subpatulâ irregulari-
ter saepe fissâ subtriplo
longiora; scapus sub-
10florus striatus tere-
tiusculus.

51. **H. citrina** Haw. ll. cc. 141. et 36. — *Sweet l. c. t. 128.*
H. brevistyla var. **6.** citrina major *W. H.* l. c. 324. t. 38.

f. 8. 29. 30. t. 41. f. 8.
Narcissus citrinus Schult. l. c. 59. — *Sp. l. c.*
N. orientalis γ . (β . ad 1298.) 6—multiflorus, laciniis niveis,
coronâ sulfureâ. *Gawl.* Bot. Mg. t. 946.
Grande prime Citronière *Belg.*

Hab. 2.
Scapus crassitile pennae asperinae. Folia torta, profunde
vridia, $1/2$ " lata. Flores demum refracti, tubo virente, $3/4$ poll.,
crassitile pennae corvinæ. Perigonum diam. $1\frac{1}{2}$ poll., phylla
sordide alba, alterna acuminata. Corona crenulata, irregula-
riter et obsolete Globa. Antherae subexsertae, croceæ. —
Limbus latus, circ. pollicaris, tubus crassus $3/4$ poll., corona
pallide flava. (*Herb.*)

β . *pallens* m.: limbo pallide, coronâ intensius flavis, illo
amplo fere $7/8$ poll. longo, tubo non $5/8$ poll.

H. brevistyla var. **5.** t. 41. f. 7. *W. H.*

2) obovata nivea, coro-
nâ pallide citrinâ cu-
pulari ore repandulâ
duplo longiora.

52. **H. decora** Haw. l. c. 37.
Narcissus decorus *Sp. l. c.*

Hab. in horto *D. Colville*, Kings Road, Chelsea.
Fine Apr. 2.

Folia ensiformi-lorata, mediocria, subglaucouscentia. Sca-
pus anceps, striis elevatis. Phylla concinna, mucronulata.

3) elliptica mucrona-
to-acuta ad oras re-
curva subimbricata
nivea, coronâ cupu-
lari tenuiter crenu-
latâ citrinâ triplo lon-
giора; spatha 8—16-
flora.

53. **H. sulcicaluis** Haw. l. c. 18. 39.
Narcissus sulcicaluis *Sp. l. c.*

Hab. 2. (*Sweet.*)
Folia mediocria, ensiformi-lorata, subglaucouscentia. Sca-
pus foliis concolor, compressus, utrâque (facie) longitudina-
liter sed profunde sulcatus, angulis obtusissimis.

4) ovata, coronâ pal-
lidissime citrinâ mox
albescente subtriplo
longiora,

54. **H. Luna** Haw. l. c. 40. Suppl. 143.
Narcissus Luna *Sp. l. c. 450.* — *Schult. l. c. 974. 72.*

Hab. 2.
Folia seriora saepe $8\frac{1}{2}$ " lata, plana, saepe superne leviter
flexuoso - recurva. — Differt ab *H. papyracea* β . floribus
paucioribus, pedunculis brevioribus, phyllis latioribus, coronâ
majore. Pericarpium breve, sphaeroideo-triquetrum. Semina
numerosa. (Haw.)

(2) alterna latiora; corona cyathiformis sub-integerrima; scapus sub-cylindricus, anceps, 8–20florus; folia planiuscula virescentia.

55. **Hermione polyantha** Haw. l. c. 18. 38.
Narcissus polyanthus Lois. Journ. de Bot. II. 277. et II. cc. 627, 53 et 160, 236. Herb. Amat. t. 146. — *Sprg.* l. c. 43. 8. — *Schult.* l. c. 973. 71. 1722. — *Sp.* l. c. 449. — *Rchb.* l. c. 89. 609.

N. Tazzetta All. Pedem. n. 1864.

N. latifolius simplici flore prorsus albo, primus et secundus. *Clus. hist.* I. 155.

N. totus albus prior *Clus. Hisp.* 248. — *Lob. hist.* 60. ic.

N. orientalis major polyanthes Moris. l. c. IV. t. 8. f. 2.

N. praecox totus albus Barr. ic. 915. — *Merian. Fl.* t. 12.

Narcisse Tout-blanc ht. gall.

In petros Galliae meridionalis (circa Telenem) et Hispaniae, in hortis Itiae superioris; in collibus circa Nizam. 24.

Omnino distincta a Tazzettâ: folis latis, viridibus nec glaucis, floribus numerosioribus et colore florum. Phylla in utrâque alba; corona in hac pallidissime flava, fere alba, serius omnino alba, in illâ semper flava et quidem serius saturator. H. Tazzetta mense praecocior. Spatha late loratolinearia, obtusa, 7–8" lata. Spatha etiam 6flora: pedunculi graciles, erecti, 1–13/4poll. Perigonii tubus subcylindricus, superne paulo ampliatus, 9" lg.; phylla ovata v. fere oblongata, 5–6 lin. longa, 4–5" lata: interiora obtusiuscula paulo angustiora, exteriora acumine minuto intus puberulo. Corona campanulato-infundibuliformis, diam. 5–6½", 2½" alta, subintegra v. leviter repanda, striata. Stamina 3 in parte superiori tubi, 3 coronâ duplo breviora: antherae oblongae, pallide flavae, lineam longae. Stylus antheris superioribus paulo brevior, filiformis; stigma parvum.

$\beta.$ latifolia m.: sub 3–8flora, phyllis angustioribus, coronâ citrinâ, foliis latissimis subensiformi-loratis viridibus. Haw. l. c.

9. Scapi quam in omnibus praecociores, valde compressi, graciles, acute ancipites. **Ancipites** Haw.

I) Vernalis, vere florentes.

(1) Phylla primo sulfurea s. racius flavescentia, demum plus minus albantia, lanceolata v. ova-to-lanceolata acuminata fere elongata. **Sulfureae** Haw. Spatha

a. uniflora (an semper?) univalvis fene-strata; limbus reflexus, phyllis angustis acutis; corona trifida; folia glauca, semipollicem lata.

b. sub-4flora; phylla (in n. 56. anguste) lanceolata

a) basi subimbriantia, lactea, coronâ cyathiformi stramine plicatum erosocrenulata sub-4polongiora.

56. **H. corecyensis** W. H. l. c. 323. t. 37. f. 1.

In Corcyra (Corfu). 24. Fl. ineunte Apr.

(Bulbus ovatus, integumenta fuscis, fibris filiformibus albis, magnit. nucis juglandis majoris.) (Folia plura, 4–5, erecta, subtorta, linearis-lorata, obtusa, pallide viridulo-glaucia, 7–8poll., scapo paulo longiora. Scapus concolor, 6–7poll., erectus, glaber, laevis ut videtur, crassitie pennae corvinæ. Spatha cylindrica, 1½polliticaris, diam. 2", lgt. pedunculi clausa, tunc fissa et acuminato-deflexa, fenestrata, pallida. Pedunculus erectus, cylindricus, viridis, pollericis, crassitie fili emporeti, apice curvatus, ut germen cum flore fere horizontaliter situm. Germen oblongum, laeve, saturate viride, circ. 2½" longum, in tubum cylindricum vix tenuum pallide viride circ. pollicarem crassitie pennae corvinæ continuatum.) Limbus ¾ poll., phyllis pallide sulfureis (anguste lanceolatis, acuminitatis, subundulatis forsan tortis a se invicem distinctis, 1½–2½" latis, totis reflexis). Corona lutea, vix ¼ poll., profunde trifida (lacinias truncatis subretusis, in altero flore integris, in altero lobulato - incisis, lobulis rotundatis). Stylus staminibus brevior.

57. **H. subalbida** Haw. l. c. 45.

H. italicica var. 7. subalbida W. H. l. c. 407. (tubo fere ¾, limbo ¾ poll. albo; corona pallidissime flavâ ¼ poll.; stylo coronam aequante.)

Narcissus subalbidus Lois. Nare. 628. Fl. Gall. ed. 2. I. 236.

— Schult. l. c. 976. 76. — Sp. l. c. 451. — Rchb. l. c. 611.

N. stellatus $\beta.$ subdiscolor DC. Fl. Fr. V. 323.

In Galliâ meridionali. 24.

(*Hermione subalbida*) Folia 3, vaginâ tubulosâ truncatâ membranaceâ striatâ biplicari inclusa, erecta, linearia, obtusa, vix glaucescentia, (virescentia, planiuscula *Lois.*) 9—11poll., 4¹/₂ lata. Scapus 10poll., inferne 2¹/₂ latus, striatus, foliis concolor, (depresso-sus, anceps). Spatha bi(3—6)flora, erecta, ovata, apice calloso obtuso, dorso ut videtur bicarinata, basi ad 4¹/₂ tubulosa, 1¹/₂poll., pallide fuscescens, striata. Pedunculi erecti, apice incurvi, 7—9 lin. longi. Perigonii tubus subhorizontalis, basi angustata subtrigonus, apice 2, basi 3/4¹/₂, diam. 9¹/₂ longus, in siccis pallide flavicans; limbus patens, diam. 1¹/₂, sordide flavescenti-albidus: phylla elliptico-lanceolata, exteriora obtusa cum mucrone intus puberulo, 8¹/₂ longa, 3¹/₂ et paulo ultra lata, interiora mucrone obsoleto, paululum angustiora. Corona flava (saturate lutea) 2¹/₂ alta, diam. 4—4¹/₂, lobis 6 ovato-rotundatis 1¹/₂ longis crenulatis. A *Narc. niveo* foliis magis viridibus nec glaucis, colore florum et coronâ distincte globatâ diversa. (*Schult.*, *Lois.*) Plus quam pedalis, omni parte gracilis; folia 7¹/₂ lata. (*Haw.*)

b) distincta stellata 58. **H. tenuiflora** *Haw.* in *Philos. Mg.* I. c. 133. et I. c. 19. 46.

H. italica β *tenuiflora* *Haw. Rev.* 114.

Narcissus tenuiflorus *Schult.* I. c. 1733. 66. a. — *Sp. I. c.*

N. italicus β *tenuiflorus* *Schult.* I. c. 973.

N. sulphureus minor *Park.* I. c. 79.

Hab. 2. *Fl. Mart.*

Flores in toto genere tenuissimi. Scapus pedalis, valde compressus, laevis. Spatha valde obtusa. Pedunculi inaequales, saepè trianguli. Germen ovato-triangulare, laeve atque lucidum. Tubus obsolete triangulus. Phylla subaequalia, horizontalia respectu tubi, paululum torta, submucronata sordide albida, nitida, tinctura lutea, tubum vix aequantia. Corona superne contracta. Antherae 3 tubum superantes, incurvae, perluteae. — Folia 1¹/₂ lata.

c. multi(6—10)flora; phylla coronâ sub-4plo (v. paulo ultra) longiora

a) distincta saturata-59. **H. chrysanthia** *Haw.* I. c. 18. 41.
tissime sulfurea lanceolata (respectu tubi) flexuose horizontalia; corona cupularis obsoleta crenato-repandula aurantia.

Narcissus chrysanthus *DC.* *Fl. Fr.* V. 323. — *DC. & Duby Bot. gall.* I. c. 455. — *Lois. Fl. gall.* ed. 2. I. 236. — *Schult.* I. c. 971. 65. — *Sp. I. c. 450.*

H. italica var. 6. *chrysanthia* *W. H.* I. c. 407.
Barr. ic. 961.

In *Galloprovinciâ, Italiâ, Siciliâ.* 2.

Folia 4, lorato-linearia, obtusa, quidquam torta, fere plana, crassiuscula, coriacea, rigida, dorso substriata, 5—9poll., 3—5¹/₂ lata, (glaucescentia, scapo paulo breviora,) basi inclusa vaginis aliquot subcylindricis truncatis membranaceis striatis. Scapus erectus, (teretiusculus, cylindricus, striatus), striis magis prominentibus subunceps, fere crassitie pennae auserinae, 6—10poll. Spatha 6flora (8—15flora *Lois.*, subtriflora *Haw.*), erecta, pallide fuscescens, striata, 1¹/₄—1³/₄-poll. Pedunculi erecti, angulosi, 1—2¹/₂poll. Perigonium diam. 10¹/₂: tubus virescens, subcylindricus, sat crassus, superne subampliatus, semipollicaris: phylla (lgt. tubi,) pallide flava, reflexa, exteriora acuta, interiora fere obtusiuscula, 5—6¹/₂ longa, 1¹/₂—2¹/₂ lata. Corona aurea, (saturatissima flava) subcampanulata, leviter repanda, (truncata, integerima, lacinias triplo brevior *DC.*, *Lois.*), diam. 2¹/₂—4¹/₂, 2—2¹/₂ alta. Antherae oblongae, flavae, 1¹/₂ longae. Germen oblongo-ovatum, obtuse angulosum, saepius obliquum, 3—4¹/₂ lg. Stylus antheras superiores aequans, flavus. Sigma trilobum. (*Schult.*) Differt ab *H. praecox* corona fere integrerrimâ, nec 6partita, ab *H. multiflorâ* phyllis lanceolatis acutis, nec ovatis v. obovatis obtusis cum apiculo. (Tubus circ. 5/8, limbus vix, corona circ. 1/4 poll., stylus coronam aequans, uterque aureus. *Herb.*)

b) subdistincta, lanceolata, primo sulfurea,

(a) acuminata tor-tuoso-undata, corona recta citrina subcampanulata plicata 6-partita.

60. **H. praecox** *Haw.* I. c. 43.

H. italica var. 2. *praecox* *W. H.* I. c. 325.

Narcissus praecox *Ten. Fl. Neap.* 146. t. 127. *Fl. medic.* I. 256. n. 675. — *Schult.* I. c. 971. 66. — *Sp. I. c. 450.*

N. latifolius flore prorsus flavo *Claus. hist.* I. 156.

N. leucus *constantinopolitanus* *Bauh.* *Pin.* 51. n. 3.

(Hermione praecox)

Barr. ic. 920, 926, 935, 936, 939.

In regno Neapolitano. 24.

Folia viridia, plana, ligulata, scapum 8—12florum subaequantia. Phylla acuminata, aequalia, citrina. Corona saturatus lutea.

(b) cum mucronulo, mox stramineo-albicantia, tubo saepe breviora; corona cupularis citrina plicatim eroso-crenata.

c) basi imbricantia, elliptico-lanceolata subflexuosa primo sulfurea; corona citrina, crenato-erosa, patulo-cupularis stylum aequans.

61. **Hermione straminea** Haw. l. c. 44.*Narcissus stramineus* Sp. l. c. 451.

Hab. 24. (Sweet.)

Praecedenti simillima, sed phyllis latioribus distincta.

62. **H. italicica** Haw. Suppl. 144. et l. c. 42. — (Var. 1. princeps) W. H. l. c. 325. 6. t. 41. f. 24, 25.*H. stylosa* Salisb. l. c. 360.*Narcissus italicus* Gaul. in Bot. Mg. t. 1188. — Schult. l. c. 973. 70. — Sp. l. c. 450.

N. Tazzetta A. Ten. l. c. 143. — γ. Sm. in Rees Cycl. et

Ht. Kew. ed. 2. II. 217.

? N. orientalis B. Ten. l. c. — C. Ten. Fl. med. 255.

? N. orientalis pleno flore Clus. hist. I. 160. ic. 1., II. — Besl.

l. c. vern. Ord. 3. fol. 14. f. 1. — Park. l. c. 84. t. 85. f. 4.

In Italia. 24.

Folia lorata, parum attenuata, ex convoluto plana expliata, obsoletius carinata. Scapus compresso-anceps, nervosistriatus (9—multiflorus Haw.): pedicelli erecti, spatham (prae aliis magnam viridi-membranaceam, fere foliaceam Haw.) superantes. Perigonum refracto-nutans: phyllastellato-explicata, tubo angusto rotundate angulosu subaequalia, interiora paulo angustiora. Corona leviter trifida. Differt ab H. papyracea: stylo citra antheras et marginem coronae producto, nec antheras haud attingente et infra marginem coronae retracto; foliis laete gramineo-viridibus, nec atroviridis albido-irroratis, limbo pallide sulfureo et coronâ citrinâ, nec utrâque candidâ. Minus odora. (Gawl.)

β. serotina m.: limbo albo, coronâ trifida luteâ, tubo fere $\frac{3}{4}$ poll., odore illi papyraceae accidente. Serotina Var. 3. t. 41. f. 24. W. H.

γ. brevis W. H. l. c. var. 4. t. 41. f. 25.: limbo albo, coronâ amplâ luteâ irregulariter fissâ, tubo semipollucari. Narc. neglectus Ten. M.S.

δ. aurea W. H. l. c. 407. var. 5.: tubo fere $\frac{3}{4}$, corona $\frac{1}{4}$, limbo $\frac{5}{8}$ poll.; stylo coronâ paulo breviore; umbella circ. 10flora; folia $\frac{1}{2}$ poll. lata.

(2) Flores toti nivi, graciliter elegantissimi suaveolentes. Niveiflorae Haw.

a. Sub-5flora; phylla lanceolata distincta, coronâ erosulâ 5polo longiora.

b. 1—2flora; phylla lanceolata acuta, coronâ plicatâ crenatâ triplo longiora; scapus anceps subhexagonalis.

c. 2—6flora; phylla ovata, aequalia,

a) dimidio longiora coronâ cyathiformi ore (sub)constrictâ (a) denticulata;

scapus laevis, obtuse compressus; folia planiuscula glaucescentia.

63. **H. jasminea** Salisb. l. c. 360. — Haw. in Phil. Mg. etc. 133. et l. c. 19. 50.*Narcissus jasmineus* Schult. l. c. 1734. 73. a. — Sp. l. c. 451.

N. papyracea β. Schult. l. c. 975.

N. albus flore minore Jasmini odore Bauh. Pin. 50.

Alius (Narc.) praeterea fragrantia Jasmini Clus. hist. II. 155.

Hab. 24.

Flos elegantissimus, niveus, stellatus.

64. **H. candiddissima**.*Narcissus niveus* Lk. En. ht. Berol. alt. 311. n. 3017.

Hab. 24.

Folia 5^{1/2}" (sphalmate 5") lata. Perigonum album: tubus 8—10" (non ") longus, superne ampliatus; laciniae 9^{1/2}" longae. Corona 4^{1/2} longa, alba, sicca magis flavescentia.

65. **H. ambigua**.*Narcissus dubius* DC. Cat. ht. Monsp. 1823. 127. Fl. Fr. V. 324. — Red. Lil. t. 429. — Lois. ll. cc. 625, 159, 235. —*Lap.* l. c. 177. — DC. & Dub. l. c. 456. — Schult. l. c. 978. 78. (p. p.) — Rchb. l. c. 613. — Sprg. l. c. 43. 12.

(excl. syn.) (non Gou. & W.).

? N. angustifolius totus albus C. Bauh. Prodr. 27. ic.

? N. totus albus narbonensis Park. Theatr. t. 18.

(Hermione ambigua) In *Gallia meridionali* circa *Monspelium* et *Avenionem*, in *Pyrenaeis*, circa *Nizzam*. 2^r.

Bulbus ovatus, nuce juglandis paulo major. Folia fere plana, glauco - viridia, linearia, 2—3" lata, acuta, apice saepius marcescentia, in culta duplo latiora. Scapus foliis paulo longior, laevis, haud nervosus ut in *Tazzettā*, compressus, angulis obtusis nec ancipitibus, in spontaneis saepius tortus et foliis paulo brevior. Flores semper nivei, minores et minus fragrantes quam in *Tazzettā*, 2—4, in culto 3—6. Pedunculi angulosi inaequales. Tubus teres, basi virescens, apice vix amplior, 6" longus: phylla ovata, aequalia, horizontaliter patentia, 4" longa. Corona 1—1½" lg., trientem laciniarum paulo superans, magis patens quam in *Tazzettā*, semper (etiam in spontanea) tenuissime denticulata. Stamina longiora basin coronae attingentia. Germen obovato-oblongum, obtuse trigonum, (*Red. & Schlt.*)

(b) integrā, tubum
fere aequantia;
scapus compres-
sus anceps, nervis
prominulis; folia
ut in praec.

b) campanulatā inte-
gerrimā triplo lon-
giora; scapus linea-
tus subanceps; folia
linearia, scapo bre-
viora.

66. *H. anceps.*

Narcissus anceps DC. Cat. ht. Monsp. 127.

Pr. *Monspelium*. 2^r.

Floribus rarioribus et coronā majore diversa ab *H. pa-*
pyraceā.

67. *H. dubia* Haw. I. c. 19. 48. — *W. H. I. c. 323. 4.*

Narcissus dubius Gouan Ill. 22. — Wld. I. c. 40. 14. —
Poir. Enc. IV. 428. — Schult. I. c. (p. p.) — Sp. I. c. 451.

N. poëticus Y. Gouan Monsp. 304. — Magnol. Bot. 182.

N. angustifolius albus minor Rüdb. I. c. 51. f. 2.

Prope *Monspelium*. 2^r.

Tazzettā duplo humilior. Folia 5—6, palmaria, vix 3" lata. Flores in loco natali saepius 3, in horto 6—7. Spatha lgt. pedicelli longioris, aut longior. Phylla uniformia, interiora hand minora angustioraque. Corona alba.

Obs. Cl. *W. H.* sub *H. dubia* quacum vero ut fere omnes auctores, praecedentem conjungit, 3 enumerat varietates: a. biflora m.: biflora, 7poll., folia vix ultra 1½" lata Var. 1. t. 43. f. 6. (Bulbus ovatus, fuscus, magnit. nucis Juglandis minoris; folii frustulum laete viridi-glau-
cum, striatum; spatha cylindrica, pallide fusca, 9—10" longa, diam. 1½" erecta, acutiuscula. Pedunculi inae-
quales, alter spatham aequans, alter 3—4" longior. Germen subgloboso-oblongum, magnit. pisi minoris. Peri-
gonii tubus erectus, cylindricus, albus, semipoll., linea
paulo crassior. Limbi laciniæ subreflexæ, acutiusculæ,
late ovatae, 4" longæ, 3" latae; corona illis duplo
brevior, diam. 4", integerrima, subrepanda. Ex ic.)

β. gracilituba m. Var. 2. t. 43. f. 7.: triflora, tubo gra-
ciliore, folio var. praec.

Pr. *Restinctieres* apud *Monspelium*. Fl. Mart. (Hb. Bth.)

(Folium quam in praec. vix latius, ut scapus et pedi-
celli pallide et sordide viridia (sicca nempe). Spatha
patens, oblongo - ovata, obtusa, fuscescens, semipoll.,
3" circ. lata. Pedicelli ericti, inaequales, filiformes,
laeves, minor spatham aequans, longior fere duplo su-
perans. Germen oblongum, concolor, 3½" lg., 1½" crassum. Tubus perigonii subcernui tereti - cylindricus,
superne paululum ampliatus, semipoll., vix lineam cras-
sus, albus. Limbi stellato-patentis laciniæ ovatae, acutiusculæ,
4½" longæ, 3" latae. Corona illis duplo
brevior, diam. 4", subrepanda. Ex ic.)

γ. crassituba m. Var. 3. t. 43. f. 8.: tubo breviore cras-
siore; folio 8poll., 3½" lato.

Prope *Monspelium*. (Hb. Bth.)

(Folium quam in praecedentibus triplo latius, in sicco
pallide sordide vires. Germen concolor, subglobosum,
magnit. pisi minoris. Tubus 4½—5" longus, diam.
12¾", albus. Phylla ovalia, acuta, 5" longa, 3" et
ultra lata. Corona duplo brevior, vix 2" alta, diam.
4", levissime repanda, caeterum ut in praecedentibus
integerrima. Ex ic.)

d. multi(6—10- et plu-
ri)floræ; phylla co-
ronā omnino albā

a) triplo longiora,
ovato - lanceolata;
scapus anceps stria-

68. *H. homochroa.*

Narcissus Tazzetta Brot. Fl. Lusit. 551.
In *Lusitanā*. 2^r.

tus; folia linearia plana obtusa scapo paulo breviora.

b) cupuliformi crenulato - erosâ 3 — sub - 4plo longiora, ovata (ovato - lancolata Haw.) imbricata, tubo fere aequalia; stylus coronaæ aequalis v. subprominens; scapus compressus an- ceps striatus, folia lorato - concava glauca.

c) 4plo longiora corona

(a) cyathiformi cre- natâ, ovato-oblon- ga; scapus depres- sus anceps; folia planiuscula sub- glaucescentia.

(b) campanulatâ le- viter crenulatâ, el- liptico-ovata; sca- pus valde com- pressus acute an- ceps; folia plana obtusiuscula glau- crescentia.

d) campanulatâ pli- catâ lacerâ 6plo lon- giora, oblonga; sca- pus teretiusculus, foliis planis ligulatis longior.

Folia 3''' lata. Scapus 8—11poll. Flores 6—10, pedun- culis inaequalibus. Flos omnino albus (quare Tazzetta auctor, aliòr, non esse potest).

β . plena: cultus coronâ luteâ, flore pleno, habitu majore.

69. **Hermione papyracea** Haw. Suppl. 143. (papyratia) l. c. 19. 47. — W. H. l. c. 323. 3. t. 48. f. 7—10. (floris et fruct. partes).

Narcissus papyraceus (a.) Gawl. in Bot. Mg. t. 947. et ad 1188. — Schult. l. c. 974. 73. (excl. β .).

N. papyratius Sp. l. c. 451.

N. unicolor Vent. Jard. de Malm. t. 26.

N. Tazzetta β . Ht. Kew. ed. 2. II. 217.

N. Tazzetta δ . Sm. in Rees Cycl.

N. Tazzetta albus Red. Lil. t. 17.

In *Europâ meridionali et Asiâ minore*. 2.

Folia planiuscula, valde glauca, $1\frac{1}{2}$ '' et ultra lata. Scapus sub floribus crassitie pennae cygneae. Spatha brevis, ovata, fusca. Pedicelli graciles. Tubus gracilis, virens, $\frac{3}{4}$ poll., phyllis mucronulatis; antherae luteæ, subexsertæ. Stigma inter filamenta superiora. Bulbus nigricans. Flos speciosus, odoris suavissimi peculiaris.

70. **H. nivea.**

H. papyracea var. 2. nivea. W. H. l. c. 408.

Narcissus niveus Lois. Journ. de Bot. II. 278. et ll. cc. 54. et 160, 628, 236. — Sprg. N. E. 14. et l. c. 43. 9. (excl. synon.). — Schult. l. c. 975. 74.

N. stellatus (a. albus) DC. Fl. Fr. V. 323. — Rchb. l. c. 610.

N. latifolius niveus III. alter. Clus. hist. 155. — Barr. ic. 916.

In *Gallia meridionali*, circa *Grasse*, in regno Neapolitano, pr. Tanger. 2.

Proxima H. polyanthae, sed differt foliis magis glaucis, floribus omnino candidis, phyllis magis elongatis, coronâ breviore. Odor suavissimus, jasmineus. — Germen $\frac{5}{16}$, tubus quam in unicolor e gracilior $\frac{3}{4}$, corona $\frac{3}{16}$, limbus $\frac{11}{16}$ poll., phylla $\frac{3}{16}$ lata, stylus coronam aequans, folia $\frac{5}{16}$ lata v. minus, umbella 13flora. (Herb.)

71. **H. neapolitana.**

Narcissus unicolor Jan in It. (ap. Schult. l. c. 976. in Obs. descr.).

In regno Neapolitano. 2.

Folia late linearia, apice marcescentia, 12—15poll., 4—6''' lata. Scapus aequans v. paulo superans, foliis concolor, erectus, striatus, inferne 4, superne $1\frac{1}{2}$ ''' latus. Spatha 10-flora, ovata, arida, striata, albida v. pallide fuscescens, acu- mine brevi obtuso fornicate, reflexa, $1\frac{1}{2}$ poll.: pedunculi ere- ctiusculi, graciles, angulosi, glabri, saepius nodosi, 5—16''' longi. Perigonum totum album: tubus subhorizontalis, sub- inde erectiusculus, basi angustatâ subtrigonus, apice subam- pliatus, 6—7 $\frac{1}{2}$ '''; limbus patens, diam. fere poll.: phylla in- teriora obtusiuscula, exteriora acumine minuto intus puberulo, tenuiter nervoso-striata, 7—8'' longa, $2\frac{1}{2}$ —4''' lata. Corona diam. 3'', 2'' alta. Stamina 3 in coronâ, 3 in tubi parte ampliata abscondita: filamenta brevia, subulata; antherae ob- longae, luteæ, lineâ paulo longiores, 3 coronâ paulo bre- viores. Germen oblongum, obtuse trigonum, viride 2—3''' lg. Stylus staminibus longioribus paulo brevior, filiformis, erectus, albus. Stigma depressum, trilobum, flavum. (Schlt.)

72. **H. unicolor** Haw. l. c. 49.

H. papyracea var. 1. unicolor. W. H. l. c. 407. t. 48. f. 7—10. (circumscriptiones floris partium).

Narcissus unicolor Ten. Fl. Neap. I. 144. t. 26. Fl. med. I. 255. n. 674. — Sprg. l. c. 43. 10. — Schult. l. c. 976. 75. — Sp. l. c. 451.

N. latifolius simplex flore prorsus albus I. Clus. hist. I. 155.

N. praecox totus albus major. Barr. Obs. 769. ic. 937.

Ad *Vesuvium* et in insulâ *Capri*. 2.

Differit ab H. Tazzettâ coronâ phyllis 6plo breviore et habitu, a niveâ magnit. florum inodororum, proportione coronaæ 5—6ies brevioris et tempore florendi (Nov., Dec.) Sprg. — Tubus ultra $\frac{5}{8}$, corona $\frac{3}{16}$, limbus $\frac{11}{16}$, sepala $\frac{7}{16}$ lata, stylus antheris superioribus brevior, folia $\frac{5}{8}$ lata. Differit a Tazzettâ parvitate coronaæ, non majoris ac illa aequi-

(*Hermione unicolor*) *limbae*, nempe $\frac{3}{16}$ " longae et $\frac{1}{4}$ ampliae, crenulatae. *Phylla paulo magis quam solito lanceolata*, corona lgt. plusquam $\frac{4}{16}$ poll., tubum $\frac{3}{4}$ poll. superantia. *Folia semunc. glauca canaliculata*, carinata, obtusa; *scapus anceps*; *germen $\frac{3}{16}$ poll.*, tubus $\frac{3}{4}$, albo-virescens; *limbus stellatus*, lacinias lanceolatis $\frac{13}{16}$ ", *sepalis $\frac{3}{8}$ " latis*, petalis $\frac{5}{16}$ albis, corona alba $\frac{3}{16}$ crenulata, $\frac{1}{4}$ " latâ. *Stylus* tubum exsuperans, antheris sepalinis brevior.

Subvar. culta: *papyraceo-alba*, *germen $\frac{3}{8}$* , *tubus ultra $\frac{3}{4}$* , *limbus $\frac{7}{8}$* , *corona $\frac{3}{16}$* , *stylus antheris superioribus brevior*, *separa $\frac{3}{8}$ " lata*, *folia glauca*, *canaliculata*, *carinata*, *fere $\frac{3}{4}$ " lata*. (*W. H.*)

β . *tingitana* *m.* (Spec. ex hb. *Hook. pr. Tanger coll. W. H.* l. c. 408.): *germen $\frac{5}{16}$ poll.*, *tubus $\frac{3}{4}$* , *quam in unicore gracilior*, *corona $\frac{3}{16}$* , *limbus $\frac{13}{16}$* , *phylla exteriora $\frac{3}{16}$ lata*, *stylus coronam aequans*, *folia $\frac{5}{16}$ lata v. minus*, *umbella 13-flora*.

2) Autumnales, autumno florentes.

(1) *Folia synanthia. Serotinae Haw.* — *Phylla multoties breviora coronâ*

a. *minutâ integrâ*, linear-lanceolata acuminate alba; spatha multi-(sub7)flora: pedunculi gracillimi elongati; folia linearia canaliculata.

73. **H. elegans** *Haw.* l. c. 51. — *W. H.* l. c. 325. t. 41. f. 27. *Narcissus serotinus Desf. Fl. Atl.* I. 283. t. 82. — *Poir. Enc. méth.* IV. 147. *Voy. en Barb.* II. 145. — *Schousb. Marocc.* — *Viv. Fl. Lib.* 19. (nec *L.* et *aliorum*).

N. elegans *Sp.* l. c. 452.

N. serotinus β . *multiflorus Schult.* l. c. 979.

In *Barbariâ, Algeriâ*. 2.

Bulbus subglobosus v. ovoides, intus albus, extus tunica atrofuscâ. Folia plura, saepe scapo longiora, v. breviora, fere juncea, subfalcata, plana, 6—10poll., lineam lata. Scapus glaber, sulcatus, 8—10poll., subinde $1\frac{1}{2}$ pedalis. Spatha longa, ensiformis, membranacea, 3—8flora: pedunculi inaequales, filiformes, subangulati. Perigonii albi tubus longus angustus, ore dilatatus in phylla lanceolata, acuta, supra lineis longitudinalibus exarata. Corona brevissima, in lobos 6 obtusos parvos albidos v. flavicantes divisa. (*Poir.*) Tubus $\frac{3}{4}$, limbus circ. $\frac{5}{8}$ poll. v. ultra.

Obs. Scapus sub-(interdum) nodosus in hac et *H. serotina* a pluribus auctoribus descriptus nequaquam normalis est, sed nodi ex ictu insecti cujusdam oriuntur. Cf. *W. H.* l. c. 326. t. 41. f. 30.

b. *crenulatâ parum lutescente*, lanceolata longissime acutata; spatha uniflora; folia angustissima.

74. **H. autumnalis.**

Narcissus autumnalis Lk. in *Linn.* IX. 569.

N. serotinus Biv. Bern. pl. sic. Ct. I. 56. — *Guss. Prodri. Fl. Sic.* I. 393.

N. autumnalis vulgaris stellaris albus, medio croceus, odoratissimus, monojuncifolius. *Cup. Panph.* II. t. 250. — *Bonan.* t. 38.

In *Siciliae montibus inter Cataneam et Syracusas*. 2.

Spatha in locis fertilibus et cultae plantae fortasse 2—3flora. Differt a *Narc. serotino L.*, quocum magnitudine solum et corona brevissimâ convenit, foliis synanthis angustissimis, phyllis lanceolatis longissime acutatis, nec oblongis obtusis cum acumine, paracorollâ integrâ crenulata parum lutescente, nec 6flida lacinias emarginatis luteâ. *Narc. serotinum L.* in Italiâ non vidisse testatur cl. *Link.*

c. *obsoletâ luteâ*, ovato-oblonga acuta imbricantia alba; *scapus biflorus*.

75. † **H. obsoleta** *Haw.* l. c. 19. 52. — *W. H.* l. c. 328. 3. *Narcissus obsoletus Sp.* l. c.

N. autumnalis medio obsoletus Park. l. c. 90. t. 89. f. 4. — *Swert. Floril.* t. 30. f. 2.

In *Hispaniâ*. 2.

Folia 2—3, valde angustata et fere juncina, sed basi paulo latiora et apice magis acuta. Scapus inter folia enatus. Flores declinati, albi, coronâ minimâ luteâ fulvo-marginata.

76. **H. serotina** *Haw.* l. c. 54. — *W. H.* l. c. 326. 2. t. 41. f. 29. et 31.

Narcissus serotinus L. Sp. pl. 417. — *Willd.* l. c. 41. 16. — *Lois. Fl. gall.* l. c. 237. — *DC. & Dub.* l. c. 456. — *Sprg.* l. c. 42. 1. — *Schult.* l. c. 979. 79. (excl. β). — *Sp. l. c.*

N. autumnalis minor Clus. Hisp. 252.

N. serotinus Clus. hist. l. 162. — *Lob.* ic. 122.

(2) *Folia hysterantha*, subulata; *scapus gracilis 1—2florus*; *phylla patent-stellata oblongo-ovata acuta*, *corona brevissimâ 6dentata luteâ* 7pol. longiora.

(Hermione serotina)

Narcissus albus, autumnalis minimus. C. Bauh. Pin. 51. — Rüdb. l. c. 64. f. 8.

N. autumnalis minor albus Park. l. c. t. 89. f. 3.

In Hispaniā (pr. Badajoz), Galliā meridionali, Corsicā, Sardinia, Italiā, Siciliā. 24.

Bulbus rotundato-ovatus, 6—9lin., tunicis nitidis atro-fuscis, superne in vaginas laxiusculas truncatas fuscas 1—1 $\frac{1}{2}$ poll. productis. Folia gracilia, post flores evoluta (1 $\frac{1}{16}$ " lata). Scapus erectus, inferne vaginis inclusus flexuosus, gracilis, sulcatus, teretiusculus, glaber, 3 $\frac{1}{2}$ —7poll. Spatha plerumque uniflora, (in speciminiibus sardois biflora, teste Bertolonio interdum triflora) scariosa, pallide fuscescens, striata, erectissima, infra medium fissa, apice obtuso subfornicato, 9 $\frac{1}{2}$ " longa. Pedunculus gracilis, superne inflexus, sulcatus, glaber, 3 $\frac{1}{2}$ " longus. Perigonium album, subhorizontalis, 9—10 $\frac{1}{2}$ " diam. odorum: tubus rectus, gracilis, angulosus, apice dilatatus et subclavatus, virescens, 6—7 $\frac{1}{2}$ " (9 $\frac{1}{16}$ H.) longus; laciniae patentes, albae, striis longitudinalibus obsoletis, (7 $\frac{1}{16}$ "'): exteriores ovato-oblongae cum mucrone brevi setaceo, 3 $\frac{1}{4}$ —4 $\frac{1}{2}$ " longae, 1 $\frac{1}{2}$ " latae, interiores lanceolatae, acutae, lineam latae. Corona lutea, vix 1 $\frac{1}{2}$ lin. (1 $\frac{1}{16}$ " alta, 1 $\frac{1}{8}$ " ampla,) erecta, Globa, lobis rotundatis leviter emarginatis. Germen oblongum, trigonum, sulcatum, glabrum, lin. longum. Antherae subsessiles, oblongae, flavae, vix lineam longae, 3 coronam subaequantes, 3 remotae in medio fere tubi. Stylus coronam subaequans, filiformis. (Schlt.)

Folia non semper hysteranthia; in specimen quodam neapolitanum W. H., folium scapum aequans, sed vix lineam latum.

77. *Hermione aequilimba* W. H. l. c. 404. t. 48. f. 1—5.

Narcissus serotinus Zerapha Fl. Melit. Thes.

In insula Melitā ad oram maritimam, in solo glareoso rubecenti-luteo cum Ornitogalo arabico. — Incolis audit Rangis me wahhar. 24. Fl. in patriā exēunte Oct.

Bulbus diam. 2 $\frac{1}{2}$ " v. minor (maximum circumferentia 7 $\frac{1}{2}$ "').

Folia 3—4, semiunciam lata, scapum florentem circ. aequantia, basi vaginis tribus cylindricis albis viridi-lineatis inclusa, quarum exteriore diam. circ. 3 $\frac{1}{8}$ poll., intimā super terram circ. pollicaris (erecta, rotundato-obtusa, longitudinaliter striata). Scapus circ. pedalis, subanceps, (pallide) glaucus, striatus apice subtortuoso (erectus, crassitie calami scriptorii tenuioris). (Spatha ex ic. 1 $\frac{1}{2}$ poll., erecta, stricta, dimidio inferiore cylindracea colore et crassitie scapi, superiore oblonga sordide alba rotundato-obtusa concava marcescens (?) 2—2 $\frac{1}{2}$ " lata. Pedunculi erecti, inaequales, breviores spathā inclusi, longiores eam paulo superantes, teretes, cum germine et tubo laete flavescenti-virides, crassitie fili emporetici minoris.) Germen horizontale, 1 $\frac{1}{4}$ poll. (oblongum, pedunculo duplo crassius). Tubus 5/8 poll. horizontalis (cylindricus, crassitie pennae corvinæ). Limbus stellatus, albidus; phylla linea dorsali viridi, 7 $\frac{1}{16}$ " longa, 1/4 lata, exteriōra et interiora fere aequilata, illa acutiora (in ic. omnia rotundato-obtusa mucrone parvo obtuso terminata); expansio limbi 1 $\frac{1}{16}$ poll. Corona 1/8 poll., 1 $\frac{1}{4}$ " ampla, incisuris tribus nervis mediis sepalinis oppositis (lobis rotundato-truncatis, aurea). Stylus tubum paululum exsuperans, antheris sepalinis brevior. (Antherae ellipticae, utrinque acutae, aureae, 1 $\frac{1}{2}$ " longae.)

Sect. 3. Helena.

*Haw. l. c. 19.**

Narcissus subg. Helena Sp. l. c. 452.

1. Flores flavissimi; folia viridia. Flavissimae Haw.

1) Scapus gracillimus 78. **H. gracilis.**

compressus superne *Helena gracilis* Haw. l. c. 20. 1.

*^o) Spatha 1—3flora. Corollae flavae, ochroleucae s. albae, laciiniis in stellam expansis tubo multo brevioribus. Tubus grossus, valde compressus, angulis obtusis, fere ut in Narciso at longior magisque compressus. Filamenta omnia fere omnino tubo adnata. Antherae demum subspiraliter tortae, 3 supernā parte tubi inclusae, 3 tubum semisuperantes. Stylus tubum aequans, stigmatibus tribus rotularibus. Ovula numerosa, bifariam inserta, obovato-spathulata. Reliqua ut in Narciso. — Habitus in omnibus gracilior quam in Hermione et Narciso. Folia linearia, fere plana, sublineam lata, viridia s. glauca.

*anceps laevis, spatha
pedunculo brevior,
inferne integra, 1—3—
flora; phylla ovato-
acuta valde imbricata
horizontalia, coronâ
saturatiore patulâ
acetabuliformi ore
plicatim eroso-crenu-
latâ 5—6 plo longiora.*

*Narcissus gracilis Sabine MS. in Bot. Rg. t. 816. — Schult.
l. c. 964. 51. — Sp. l. c. 453.*

N. laetus Red. Lil. t. 428. (nec Salisb.).

*N. gracilis var. 1. princeps. W. H. l. c. 316. 1. t. 38. f. 4.
(anthera) t. 41. f. 4.*

Hab. 24. Fl. Majo.

*Herba gracilis, erecta, 12—18 poll. Folia erecta, scapo
breviora, linearis-subulata, semiteretia, obtusa, supra laevia,
subtus crebre striata, luteo-viridia, canaliculata. Scapus
teres, subcompressus, fistulosus, sursum attenuatus. Spatha
monophylla, 1½ poll., membranacea, erecta, ad ⅔ fissa. Pe-
dunculi bipolarares, hinc plani, inde convexi, graciles. Flores
subcernui, lutei, odore debili: tubo cylindrico virescens apice
compresso limbo duplo longiore (1⅓ poll.), limbo fere polli-
cari: phylla patentia, planiuscula, ovalia, exteriora latiora
apiculata, interiora margine subinvoluta. Corona patens,
brevis, cyathiformis, laciniis 4 plo brevior (3/16"), sublobata
et paulo plicata, (crenulata,) paulo intensius colorata. An-
therae superiores patentes, subsessiles, inferiores longiores,
apicibus fere basin superiorum attingentes. Germen ovale,
triquetrum, lateribus sulcatis, loculis inflatis. Stylus filiformis,
lgt. tubi, fistulosus, infra antheras superiores. Stigma
parvum, trilobatum, medio pervium. Differt ab H. tenuiore
scape teretiusculo, nec compresso subancipiti, phyllis pallide
flavis inaequaliter patentibus.*

79. **H. tenuis.**

Narcissus tenuis Agdh. in It. — Schult. l. c. Obs. ad 50.

N. angustifolius ht.

Hab. 24.

*Folia extus 7 nervia. Perigonium minus quam in plurimis,
flavum. Stamina 3 inclusa, 3 exserta. Stigma trigonum.*

**2) Scapus anceps uni-
florus; phylla apice
barbata, coronâ cam-
panulatâ, repando-
crispâ luteâ dimidio
breviora; folia angu-
sta, canaliculata.**

**2. Flores ochroleuci; folia angustissima, attamen plana, vel supra sub-
concava subtus convexiuscula, viridia.**

Phylla ochroleuca,

**1) coronâ luteâ depla-
natâ margine laevi
duplo fere longiora;
folia angustissima
(vix lineam lata).**

80. **H. planicorona.**

Helena planicorona Haw. l. c. 3.

Narcissus planicorona Sp. l. c.

N. gracilis var. 2. planicorona W. H. l. c. t. 41. f. 3.

N. minimus juncifolii flore Park. l. c. 88. t. 89. f. 2.

Hab. 24. Fl. Apr. (A. D. Ellicomb comm.)

*H. tenuiore plus duplo gracilior, flore simili, at coronâ
planâ discoideâ satis diversa. Tubus 7/8, limbus circ. 1/2, co-
rona 3/16" longa.*

2) mox albescens, coronâ

(1) campanulatâ crenata
**2—3 plo longiora; spatha
uniflora; folia lineafî-
canaliculata.**

81. **H. Weinmanni.**

Narcissus triandrus (?) Weinm. En. ht. Dorp. 1810. 102.

Hab. in horto Dorpatensi culta. 24.

*Bulbus magnit. nucis Juglandis, badius. Folia striata,
spithamea, scapo parum longiora. Scapus anceps. Spatha
scariosa, obtusa. Perigonii tubus teres; phylla primum lutea,
fere uniformia. Corona flava. Stamina 3 breviora intra tubum.
Odor gratus.*

82. **H. tenuior** Haw. Rev. 145.

H. tegulaeflora Salisb. l. c. 363.

Helena tenuior Haw. l. c. 2.

*Narcissus tenuior Curt. Bot. Mg. t. 379. — Ait. Ht. Kew.
ed. 2. II. 214. — Haw. in Linn. Trs. V. 245. — Schult.
l. c. 964. 50. — Sp. l. c.*

N. gracilis var. 3. tenuior W. H. l. c. t. 38. f. 6, 22. t. 41. f. 2.

N. uniflorus Ht. Brompt.

N. juncifolius luteus minor Park. l. c. 94.

N. juncifolius minor Clusii App. 257.

N. medio croceus gramineo folio Rudb. l. c. 51. f. 5.

In Rovergues (Salisb.), in Germaniâ et Hollandiâ culta. 24.

*Bulbus magnit. nucis moschatae, pallide fuscus. Folia
spithamea, angustissima, basi vix 1/4" lata attenuata, apice
obtusa (in acumen obtusum attenuata), extus convexa, intus
concava, viridia. Scapus teres, gracilis foliis altior, superne
obsolete compressus. Flos (germen et tubus gracilis) hori-
zontalis, suaveolens, spathâ membranacea, lgt. pedunculi pol-
licaris. Tubus virescens, subcylindricus, pedunculo paulo*

(*Hermione tenuifor*) longior ($\frac{7}{8}$ poll.) ; limbus planus, pallide sulfureus (circ. II_{16} poll.) : phylla ovata, mucrone brevi terminata, alterna latiora. Corona flava ut in *Narc. biflоро*, margine fuscescens (undulata, $\frac{3}{16}$ poll.). Antherae staminum longiorum in tubo conspicuae.

3. Flores albi, coronā parvā (Dodrantales Haw.)

I) plicatā rotatā, brevissimā planā flavā ; germen oblongum obtuse triquetrum ; spatha biflora ; folia linearis subulata plana.

2) luteā, cinctā margine

(1) purpureo tenuissimo ; perigonium diminutum album.

(2) croceo ; flos parvus solitarius albus ; folia 4—5 spithamea.

4. Flores omnino albi ; folia valde glauca, linearia ; spatha uniflora ; phylla ovato-subrotunda, coronā concolorē crasse crenatā triplo longiora.

longior ($\frac{7}{8}$ poll.) ; limbus planus, pallide sulfureus (circ. II_{16} poll.) : phylla ovata, mucrone brevi terminata, alterna latiora. Corona flava ut in *Narc. biflоро*, margine fuscescens (undulata, $\frac{3}{16}$ poll.). Antherae staminum longiorum in tubo conspicuae.

83. *Hermione angustifolia*.

Narcissus angustifolius Wld. En. 351. — *Lk.* En. alt. 311. — *Poir.* Enc. méth. Suppl. IV. 60.

N. tenuifor β . *angustifolius* Schult. I. c.

Hab. 2.

Folia lineam lata. Spatha membranacea; pedunculi spathae paulo longiores. Phylla subrotundo-ovata, mucronulata, patentia, alba. Similis *Jonquillae*, sed colore, spathae et germine diversa. Ab *H. tenuifor* spathae biflorae et colore floris differre videtur.

84. + *H. purpuro-cincta*.

Helena purpuro-cincta Haw. I. c. 4.

Narcissus purpuro-cinctus Sp. I. c.

N. minimus medio purpureus Park. I. c. 87. n. 3.

85. + *H. croceo-cincta*.

Helena croceo-cincta Haw. I. c. 5.

Narcissus croceo-cinctus Sp. I. c.

N. medio croceus tenuifolius Park. I. c. 87. n. 2.

N. medio croceus graminifolius Rüdb. I. c. t. 61. 5.

Hab. 2.

Dodrantalis. Bulbus parvus, rotundus, suboblongus, tunicis exterioribus nigricantibus.

86. *H. pumila*.

Helena pumila Haw. I. c. 6.

Narcissus pumilus Red. LIL. t. 409. — *Schult.* I. c. 965. 52.

— *Sp.* I. c.

Queltia (?) *pumila* W. H. I. c. 316. 9. t. 41. f. 26.

In *horto Paris*. culta. 2.

Bulbus ovatus, magnit. nucis Juglandis, tunicis fuscis laxis. Folia parum numerosa, linearia, obtusa, glabra, valde glauca, dorso convexa, supra plana, erecta, $7-7\frac{1}{2}$ poll., $1\frac{1}{2}-2\frac{1}{2}$ lata.. Scapus 3 poll., erectus, glaucus, obtuse aneps. Flos parvus, albus, horizontalis v. fere pendulus. Spatha lanceolata, acuta, lgt. pedunculi glabri errecti apice flexi pollice paulo brevioris. Tubus basi virescens, apice albus, subcylindricus, semipoll.; phylla alba, acuta, exteriora paulo breviora acutiora. Corona urceolata, phyllis triplo brevior, concolor, crenis paucis irregularibus, lobis parvis subrotundis integris. Filamenta brevissima, alba, subulata ; antherae flavae, oblongae, medio affixae, 3 in tubo inclusae, 3 exsertae. Stylus filiformis, albidus, vix tubo longior. Stigma parvum. (Red.) Teste Herb. nil est, quam specimen debile uniflorum *H. dubiae* var. 1. ideoque delenda. (Cf. p. 416.)

Species e genere exclusae :

Hermione ambigena Sal. = *Schisanthes orientalis*.

— *Jonquilla* Haw. = *Narcissus Jonquilla*.

— *juncifolia* Sal. = —

— *similis* Sal. = — similis.

66. *Narcissus*.

(L. gen. 403.)

Haw. Suppl. 148. *) et *Narc.* Monogr. 20. — *W. H.* I. c. 80. et 316. n. 78. **)

Narcissus h. Hermione 1. *Jonquilla* (p. p.) et k. *Narcissi*. *Schult.* I. c. 961. 981. — *Endl.* I. c.

Narcissus subg. Narcissus Meisn. I. c.

Sect. 1. *Jonquilla*.

Haw. I. c. 13.

Narcissus subg. Jonquilla Sp. I. c. 441. ***)

1. Folia linearia angusta carnosa angulosa obtusiuscula, scapo 2—6 florō longiora, atroviridia; phylla coronā cyathiformi ore dilatatā integrā sub-4plo longiora, acuta,

*) Spatha saepissime uniflora. Corollae laciniae substellares, coronā crassā patellari

1) anguste obovata, ad tubum horizontalia; interiora parum latiora, vix imbricata; scapus $1\frac{1}{2}$ pedalis, 3—6florus.

2) late obovata subspathulata semireflexa; scapus pedalis, 3—4florus.

3) cuneato-obovata, distincta; corona major magisque expansa; spatha biflora; scapus 6—9pollicaris.

4) stellaria, corona minima; scapus gracilis pedalis biflorus.

multoties longiores. Tubus laciniis brevior. Filamenta 3 caeteris breviora, tubo omnia toti adnata, antheris brevibus crassis subcymbiformibus erectis, solum liberis, ore tubi nidulantibus s. confertis. Stylus rectus, antheras superiores aequans, stigmate exiguo inconspicuo. — Tubus corollae albae crassior, cylindricus et sulcatus, fere ut in Queltia. Corona semper lutea et, biflora excepto, marginata coccinea.
 **) Stylus rectus, gracilis; filamenta recta, apice solum libera, inaequilater tubo ad et prope faucem sepalina fauci tubi, petalina immediate infra adnata; antherae infra medium affixa, breves, suberectae, apice recurvae, marginibus postice non concurrentibus. Tubus gracilis, cylindricus, fauce ampliatus; corona brevis, patens. Capsula declinata? Semina subrotundo-oblonga, nisi contactu angulata, rugosa, raphe gracili et chalazâ prominente.

***) Spatha 2—6flora. Corolla concoloris flavae lacinia in stellam quasi patentes, coronâ parvâ ore erosio-crenato acetabuliformi s. patellari 4—5plo longiora. Scapi laeves, obtuse subcompressi. Folia juncina semiteretta, supra concavo-canaliculata, erecta, saepius atro-viridia. Flores delicatissimi suaveolentes. Semina incipientia (ovula) subreniformia. Caetera ut in Hermione.

1. N. **Jonquilla** L. Sp. pl. 417. — *Wlld.* l. c. 41. 17. En. 351. — *Curt. Bot. Mg.* t. 15. — *Red. Lil.* t. 159. — *Jaume St. Hil.* III. t. 4. — *Bull. Hb.* t. 334. — *Sprg.* l. c. 42. 3. (excl. varr.). — *Schult.* l. c. 961. 46. — *Rchb.* l. c. 89. 607.

Jonquilla major Haw. l. c. 13. 1.

Queltia Jonquilla W. H. l. c. 315. 8. t. 38. f. 24. t. 39. f. 15. 18. (flos dissect.).

Hermione juncifolia Salisb. l. c. 357.

Hermione Jonquilla Haw. Suppl. 37.

Narcissus Jonquilla major Sp. l. c. 442.

N. juncifolius Salisb. Prodr. 223.

N. juncifolius luteus vulgaris major Park. l. c. t. 93. f. 5. t. 94. f. 7.

N. juncifolius major Moris. sect. IV. t. 8. f. 6. — *Pass. ht. verna.* 41.

N. juncifolius luteus major calyce brevi. *Thes. Fl.* t. 22.

? *N. africanus praecox Lob.* hist. 62. ic. 120.

In *Gallia meridionali, Hispaniâ, Africâ boreali, Oriente.* 24.

Bulbus oblongus, attenuatus, tunica fuscâ. Folia junciformia, semiteretta, canaliculata, apice angustata, longa, recta v. suberecta (semicylindracea subulata subcanaliculata *Lois.*, subulata triquetra *W.*). Scapus gracilis, teres et subangulatus, sulcatus v. striatus. Pedunculi inaequales, subumbellati, 1— $1\frac{1}{2}$ poll. Flores 2—8, subnutantes, lutei, fere $1\frac{1}{2}$ poll.: phylla lanceolata, subinde ovato-rotundata, plerumque obovata subspathulata, mucronata, exteriora angustiora (circ. $\frac{5}{8}$ poll.); tubus gracilis, phyllis duplo longior ($1\frac{1}{8}$ poll.). Corona fulva, $\frac{1}{8}$ poll. v. ultra (campanulata crenata *Sm.*, hemisphaerica crenata *L.*, rotata plicata *W.*, acetabuliformis repando-crenata *Hav.*). Antherae 3 ad orificium corone, 3 in tubo absconditae. Pistillum in tubo latitans, stamina inferiora vix superans. Germen ovatum, acute triquetrum. Flores fragrantia. Capsula erecta.
 β. flore pleno.

2. **N. medius.**

Jonquilla media Haw. l. c. 2.

Narcissus Jonquilla media Sp. l. c.

N. juncifolius luteus medius Park. l. c. 94. n. 8.

Hab. cum praeac. 24.

Flores flavi, corona saturatior.

3. **N. similis.**

Hermione similis Salisb. l. c. 359.

Jonquilla minor Haw. l. c. 3.

Narcissus Jonquilla minor Sp. l. c.

N. juncifolius luteus minor Park. l. c. 94. n. 9.

N. juncifolius minor Pass. l. c.

Hab. cum praeac. 24.

Flores praecedentibus pallidiores, alias odoris. Germen sulcato-trigonum. Phyllastellato-subreflexa, non imbricata, corona saturatore superne sensim latiore crenulatâ 3—4plo longiora. Pedunculi subsecundi, nutanter adscendentibus, phyllis duplo longiores.

4. **N. parvicorona.**

Jonquilla parvicorona Haw. l. c. 4.

Narcissus Jonquilla parvicorona Sp. l. c.

Hab. 24.

Phylla flava, corona paulo saturatior.

- 5) angustata linearis-ovovata; spatha uniflora.
2. Folia semicylindracea (supra plana, subtus convexa) subulata, viridia; corona duplo brevior phyllis
- 1) obovatis, hypocrateriformis; spatha uniflora; flos horizontalis.
 - 2) ovato-oblongis rotundatis, cyathiformis sublobata; scapus 1—3florus.
5. **Narcissus Pseudo-Jonquilla** (Desf.?).
Narcissus Jonquilla β . *Pseudo-Jonquilla*. *Lapeyr.* l. c. 178.
 In locis siccis a *Can Campa ad Bagnole in Pyrenaeis*. 2 $\frac{1}{2}$.
6. **N. Assoanus** Dufour in lit.
Narcissus Jonquilla var. *uniflora* *Asso* Syn. stirp. arrag.
 In montibus *Navarraiæ* et *Arragoniae* primo vere. 2 $\frac{1}{2}$.
 Scapus semipedalis. Folia 2—3, patula. Flos parvus, fragrans, odore Jonquillæ. An idem ac præcedens?
7. **N. Requienii**.
Narcissus juncifolius *Requien* MS. — *Lois. nouv. Not.* 14.
 Fl. gall. l. c. 237. — *Schult.* l. c. 962. 47.
Queltia juncifolia *W. H.* l. c. 314. 6. t. 43. f. 1.
 In *Occitaniam* (*Languedoc*) et *Galloprovinciam*, ad radices
 montis *Ventoux*. (*Req.*, *Suffren.*) 2 $\frac{1}{2}$.
 Folia angustissima (subcanaliculata, obtusa, in secco pallidissime viridia ut scapus, lineam vix lata. Scapus gracilis, filiformis, teres. Spatha erecta, apice patens, cylindracea, marcida, pallide fusca, semipolicaris, diametro lineari, acuta. Pedunculus spathae inclusus, 2 $\frac{1}{2}$ " brevior. Germen elliptico-oblongum, laete viride, 2 $\frac{1}{2}$ " longum, 2 $\frac{1}{2}$ " crassum. Tubus erectus, cylindricus, viridis, 8" longus, crassitie fili emporetici minoris). Limbus laete flavus, corona duplo longior (stellato-patens: phylla ovato-oblonga, rotundata, 5" longa, alterna obtuse mucronulata 3 $\frac{1}{2}$ " lata, et mutica 2 $\frac{1}{2}$ " lata). Corona margine undulata, obsolete lobata (intensius lutea, 2" alta, 4" ampla). (Ex ic.)
 Tres in hb. *Bth.* exstant varietates, a cl. *W. H.* l. c. 315. indicatae:
- α . scapo circ. 7poll., folio vix 1 $\frac{1}{16}$ lato.
 In locis siccis lapidosis apud *Restinctières* prope *Monspelium*.
 - β . (*humilis m.*): scapo tantum 4pollicari.
Pont du Gard.
 - γ . (*elatior m.*): altissimus, foliis 13poll. latioribus.
Capouladoux pr. *Monspelium*. 2 $\frac{1}{2}$.
3. Folia filiformia, scapo (sub)bifloro gracili breviora,
- 1) rigida acuta convoluta; phylla ovato-lanceolata mucronulata coronâ campanulata lobatâ crispâ lgt. subaequalia.
 - 2) spatha pedunculis longior, tubus perigonii subcylindricus; phylla ovata acuta coronâ erosâ v. globatâ triente breviora.
 - 3) spatha uniflora; phylla oblonga subaequalia; corona campanulata, obsolete triloba.
8. **N. Juncifolius** Lag. nov. gen. et sp. 13. — *Barker-Webb*
 Ot. hisp. — *Schult.* l. c. 934. Obs. ad n. 3.
Narcissus juncifolius alter *Clus.* Hisp. 250.
 In *Baeticâ*. 2 $\frac{1}{2}$.
Lagasca spatham dicit uniforam, *Barker-Webb* subbifloram. Folia illi semiteretia subulata sunt. Forsan idem cum sequente.
9. **N. pusillus**.
Queltia pusilla *W. H.* l. c. 315. 7. t. 39. f. 22. et t. 43. f. 2.
 In *Hispania baeticâ* inter *Ayamonte* et *Huelba*. (*Masson.*) 2 $\frac{1}{2}$.
 Folia subbuncialia (vix 1 $\frac{1}{2}$ " crassa lataque, acuta, pallide glauca). Scapus gracillimus, 2 $\frac{1}{2}$ poll. (erectus, foliis concolor et eorum crassitie, teres?). Spatha uncialis (lineari-oblonga, acutiuscula, superne patens, inferne pedunculos cylindraceo-vaginans, pallide brunnea, 1 $\frac{1}{2}$ " lata. Pedunculi duo inaequales, erecti, filiformes, virides, longior spatham subaequans, brevior 4" lg. Germen oblongum, laeve, viride, erectum v. paulo lateraliter flexum, 2 $\frac{1}{2}$ " longum). Tubus subcylindricus (superne sensim clavato-ampliatus, horizontalis v. cernuus,) semuncialis (basi semilineam, superne 1 $\frac{1}{2}$ —2" amplius) luteus, inferne virescens. Limbus 3 $\frac{1}{16}$ poll. (stellato-patens, subreflexus: phylla lanceolato-ovata, acuta, lineam lata et paulo ultra,) luteus (in ic. pallide ochroleucus. Corona concolor, vix lineam alta, diam. 3").
10. **N. jonquilloides** Hb. *Wlld.* ex *Schult.* l. c. 986. 94.
 In *Lusitaniam*. (*Com. de Hffsmgg.*) 2 $\frac{1}{2}$.
 Forsan idem ac præcedens.

Sect. 2. *Narcissus s. str.**Haw. l. c. 20. *).**Narcissus subg. *Narcissus* Sp. l. c. 454.*

1. *Folia subglauca; scapus 2—4florus; limbus lacteus, corona lutea unicolor.* (*N. biflorus W. H. l. c. 317. 2.*)

Phylla

- 1) *ochroleuca mox al-*
bida, amplissima per-
inaequalia late ova-
ta; corona patella-
ris margine pallido
marcescente plicatu-
latim crenulato.

11. ***N. biflorus*** *Curt. Bot. Mg. t. 197. — E. B. t. 276.* —
Wld. l. c. 39. 11. — Haw. Suppl. 151. in Linn. Trs. V.
245. et l. c. 21. 8. — Lois. II. cc. 623, 52 et 159, 235. —
Red. Lil. t. 405. — Sprg. l. c. 43. 16. — Schult. l. c.
984. 87. — Sp. l. c. 454. — Rchb. l. c. 88. 601.

*Narcissus biflorus var. 1. sterilis W. H. l. c.**N. poëticus Huds. — β. Suter Fl. Helv. I. 188. — β. 2—3-**florus. Lapeyr. l. c. 276.**N. cothurnalis Salisb. II. cc. 225. et 364.**N. orientalis C. Ten. Fl. Neap. I. 143. et B. Fl. med. I. 255.**N. medio-luteus Mill. Dict. n. 4. — Dodon. Pempt. 223.**f. 2. — Ger. hb. 110. f. 6. — Park. Theatr. 74. t. 75. f. 1.**N. pallidus circulo luteo Bauh. Pin. 50. — Rudb. l. c. 57.**f. 9.**N. latifolius classis altera Clus. hist. I. 156.**N. medio-luteus vulgaris Park. Parad. 74. ic. — Besl. l. c.**vern. 3. ord. f. 2. — Pass. l. c. 19.**In pratis Britanniae, Galliae, Helvetiae meridionalis, Ita-**liae. 2.*

Bulbus rotundato - ovatus, rubro - fuscus, magnit. nucleus Juglandis v. ultra. Folia pauca, linearia, erecta, glaucescentia, dorso striata acuto - carinata, margine inflexa, supra planiuscula subcanaliculata, obtusa, 11—22poll., 3—6" lata. Scapi 1—2, erecti, foliis breviore, compressi, nervoso-striati, quidquam torti, pedales, (subcylindrici laeviusculi ancipites *Lois.*) ante florescentiam geniculati cernui. Spatha magna, arida, pallide fusca, inferne tubulosa, apice obtusa vel subinde bifida, pedunculis longior, 1½—1½poll., fere semper 2-, rarius 3- v. uniflora. Pedunculi 1—1½poll., subaequales, suberecti, apice incurvi. Perigonii tubus cylindricus, viridis, subhorizontalis, crassus, fere pollicaris; limbus diam. 1½poll., sordido flavescens-albidus, vix albidus vel flavus: phylla rotundato-ovata (oblonga, patula *Rchb.*) subemarginata v. ex emarginatura mucronulata, basi intensius colorata, 9—10" longa, 5—8" lata. Corona phyllis 4pol. et ultra brevior, tota flava, margine scarioso-suberoso duplicito-crenata et pallidior (patellaeformis, brevissima, depressa *Sm.* rotata, membranacea, crenulata, prorsus lutea *Lois.*). Stamina 3 longiora antheris semiexsertis: filamenta ½ lin.; antherae oblongae, acutae, pallidæ. Germen 4—5", trigono-ovatum, basi angustatum, intense viride. Stylus virescens, striatus. — Differt a *N. poëticó* floribus minoribus, pallide sulfureis, minus fragrantibus. Semper sterilis, propter antheras albidas polline vacuas vel, ut alii malunt, germen abortivum.

*β. *hybridus* Lam. & DC. Fl. Fr. VI. 321. — scapo tereti-**sculo laevi, floribus 2—5.**Hybridus e *N. bifloro* et Tazzettá.**Prope Monspelium.*

- 2) *nivea ovata,*

- (1) *lateribus recurvis* 12. ***N. dianthus*** *Haw. l. c. 6.*
flexuosa, basi distincta
substellata; corona ace-
tabuliformis aurantia
valde plicatim lobata,
crispa, lobis valde im-
bricatis plicato-repan-
dulis; scapus biflorus.

- (2) *imbricata plana, mox* 13. ***N. triflorus*** *Haw. l. c. 7. — Sp. l. c.*
semireflexa; corona pa-
tellaris perlutea pli-

- Narcissus biflorus var. 3. *dianthus* W. H. l. c.*

- In horto Soc. Hortic. Lond., ineunte Apr. florens. 2.*

Differt a *N. bifloro* scapo 1½pedali, phyllis angustioribus niveis, coronâ aurantia, foliis subglaucis, carinatis basi, ob margines inflexos cavo-triangularibus, 8" latis.

- Narcissus biflorus var. 2. *triflorus* W. H. l. c.*

- Cum praec. cultus et florens; in Gallia meridionali (Herb.) 2.*

*) Spatha 1—3flora. Corona parva patellaris, perigonii saepius nivei laciniis multo brevior, crocea s. flava et croceo fere semper cincta. Filamenta tubo adnata, 3 inferiora cum antheris parum inclusa, 3 etiam inclusa antheris semiexsertis.

catula; scapus 2—3—
(rarissime 4)florus.

Folia praecedentis, sed viridia, lorata, carinata, 5—6"
lata, acuta; differt etiam phyllis non flexuose stellatis sed
planioribus et imbricatis, coronâ luteâ nec aurantiâ. Ovula
perfecta; flores quam in N. bifloro minores.

2. Folia glauca; scapus 1-(raro 2)florus; limbus candidus, subinde ad
basin phyllorum maculâ parvâ flavâ; corona flava, rubro v. aurantiaco-
marginata. Semina subrotunda. (N. poëticus W. H. l. c. 317. 3.)

I) Praecociores, Apri-
li florentes. — Phyl-
la

(1) valde imbricata, ni-
vea plana, corona mar-
gine plicato criso cro-
ceo,

a. subpatellaris mox
subdiscoidea, primum
tota crocea, ore pli-
catissimo saturiore;
phylla amplissima cu-
neato-ovovata.

b. lutea patula; peri-
gonii

a) minoris phylla ob-
tusa s. spathulata.

b) mediocris phylla
reflexa, exteriora
ovovata, interiora
subovata, corona
(marcescentis mar-
gine albescente) mul-
totes longiora.

(2) basi imbricata, (praeci-
pue exteriora) subre-
flexa; corona evoluta
omnino complanatim ex-
pansa; folia erecta per-
glauca angusta.

(3) distincta horizonta-
lia spathulato-ovovata;
corona acetabuliformis
ore scarioso crenulatis-
simo intense coccineo;
antherae 3 inclusae; fo-
lia tortilia, anguste li-
nearia.

14. **Narcissus poëtarum** Haw. l. c. 20. 1. (non poëticus
L. & auct.)

Narcissus poëticus var. *grandiflorus* W. H. l. c. t. 38. f. 3.
(stamen et anthera auct.)

N. maximus medio purpureus Merian. Floril. t. 144. f. inf.
In horto Soc. Hortic. Lond. ineunte Apr. 24.

Folia glauca, inferne carinata, 7"
lata, apice flaccide
recurva. Perigonium niveum, trientale. Corona primo tota
pulcherrime crocea, mox a basi sursum intense lutea, demum
marcescens albida.

15. **N. spathulatus** Haw. l. c. 21. 4. — Sp. l. c. 454.

Narcissus poëticus var. 4. *spathulatus* W. H. l. c.

In horto Soc. Hortic. Lond. cultus. 24.

Minor et praecocior N. patellari, caeterum ei similis.

16. **N. albus** Mill. Dict. ed. 8. n. 5. — Schult. l. c. 985. 88.
— Sp. l. c.

Narcissus poëticus var. 5. *albus* W. H. l. c. 318.

N. albus foliis reflexis, calyce brevi aureo Ht. reg. Par.

In hortis cultus. 24.

Similis N. bifloro, sed flores magis candidi, coronae
margo aureus. (Mill.)

17. **N. ornatus** Haw. l. c. 20. 2.

Narcissus poëticus var. 3. (?) *ornatus* W. H. l. c. 317.

N. poëticus Salisb. l. c. 363.

N. tripodalis Salisb. MS. — W. H. l. c. in ic. t. 40. f. 3.

N. medio purpureo praecox Park. l. c. 76. t. 75. f. 3.

In horto Soc. Hortic. Lond. 24.

Phylla 3 semireflexa quasi tripodem simulantia, unde no-
men *Salisburyi*, a b. Schult. l. c. 987 in tripodalem errore
sane mutatum. (Folia laete glauca, rotundato-obtusa, 5"
lata. Spatha pallide fuscescens, oblongo-ovata, obtusa, cum
pedunculo oblique flexa, 1½poll., basi breve tubulosa. Peri-
gonium subhorizontalis: phylla ovato-elliptica, acutiuscula,
9—10" longa, 7"
lata. Corona 2½"
alta, diam. 6", albo-
flavescens, margine distincte crenato--repanda intense cro-
cea. Ex ic.)

18. **N. angustifolius** Curt. Bot. Mg. t. 193. (majalis ibi
dictus) — Sm. in Rees Cycl. — Ht. Kew. ed. 2. II. 214.

— Lois. II. cc. 623, 160, 235. — Sp. l. c. — Haw. l. c. 3.

Narcissus radiflorus Salisb. II. cc. 225. et 365. — Haw.
Suppl. 149. — Sprg. l. c. 43. 15. — Schult. l. c. 982. 85.

— Rchb. l. c. 88. 600.

N. poëticus var. 2. *angustifolius* W. H. l. c. t. 38. f. 21.
42. t. 41. f. 1. — Bot. Mg. ad 1301.

N. poëticus DC. pl. lit. 160. — B. Red. Lil. fol. 160. —
Schk. Hdb. t. 90.

N. uniflorus Hall. hist. II. 122.

N. niveus odoratus circulo rubello Bauh. Pin. 48.

N. minor serotinus Lob. ic. 113.

N. medio purpureus stellatus Park. l. c. 75. f. 4. — Pass.
l. c. 19.

N. medio purpureus minor Besl. l. c.

In pratis elatiioribus *Europae mediae et meridionalis*. 24.

Bulbus magis elongatus quam in N. poëtico, fuscescens.
Folia 2—3, superne torta (gracilia, dorso acute carinata
Lois., latitudine scapi Sm.), 10—16poll., 1½—2½"
lata.

(*Narcissus angustifolius*) *Scapus folia paulo superans v. iisdem brevior, 8—17 poll., anceps, (subcylindricus, laeviusculus Lois.) glaucus, striatus, paulo tenuior. Spatha uniflora, membranacea, pallide fuscescens, striata, obtusa, apice subfornicata, medium tubi fere superans, 1—1½ poll. Pedunculus tenuior, brevior, 6—8" longus. Flos subhorizontalis, diam. 1½—2 poll., fragrans, tubus 12—14" longus, vires; phylla alba, obovata, acumine brevi quidquam puberulo, paulo reflexa, 9—12" longa, 3½—4½" lata, interiora paulo latiora. Corona brevissima, acerata, tubuliforme-rotata, membranacea, 1—1½" alta, diam. 4—6", inferne alba, superne purpurascens, margine flava. Antherae 3 parum exsertae, sat magnae. Flores odore et colore N. poëticus, paulo praecociores, phyllis paulo angustioribus.*

β. viridifolius m.: foliis angustis viridis Haw.

Epsomae apud Ds. Young cultus.

γ. amplior m.: foliis glaucis floreque majoribus Haw.

A Joh. Denson jun. communicatus.

δ. unicolor m.: coronā absque margine rubro.

In Valesia. Schleicher.

ε. radiiflorus Hgtsch.: phyllis stramineis, foliis subcontortis glaucis.

In Helvetia (loco speciali non indicato).

Clo. Gaudin Fl. Helv. II. 474. dubius, in Hegetschw. Fl. der Schweiz omisssus.

2) Seriores, Majo florentes. — Phylla

(1) imbricata, lateribus

a. inflexis, late ovata retusa cum mucrone, corona praeplicata, ore crenulato croceo; spatha uniflora; folia perglauca superne debiliter recurvo-dependentia, scapo humiliora, semunciam lata.

b. deflexis,

a) basi sibi incumbentia, corona patellaris abbreviata margine croceocolorata,

(a) concava; phylla demum sursum involuta, tubum perigonii horizontalē adaequantia; spatha uniflora germen excendens; scapus striatus compressus apice subanceps; folia linearia canaliculata glauca.

19. **N. recurvus** Haw. Rev. 151. l. c. 21. 9. — *Schult.* l. c. 982. 84. — *Sp.* l. c. — *Sweet* l. c. t. 188.

Narcissus poëticus var. 7. recurvus W. H. l. c. 318. t. 38. f. 55. t. 40. f. 1.

Hab. 2.

Spatha rarissime biflora. Differt a N. angustifolio foliis duplo latioribus, minus glaucis, obsoletius carinatis. Folia apicibus nutantia. (Folia laete glauca, 2½" lata, apice rotundato-obtusa. Scapus, germen et pedunculus flavescens-viridia. Spatha pollicaris et ultra, pallide fuscescens, scariosa, ovato-oblonga, acuminata, obtusiuscula, cum pedunculo germinaque erectiuscula. Perigonii horizontalis tubus viridis, pollicaris; limbus undulatus reflexus diam. 2 poll. et ultra: phylla ovata, obtusa cum mucrone, 7—8" lata. Corona diam. 5", 2" alta, alba, fundo flavescente, margine leviter repando intense croceo. Ex ic.) Stigma lgt. staminum interiorum.

β. gracilior Haw.: foliis scapoque fere duplo angustioribus glaucescentibus minus planis, paucis modo recurvis sed erectis inde scapi saepius altitudine; coronae margine croceo saepe tenuiore.

20. **N. poëticus** L. Sp. pl. 414. — *Wld.* l. c. 34. 1. — *Salsb.* l. c. — *Lois.* ll. cc. 622, 158, 235. — *Sm. Engl.* Fl. 131. Fl. Brit. 353. — *Bull. HB.* t. 306. — *Red. Lil.* t. 160. (excl. B.) — *Sprg.* l. c. 43. 13. — *Schult.* l. c. 981. 83. — *Haw.* l. c. 10. — *Sp.* l. c. 455. — *Rchb.* l. c. 88. 598.

Narcissus poëticus var. 6. majalis. W. H. l. c. 318. t. 38. f. 14. (anthera) et t. 40. f. 2.

N. majalis Curt. Bot. Mg. t. 193, in fine (teste Haw.)

N. albus, circulo purpureo. Bauh. Pin. 48.

N. medio purpureus Dodon. Pempt. 223.

N. medio purpureus praecox Park. l. c. 76. c. ic.

In pratis et vallis a Britannia per Germaniam usque ad mediterraneum mare, vulgaris. 2.

Bulbus ovatus, tunica fuscâ. Folia plura, basi membranâ albida tubulosâ inclusa, suberecta, viridia cum rore glauco, subconcreta, striata, linearia, obtusa, 12—18 poll., 2—6" lata, scapo breviora vel eundem aequantia (obtuse carinata, planiuscula, glaucescentia Lois. erecto-subincurvantia, glauca, 4" lata Haw.) Scapus erectus, fistulosus, glaucescens, anceps, lateribus rotundatis striatis, pedalis (subcylindricus). Spatha lanceolata, obtusa, arida, pallide fusca, pedunculo

(Narcissus poëticus)

longior, 1—2poll., 1-(rariſſime 2)flora : pedunculus 1—1½poll. Perigonum candidum, subhorizontale, fragrans, diam. fere 2poll.: tubus 12—14'' longus, subcylindricus, sulcatus, viridis. Phylla ovata, obtusa cum mucronulo, nivea, basi sublutea, varie oblique torta: 3 exteriōra oblique recurvata, lgt. tubi et ultra, late obovata, mucrone valido unguiculari, 3 interiore vix lgt. tubi, fere horizontalia, angustiora, mucrone minore. Corona limbo sexies et ultra brevior, dura, albida, margine kermesina (flava intus margine albida, extus kermesina, apice fuscescens Sm.), lutea, minutissime plicatula margine subscarioso círculo albo gracili, externe coccineo, crenulato Haw.). Antherae obesae, sordide luteae. Stylus intra tubum, stigmata parvo,

β . flore pleno.

N. medio purpureus multiplex. Bauh. Pin. 54. — Kniph.

Ct. 7. n. 61. — Wild. I. c.

γ . minor Gaud. Fl. Hely. II. 473. (non amplius descriptus.)

δ . exsertus m.: antheris omnibus exsertis.

N. poëticus Red. I. c.

(b) disciformis; phyl-
la demum deorsum in-
voluta et discreta, tu-
bo perigonii obliquē
flexo breviora; spa-
tha uniflora germen ad-
aequans; scapus lae-
vis anceps; folia li-
nearia canaliculata
glauca flaccida apice
reflexa.

b) imbricatissima, nivea,
orbiculato-obovata; co-
rona patellaris lutea su-
perne alba ore denticu-
lato-crispo croceo; fo-
lia glauca, carinata, 8''/
lata.

(2) distincta, mucronata,
oris undata torta reflexa,
corona patellari multoties
longiora,

a. obovato-cuneata ni-
vea elongata; corona
perlutea, margine pli-
cato crenulato croceo
mox intus albidio; an-
therae omnes subexser-
tae.

b. obovato-oblonga basi
flavescens; corona vi-
ridulo - flava margine
crenato kermesino; an-
therae 3 subexsertae
(diagn. ex ic.)

21. *Narcissus obliquus* Tsch. in Flora XXIV. (1841) I. 237.

Narcissus poëticus Ht. Prag.

N. medio luteus poëticus Tabern. ic. 609 (?).

Hab. in hortis Pragensibus cultus. 24.

Hic et praecedens in solo vegeto interdum spathā biflora variant et a N. majalis (patellaris) phyllis sub expansione basi late sibi incumbentibus differunt.

22. *N. majalis* Sprg. N. E. II. 17. et S. V. I. c. 43. 14. — Curt. I. c. (?) — Sp. I. c. 455. — Rchb. I. c. 599.

Narcissus patellaris Salisb. Prodr. 225. — Schult. I. c. 983. 86.
(excl. var. β) — Haw. I. c. 11.

N. poëticus var. patellaris W. H. I. c. t. 40. f. 3. (tripodalis v. supra.)

N. poëticus E. B. t. 275.

N. biflorus γ . Steud. Ncl.

N. longipetalus Schl. (teste Rchb.)

N. serotinus montanus Clus. Pann. 176.

N. latifolius VI., VII. Clus. hist. I. 156, 157. — Lob. ic. 113. (f. dextr.)

N. medio purpureus maximus Park. I. c. 75. f. 2. — Best. I. c. f. 2. f. 1.

N. albus magno odore, floris circulo pallido. Bauh. Pin. 48. — Magn. Bot. Monsp. 181.

In alpibus Austriae (pr. Seehof et Gaminen teste Clusio), in pratis Luteræ pr. Monspelium in Helvetiâ. 24.

Folia canaliculata angusta. Phylla fere spathulata, basi præcipue lateribus reflexa, 3 interiore subinde revoluta. Corona ut in N. poëtico. Antherae obtusæ, grossæ. Stigma viride, trilobum.

β . flore pleno.

N. albus multiplex Park. I. c. 83. t. 85. f. 1.

23. *N. stellaris* Haw. I. c. 22. 12. — Sp. I. c. 455. — Sweet I. c. t. 132.

Narcissus poëticus var. 9. *stellaris* W. H. I. c.

N. patellaris β . exsertus Schult. I. c.

N. medio purpureus serotinus Park. I. c. t. 76. f. 2.

In horto Chelseano cultus. (Anderson). 24.

Folia lorate, viridia v. paululum glaucescentia. Scapus gracilis, anceps. Phylla tubo 3''' longiora. Antherae 3 paulo exsertae, 3 semiexsertae.

24. *N. verbanensis*.

Narcissus poëticus var. 10. *verbanensis* W. H. I. c. t. 37. f. 2.

In pascuo milliare a Baveno, non procul a lacu Verbano (Lago Maggiore) distante. (Rob. Markham.) 24.

Bulbi non soboliferi, sed in loco natali quoque solitarie dispersi. Folia linearia, angustissima (3—4, basi vagina brevi albâ inclusa, laete glauco-viridia, erecta, planiuscula, subcanaliculata, obtusiuscula, 4—6poll., 1½''' lata. Scapus con-

(*Narcissus verbanensis*) color, erectus, tenuis, laevis, apice horizontaliter lateraliter flexus, foliis ut videtur paulo longior, cylindraceus (?) semi-pedalis, crassitie pennae corvinæ. Spatha tubulosa, cum scapi apice geniculato-indexa, flavescenti-dilute brunnea, tubulosa, cylindracea, pollicaris, uniflora. Pedunculus 3^{'''} longus, inclusus, erectus. Tubus laete viridis, semipollucaris, crassitie calami tenuioris. Limbi laciniae mucronato-acutæ, obiter undatae, subtortæ sordide albidae, basi et in ic. secus medium pallidissime et sordide flavescentes, 8–9^{'''} longæ, medio 4^{'''} latae. Corona patelliformis 2–2 $\frac{1}{2}$ ^{'''} alta, diam. 3^{'''}).

Species nomine tantum notaæ:

Narcissus bericus Turra. 2.
— *infundibularis* Salisb. 2.

Species e genere exclusæ:

<i>Narcissus abscissus</i> Sch.	= Ajax abscissus.
— <i>albicans</i> Haw.	= Corbularia albicans.
— <i>albidus</i> Sch.	= Queltia alba.
— <i>albus</i> Haw.	= Ajax moschatus.
— <i>Sp.</i>	= Queltia alba, Hermione candida.
— <i>Amancaës</i> R. P.	= Ismene Amancaës.
— <i>amplus</i> Sal.	= Queltia incomparabilis.
— <i>anceps</i> DC.	= Hermione anceps.
— <i>Andersoni</i>	= Ajax nobilis.
— <i>angustifolius</i> ht.	= Hermione tenuis.
— <i>W.</i>	= — angustifolia.
— <i>aperticoronus</i> Sp.	= — aperticorona.
— <i>auranticoronus</i> Sp.	= — auranticorona.
— <i>aurantius</i> Sch.	= Queltia aurantia.
— <i>aureus</i> DC.	= Corbularia aurea.
— <i>Lois.</i>	= Hermione multiflora.
— <i>autumnalis</i> Lk.	= — autumnalis.
— <i>bicolor</i> Haw.	= Ajax lorifolius.
— <i>Lap.</i>	= — γ.
— <i>L.</i>	= — bicolor.
— <i>Roth.</i>	= — β.
— <i>β.</i> Ait.	= major.
— <i>bifrons</i> a. Sch.	= Hermione bifrons.
— <i>β.</i> Sch.	= — primulina.
— <i>biscrenatus</i> Sp.	= — biscrenata.
— <i>breviflorus</i> Sp.	= — breviflora.
— <i>breviflos</i> Sp.	= Ajax breviflos.
— <i>Broussoneti</i> Lag.	= Chloraster obliteratus.
— <i>Bulbocodium</i> Brot.	= Corbularia obesa.
— <i>Curt.</i>	= — serotina.
— <i>L. hb.</i>	= — tenuifolia.
— <i>L. Sp. pl.</i>	= — Bulbocodium.
— <i>calathinus</i> Brot.	= Philogyne Broteri.
— <i>DC.</i>	= Ajax capax.
— <i>Delarbre</i>	= Philogyne heminalis.
— <i>a. Gawl.</i>	= — odora.
— <i>β. Gawl.</i>	= — laeta.
— <i>γ. Gawl.</i>	= Hermione bifrons.
— <i>L.</i>	= Philogyne calathina.
— <i>Red.</i>	= Ajax capax.
— <i>B. Red.</i>	= — reflexus.
— <i>campanulatus</i> Lk.	= —
— <i>Campernelii</i> Sp.	= Philogyne Campernelli.
— <i>candidissimus</i> Red.	= Ajax moschatus.
— <i>cantabricus</i> DC.	= Corbularia cantabrica.
— <i>capaz</i> Sch.	= Ajax capax.
— <i>cerinus</i> Sch.	= Hermione cerina.
— <i>cernuus</i> Roth.	= Ajax cernuus.
— <i>Sal.</i>	= Queltia cernua.
— <i>Chloraster</i> Sch.	= Chloraster integer.
— <i>chrysanthus</i> DC.	= Hermione chrysantha.
— <i>citrinus</i> Sch.	= — citrina.
— <i>compressus</i> Haw.	= — compressa.
— <i>concolor</i> Sch.	= Queltia concolor.
— <i>Haw.</i>	= Hermione —
— <i>conspicuus</i> Sal.	= Philogyne odora.
— <i>Coornei</i> DC.	= Queltia Coornei.
— <i>coronatus</i> DC.	= — coronata.

Narcissus	cethurnalis	Will.	≡ Philogyne interjecta.
—	crenulatus	Haw.	≡ Hermione crenulata.
—	crispicoronus	Sp.	≡ — crispicorona.
—	crocoecinctus	Sp.	≡ — crocoecincta.
—	cuneiflorus	Sal.	≡ Ajax pumilus.
—	cupularis	Bert.	≡ Hermione cupularis.
—	— aureus	Sch.	≡ — multiflora.
—	Curtisii	Sp.	≡ Philogyne Curtisii.
—	cyclamineus	DC.	≡ Ajax cyclamineus.
—	Cypri	Sp.	≡ Hermione Cypri.
—	decorus	Sp.	≡ — decora.
—	deflexicanlis	Sp.	≡ — deflexicaulis.
—	dubius	DC.	≡ — ambigua.
—	— Gouan.		≡ — dubia.
—	elatior	Haw.	≡ Philogyne odora.
—	elegans	Sp.	≡ Hermione elegans.
—	exiguus	Sal.	≡ Ajax minor.
—	festalis	Sal.	≡ — Pseudo-Narcissus.
—	fistulosus	Sch.	≡ Hermione fistulosa.
—	flaveolus	Sp.	≡ — flaveola.
—	flavus	Lag.	≡ — flava.
—	flexiflorus	Sp.	≡ — flexiflora.
—	floribundus	Sch.	≡ — floribunda.
—	Flos lactis	Sp.	≡ — Flos lactis.
—	galanthifolius	Sch.	≡ Queltia galanthifolia.
—	Gigas	Haw.	≡ Corbularia Gigas.
—	glaucus	Horn.	≡ Ajax glaucus.
—	Gouani	Red.	≡ Queltia Gouani.
—	gracilis	planicorona	≡ Hermione planicorona.
—	—	W. H.	≡ — gracilis.
—	—	princeps	≡ — tenuior.
—	—	W. H.	≡ — gracilis.
—	—	Sab.	≡ — Trewiana.
—	grandiflorus	Haw.	≡ Ajax major.
—	—	Sal.	≡ Queltia concolor.
—	Haworthii	Don.	≡ Philogyne heminalis.
—	heminalis	Sal.	≡ Ajax hispanicus.
—	hispanicus	Gouan.	≡ — Pseudo-Narcissus ε.
—	—	β. Poir.	≡ Hermione concolor.
—	homochroos	Sch.	≡ — jasminea.
—	jasmineus	Sch.	≡ Queltia incomparabilis.
—	incomparabilis	Curt.	≡ — Gouani.
—	—	Sch.	≡ Schisanthes orientalis.
—	—	subbiflorus	≡ Corbularia obesa.
—	inflatus	Haw.	≡ Philogyne Infundibulum.
—	Infundibulum	Poir.	≡ Chloraster integer.
—	integer	Sp.	≡ Philogyne interjecta.
—	interjectus	Sch.	≡ Hermione intermedia β.
—	intermedius	Lois.	≡ — —
—	—	Red.	≡ Philogyne laeta.
—	—	γ. major	≡ Hermione italicica.
—	Jonquilla	major	≡ — tenuiflora.
—	italicus	Gawl.	≡ — cupularis.
—	—	Ten.	≡ — lacticolor.
—	lacticolor	Sp.	≡ Philogyne Curtisii.
—	laetus	Ht. Kew.	≡ Hermione gracilis, Philogyne laeta.
—	—	Red.	≡ Philogyne laeta.
—	—	Sal.	≡ Hermione latifolia.
—	latifolius	Sch.	≡ Philogyne lobata.
—	lobatus	Poir.	≡ Ajax lobularis.
—	lobularis	Sch.	≡ Corbularia lobulata.
—	lobulatus	Haw.	≡ Hermione bifrons.
—	longiflorus	Sp..	≡ — longiflora.
—	—	W.	≡ Ajax lorifolius.
—	lorifolius	Sch.	≡ — breviflos.
—	—	anceps	≡ Hermione Luna.
—	—	Sch.	≡ Queltia Macleayi.
—	Luna	Sch.	≡ Ajax major.
—	Macleayi	Lindl.	≡ — propinquus.
—	major	Curt.	≡ — obvallaris.
—	—	β. Gawl.	≡ — maximus.
—	—	γ. Gawl.	≡ — minimus.
—	maximum	Sp.	≡ — minor.
—	minor	Curt.	≡ — bicolor.
—	—	L.	
—	—	bicolor	
—		Sprg.	

<i>Narcissus mion Sch.</i>		<i>Philogyne minor.</i>
— <i>montanus Ker.</i>		<i>Queltia poculiformis.</i>
— <i>moschatus Ht. Kew.</i>		<i>Ajax tortuosus.</i>
— <i>L.</i>		<i>— moschatus.</i>
— <i>albens Sch.</i>		<i>— albicans.</i>
— <i>bicolor DC.</i>		<i>— bicolor.</i>
— <i>cernuus W. H.</i>		<i>— cernuus.</i>
— <i>multiflorus Lam.</i>		<i>Hermione Tazzetta.</i>
— <i>Sp.</i>		<i>— multiflora.</i>
<i>nanus Sp.</i>		<i>Ajax nanus.</i>
— <i>niveus Lk.</i>		<i>Hermione candidissima.</i>
— <i>Lois.</i>		<i>— nivea.</i>
— <i>nobilis Sch.</i>		<i>Ajax nobilis.</i>
— <i>nutans Haw.</i>		<i>Hermione nutans.</i>
— <i>obesus Sal.</i>		<i>Corbularia obesa.</i>
— <i>minor Sch.</i>		<i>— serotina.</i>
— <i>oblitteratus W.</i>		<i>Chloraster oblitteratus.</i>
— <i>obsoletus Sp.</i>		<i>Hermione obsoleta.</i>
— <i>obvallaris Sal.</i>		<i>Ajax obvallaris.</i>
— <i>ochroleucus Lois.</i>		<i>Hermione ochroleuca.</i>
— <i>odoratus Curt.</i>		<i>Philogyne Curtisi.</i>
— <i>Gouan.</i>		<i>Philogyne incomparabilis.</i>
— <i>L.</i>		<i>Philogyne odora.</i>
— <i>r. L.</i>		<i>Queltia aurantia.</i>
— <i>ð. L.</i>		<i>— concolor.</i>
— <i>Lois.</i>		<i>Philogyne odora ß.</i>
— <i>lobatus Poir.</i>		<i>— lobata.</i>
— <i>orientalis a. Gawl.</i>		<i>Hermione leucojifolia.</i>
— <i>r. Gawl.</i>		<i>— citrina.</i>
— <i>ð. Gawl.</i>		<i>— multiflora.</i>
— <i>L.</i>		<i>Schisanthes orientalis.</i>
— <i>pallidus Poir.</i>		<i>Hermione pallida.</i>
— <i>papyraceus Ker.</i>		<i>— papyracea.</i>
— <i>β. Sch.</i>		<i>— jasminea.</i>
— <i>papyratius Sp.</i>		<i>— papyracea.</i>
— <i>Parkinsoni Sp.</i>		<i>Queltia Parkinsoni.</i>
— <i>patulus Lois.</i>		<i>Hermione patula.</i>
— <i>perluteus Sp.</i>		<i>— perlutea.</i>
— <i>planicorona Sp.</i>		<i>— planicorona.</i>
— <i>poculiformis Salisb.</i>		<i>Queltia poculiformis.</i>
— <i>polyanthus Lois.</i>		<i>Hermione polyantha.</i>
— <i>praecox Ten.</i>		<i>— praecox.</i>
— <i>primulinus Haw.</i>		<i>— primulina.</i>
— <i>β. Sch.</i>		<i>— biscrenata.</i>
— <i>propinquus Sul.</i>		<i>Ajax propinquus.</i>
— <i>α. Sch.</i>		<i>— maximus.</i>
— <i>β. Sch.</i>		<i>— propinquus.</i>
<i>Pseudo-Narcissus β. Bert.</i>		<i>Queltia incomparabilis.</i>
— <i>Brot.</i>		<i>Ajax pumilus.</i>
— <i>L.</i>		<i>Pseudo-Narcissus.</i>
— <i>β. L.</i>		<i>— — — — — ð.</i>
— <i>r. L.</i>		<i>— nobilis.</i>
— <i>Red.</i>		<i>— bicolor.</i>
— <i>B. Red.</i>		<i>— major.</i>
— <i>C. Red.</i>		<i>— obvallaris.</i>
— <i>Sibth.</i>		<i>Hermione pulchella.</i>
— <i>pulchellus Sal.</i>		<i>— striatula.</i>
— <i>striatulus Sch.</i>		<i>Ajax pumilus.</i>
— <i>pumilus Sal.</i>		<i>Hermione pumila.</i>
— <i>Red.</i>		<i>— purpurocincta.</i>
— <i>purpuro-cinctus Sp.</i>		<i>Ajax radians.</i>
— <i>radians Lab.</i>		<i>— lusitanicus.</i>
— <i>reflexus Brot.</i>		<i>— reflexus.</i>
— <i>Lois.</i>		<i>Hermione rotularis.</i>
— <i>rotularis Sp.</i>		<i>Ajax rugilobus.</i>
— <i>rugilobus Sp.</i>		<i>Philogyne rugulosa.</i>
— <i>rugulosus Sch.</i>		<i>— rupicola.</i>
— <i>rupicola Sch.</i>		<i>Queltia Sabini.</i>
— <i>Sabini Lindl.</i>		<i>— semipartita.</i>
— <i>semipartitus Sch.</i>		<i>Hermione elegans.</i>
— <i>serotinus Desf.</i>		<i>— autumnalis.</i>
— <i>Guss.</i>		<i>— serotina.</i>
— <i>L.</i>		<i>— elegans.</i>
— <i>β. multiflorus Sch.</i>		<i>— aequilimba.</i>
— <i>Zerapha.</i>		<i>Ajax serratus.</i>
— <i>serratus Haw.</i>		<i>— obvallaris.</i>
— <i>Sibthorpii Haw.</i>		

<i>Narcissus solaris</i> Sp.		≡ <i>Hermione solaris</i> .
— <i>spurius</i> Sch.		≡ <i>Ajax spurius</i> .
— <i>stellatus a. albus</i> DC.	≡ <i>Hermione nivea</i> .	
— <i>β. subdiscolor</i> DC.	≡ —	subalbida.
— <i>stramineus</i> Sp.	≡ —	straminea.
— <i>striatellus</i> Haw.	≡ —	striatula.
— <i>subalbidus</i> Lois.	≡ —	subalbida.
— <i>sulcicaulis</i> Sp.	≡ —	sulcicaulis.
— <i>sulfureus</i> Sp.	≡ —	sulfurea.
— <i>sylvestris a.</i> Lam.	≡ <i>Ajax Pseudo-Narcissus</i> .	
— <i>β.</i> Lam.	≡ —	bicolor.
Tazzetta All.		≡ <i>Hermione polyantha</i> .
— <i>Brot.</i>	≡ —	hoinochroa.
— <i>Fl. gr.</i>	≡ —	lacticolor.
— <i>Gawl.</i>	≡ —	cupularis.
— <i>β. Ht.</i> Kew.	≡ —	papyracea.
— <i>L.</i>	≡ —	Tazzetta.
— <i>albus</i> Red.	≡ —	papyracea.
— <i>B. bicolor</i> Red.	≡ —	Tazzetta.
— <i>δ. Sm.</i>	≡ —	papyracea.
— <i>A. Ten.</i>	≡ —	italica.
<i>Telamonius</i> Sch.		≡ <i>Ajax Telamonius</i> .
<i>tenuiflorus</i> Haw.		≡ <i>Hermione tenuiflora</i> .
<i>tenuifolius</i> DC.		≡ <i>Corbularia filifolia</i> .
— <i>Sal.</i>	≡ —	tenuifolia.
<i>tenuior</i> Curt.		≡ <i>Hermione tenuior</i> .
<i>tenuis</i> Agdh.	≡ —	tenuis.
<i>tereticaulis</i> Haw.		≡ — tereticaulis.
— <i>β. Sch.</i>	≡ —	leucojifolia.
<i>tortuosus</i> Haw.		≡ <i>Ajax tortuosus</i> .
<i>Trewianus</i> Ker.		≡ <i>Hermione Trewiana</i> .
<i>triandrus</i> Curt.		≡ <i>Queltia cernua</i> .
— <i>L.</i>	≡ —	triandra.
— <i>Weinm.</i>	≡ —	<i>Hermione Weinmanni</i> .
— <i>luteus</i> .	≡ —	pulchella.
<i>trilobus</i> DC.		≡ <i>Philogyné laeta</i> .
— <i>Gawl.</i>	≡ —	<i>Hermione nutans</i> .
— <i>L.</i>	≡ —	<i>Philogyné triloba</i> .
— <i>Sch.</i>	≡ —	laeta.
<i>tripartitus</i> Horn.		≡ <i>Hermione tripartita</i> .
<i>tubiflorus</i> Sal.		≡ <i>Ajax bicolor</i> .
<i>turgidus</i> Sal.		≡ <i>Corbularia serotina</i> .
<i>unicolor</i> Jan.		≡ <i>Hermione neapolitana</i> .
— <i>Ten.</i>	≡ —	unicolor.
<i>uniflorus</i> ht.		≡ — tenuior.
<i>viridiflorus</i> Schousb.		≡ <i>Chloraster viridiflorus</i> .

Subordo IV. Alstroemerieae.

Meisn. l. c. 393. (295.)

Amaryllideae anomalae Endl. ll. cc. 180. 104. — *Spach* l. c. 406.

Hypoxideae §. 3. *Alstroemeriaeformes* et *Agaveae* §. 3. *Ixiaeformes* W. H. l. c. 66. et 68.

67. C l i v i a.

Lindl. in Bot. Rg. — *Schult.* l. c. LII. 1438. — *Endl.* l. c. 180. 1291. — *Meisn.* l. c. 393. (296.) — *W. H.* l. c. 77. et 230. n. 62. t. 36. f. 6. (floris partes dissect.)

Imatophyllum Hook. in Bot. Mg. — *Himantophyllum* Sprg. gen pl. n. 1433. *

Folia disticha, coriacea, C. nobilis Lindl. l. c. t. 1182. — *Schult.* l. c. 892. — *W. H.* l. c. 230. t. 36. f. 6. (flos dissect.) t. 44. f. 29. (pollen).

*) *Spatha plurivalvis*. (Flores umbellati, spathacei, nutantes Hook.) *Perianthium superne incurvatum, inferne rectius, tubo cylindrico ampliato, lacinii quater disparibus* (subcurvatum, 6partitum, tubulosum, lacinii subaequalibus H.) *Genitalia recta; filamenta alterne aequalia, tubo pariter decurrentia* (basi submonadelpha, perianthio longiora H.). *Germen pendulum* (globosum, hexagonum). *Stylus rectus* (filiformis, exsertus; stigma trifidum). *Pericarpium evalve, exsulcum, coloratum, sarcopleurā molli pulpaceā*. (*Bacca globosa*, 3loc., loculus 3spermis.) *Semina obovata* (rotundo-oblonga, contactu angulata), hyalina, saepe in fructu germinantia. — *Folia lorata, rigida, persistentia; bulbus imperfectus, fibris carnosis*. *Herb.*

tia, apice retusa, obliqua, margine scabra. Flores umbellati, longe pedunculati, penduli: perigonium clavatum, laciniis obtusis biseriatim-imbricatis basin versus connatis, exterioribus paulo brevioribus.

Imatophyllum Aitoni Hook. in Bot. Mg. t. 2856.
In interioribus Africæ australis, ad fines Caffrariae (*Burchell*). 2^o.
Radices carnosae, fasciculatae. Folia atroviridia. Scapus erectus, plano-convexus, marginatus, superne sulcatus. Flores 48—50. Perigonii laciniae basi in tubum brevem clausum connatae, luteo-coccineae, apice virescentes (flavaque). Filamenta glabra: antherae parvae, ovales, viridi-luteae. Germen luteo-viride, sphaericum, ventricosum: ovula plurima, basin axeos versus inserta (loculi 3spermi *W. H.*). Stylus filiformis. Stigma subtrilobum. Fructus ruber, apice perigonio deciduo cicatratus, monospermus, loculorum 2 ovulorumque plurimorum abortu. (Pericarpium maturum laeve, exsiccatum, coccineum, pulpa succosa inter integumentum externum et internum, mox externe fuscenti-viride sebrium pulpa virescente tenaci *W. H.*). Semen 1 adscendens, glaberrimum, hyalinum, ovale, hilo parvo suprabasiliari, foramine basilari, raphae brevi elevata, testa juniore minutissime areolata, albumine copioso. (*Lindl.*)

68. Chœradodia.

W. H. l. c. 66. et 87. n. 14. — *Meisn.* l. c. (295.)

Folia linearia, radicalia majora, caulina alterna minora. Caulis altus, corymbosus (umbellatus *W. H.*) multiflorus.

Ch. chilensis *W. H.* l. c. 87.

Strumaria chilensis Molina Sagg. d. Chili ed. 2. 284. — *Schult.* l. c. 1720.

In *Chili*. 2^o. Thekel incolarum.

Radix fibrosa. Folia numerosa, bipedalia, erecta, acuta, glabra, laete viridia. Caulis succosus, 5—6pedalis, foliis 3—4 amplexicaulibus instructus. Phylla 3 magna alba, 3 (inferiora?) multo minora alba apice rubra. Capsula triangularis. Habitus et flores *Albucae*.

69. Bravoa.

LLave & Lexarza nov. veg. descr. I. 6. — *Schult.* l. c. LIII. 1440. — *Endl.* l. c. 180. 1292.
— *W. H.* l. c. 68. et 124. n. 23. — *Meisn.* l. c. 394. (297.) (inter Amaryllreas).

Subg. 1. Bravoa.

1. Br. geminiflora *Ll. & Lex.* l. c. — *Schult.* l. c. 891. — *W. H.* l. c. 124. t. 12. f. 5, 6. (non 8, 9, ut in textu.)

In montibus *Micciacanis* et pr. *Vallisotum Mexici*. 2^o.

Bulbus solidus, pyriformis, tuberculis inferioribus fasciculatis. Scapus longissimus, teres, articulatus, erectus, apice coloratus. Folia radicalia patenti-reflexa, basi punctis coccineis maculata. Flores alterni, squamæ spathæformi suffulti. Perigonium extus puniceum, intus lutescens, ore ampliato: dentibus limbi 6 obtusis brevissimis, alternis minoribus pauculum inflexis. Filamenta filiformia. Germen oblongum, obscure trigonum. Capsula perigonio persistente obtecta.

Subg. 2. Coetocapnia.

Lk. & Otto ic. pl. rar. ht. Berol. I. fasc. 3. 35.*)

Flores racemosi, alterni, gemini: perigonium incurvum, tubulosum, 6fidum: laciniis conniventibus. Stylus peri-

2. Br. Coetocapnia.

Coetocapnia (in ic. *Zetocapnia*) *geminiflora* *Lk. & Otto* l. c. t. 18. — *Schult.* l. c. in Obs.

In regno Mexicano ad *Rincon de Temascaltepec*. (*Deppe*). 2^o.

Rhizoma bulbosum. Folia radicalia bipedalia, 6" lata. Caulis foliis radicalibus multo longior, teres, foliis 4, sum-

A clis. *W. Herb.* et *Meisner* inter Amaryllideas proprias collocata, a quibus tamen radicibus fasciculatis, nec bulbosis recedit. Radice et fructu *Haemantho* proxima; a *Cyrtantho* differt fructu carnosu non dehiscente; seminibus solitariis globosis; ab *Eustephia* filamentis simplicibus, nec tridentatis.

*^o) Inflorescentia racemosa. Corolla supera, incurva, tubulosa, 6fida laciniis apice glandulosis. Stigma concavum, fimbriatum. Pericarpium 3loculare, seminibus centralibus. Genus *Cyrtantho* proximum differt: inflorescentia, tum dentibus corollæ glandulosis et stigmatis formæ. (*Lk. & Otto*.)

A Bravoo, quam ab omnibus auctoribus conjungitur et pro identicâ specie ipsa habetur, praeter stigmatis formam quoque perigonio incurvo differre videtur, de quo *LLave & Lexarza* silent.

gonio longior: stigma explanatum, concavum, margine tenuissime fimbriatum.

mis parvis, apice minimis. Racemus longus: pedicelli 6—7^{'''} longi, bractea lanceolata parum breviores. Germen teres, 2^{'''} longum, 3loc., seriebus seminum geminis axi affixis. Perigonium rubrum, pollicare: dentibus apice glandulâ, exterioribus extus, interioribus intus instructis. Stamina versus basin perigonii adnata, hoc parum breviora.

Obs. Si plantae *Llavei* et *Lk. Ott.* ut videtur reverâ distinctae sunt, illa a cl. *W. Herbert* e specimine in herb. *Lindl.* depicta potius ad ulteriore pertinere v. tertium specimen sistere videtur. In hac ex icono: Folia radicalia linearis-eniformia, basi longe attenuata, apice acuminata acuta, laete viridia, flaccida, pedalia et ultra, basi vix 1^{1/2}''' superne 4—5''' lata; caulina remotissima, erecta, anguste linearia, acuta, 2—3-pollicaria, lineam lata. Scapus teres, glaber, laete viridis, crassitie pennae corvinæ erectus, superne spicâ semipedali v. longiore terminatus. Peduncularum paria 1—1^{1/2}; a se invicem distanta, bractea lanceolata acutissimâ concolorē erectâ semipollucari v. longiore basi linearē et ultra latâ suffulta; pedunculi erecto-patentes, graciles, 3—4''' longi. Germen subgloboso-clavatum, obliquum (?) viride, trigonum (?) 3''' longum et 2''' latum. Perigonium basi deorsum arcuatum, cylindricum, sensim in lumen erectum ampliatum, 8—9''' longum, basi 1^{1/2}''' apice 2^{1/2}—3''' amplum, pallide roseo-rubrum, dentibus 6 brevissimis triangularibus acutisusculis. Stamina perigonio inclusa; stylus 2''' longior, gracilis, capillaris, 3fidus: stigmatibus erecto-patulis vix 1/2''' longis.

70. Ixiolirion.

Fisch. MS. — *W. H. App.* 18. et l. c. 68. et 125. n. 24. — *Schult.* l. c. VII. 1. XLII. 1423. — *Endl.* l. c. 180. 1293. — *Meisn.* l. c. 393. (295.)

Folia linearis-subulata; antherae

1. rectae; perigonii limbus

1) infundibuliformis, phyllis alternis mucronatis; spatha multiflora, inflorescentia subspicata (axillaris et terminalis).

1. I. montanum *W. H. App.* 37. et l. c. 125. t. 20. f. 2. — *Schult.* l. c. 752. 1.

Amaryllis montana Labill. pl. *Syr. rar. dec.* II. 5. t. 1. — *Willd.* l. c. 56. 21. — *Poir.* Enc. méth. Suppl. I. 319. — *Red. Lil.* t. 241. — *Tratt. Tabular.* t. 389.

Alstroemeria montana Ker Rec. *Lil. Red.* in *Journ. of sc.* II. 183.

In monte Libano, prope *Hebron* in *Syriâ*. 2.

Caulis subflexuosus, saepe ramosus, foliosus, 11—16poll., gracilis, glaber, vix striatus (laete viridis, crassitie pennae corvinæ v. paulo crassior). Folia radicalia 5—6, caule breviora, vaginantia, superiora basi vaginâ communis membranaceâ fuscescente inclusa (laete viridia, acutissima, subcanaliculata, 1—1^{1/2}''' lata); caulinis pauca, multo breviora, basi amplexicaulia (ex ovata basi lanceolato-acuminata, acutissime cuspidata, nervoso-striata, erecto-patentia, 1—1^{1/2}poll., basi 2^{1/2}—3''' lata; inferiora linearia, acuminata, et acutissima, subflexuoso-erecta, 4—5poll., 2''' lata et ultra). Panicula v. umbella irregularis, terminalis, flores in ramis ultimis solitarii. Spatha terminalis multi-, axillaris uni-(v. bi)flora: foliola plerumque tot quot pedunculi (foliis caulinis similia, sed 2—3plo minora). Bractae ad basin peduncularum 2 oppositae, lanceolatae, membranaceae, pedicellis multo breviores; ad basin rami ultimi umbellae bracteae similes, numero radiorum, spatham v. involucrum simulantes. (Pedunculi axillares 1—1^{1/2}poll., filiformes, subflexuosi, erecto-patentes: pedicelli similes, 6—10''' longi, bracteolis patentibus linearisubulatis acutissimis, 2—3''' longis suffulti, illi et hi glabri, teretes, crassitie fili lintei.) Flores (paniculæ *Lab.*): perigonium regulare, patens, ad germe usque partitum: phylla linearis-lanceolata, aequalia, circ. pollicaria, caerulea (in ic. *Herb.* dorso longitudinaliter purpureo-fusca, elliptico-lanceolata, basin versus valde attenuata, in medio circ. 3''' lata, erecto-conniventia, apice tantum patula) 3 alterna mucronata (mucrone brevi tenuissimo), reliqua obtusa. Filamenta erecta, recta, filiformia, unguibus perigonii, 3 breviora phyllis apiculatis inserta. Germen turbinatum (oblongum, laeve, viride, 3—4''' longum, 2 crassum). Stylus filiformis, erectus. Stigma 3 recurva. Capsula ovali-oblonga, basi angustata. Semina plura, ovali-oblonga, nigricantia. (Bulbus oblique ovalis, basi truncatus, pallide fuscus, magnit. nucis *Juglandis*.)

2) subcampanulatus, phyllis alternis angustioribus acutis;

2. I. tataricum *W. H. ll. cc.* — *Schult.* l. c. 2.

Amaryllis tatarica Pall. it. III. App. 85. t. D. f. 1. — *Willd.* l. c. 54. 15. — *MB. Fl. T. C. I.* 260. Suppl. 256. — *Sprg.* l. c. 51. 29.

caulis foliosus submultiflorus; inflorescentia umbellata terminalis.

In Siberia ad lacum Inderensem, ad mare Caspium, in Tau-riā. 2.

Bulbus ovatus, subuncialis (tunicis dilute fuscis). Folia radicalia scapo longiora (subcanaliculata, ercta, gramineo-viridia), 3—5, anguste linearia, subulato-acuminata, basi vaginantia, acuta, 6—8poll. ($1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ " lata); caulina 1—2, angustiora, 3poll., glaucescenti-viridia (ercta, basi subamplexicaulia, inferius 4—5poll., basi excepta vix lineam latum, angustissime subulato-cuspidatum, superiora sensim breviora latioraque). Caulis 11—12poll., crassitie pennae gallinaceae ad corvinam usque, saepe tortus (erctus, laete viridis, simplex), e medio interdum pedunculum uniflorum axillarem emitens, umbellā 2—5florā terminatus: pedunculi stricti, tereti-sculpi, glabri, simplices, uniflori, 6—24" longi (laete virides). Spatha 2—4phylla, foliolis margine albo late membranaceis, acumine foliaceo mox brevi mox elongato (basi concavā ovato-oblongā pedunculos includentibus, lanceolato-acuminatis, erectis, $1\frac{1}{2}$ poll., basi 3—4" latis). Perigonum pallide caeruleum, diam. 1— $1\frac{1}{2}$ poll.; phylla oblonga, 8—9" longa, medio dorsi 3nervia, exteriora $1\frac{1}{2}$ " lata, mucrone brevi subreflexo, interiora obtusa, 2" lata (supremum angustissimum, infimum obovatum ex diagn. Willd., quod etiam in ic. Herb., sed hoc non acuminatum, immo rotundatum, $3\frac{1}{2}$ " latum, illud linear-lanceolatum acutiusculum $1\frac{1}{2}$ " latum, reliqua elliptico-oblonga, obtusiuscula, $2\frac{1}{2}$ " lata). Filamenta longiora perigonio triente, breviora plus duplo breviora, glabra, subulato-filiformia: antherae flavae, effloetae revolutae, lineam longae. Germen oblongum, basi attenuatum, trigonum, sulcato-striatum, 2—3" longum. Stylus perigonio parum brevior (albidus, erectus, filamentis crassior): stigmata patentia-reflexa. Capsula elongato-oblonga, nervis 12 prominentibus (fusca, apice dehiscenti-lobata, 8—9" longa, diam. 5").

α . *altaicum* W. H. l. c. t. 19.

β . *scythicum* W. H. l. c. t. 20. f. 1.: flore minore, phyllis subaequalibus acutis.

Cyananthes Pall. MS.

(Caulis et folia cum pedunculis germeque laete flavescenti-viridia; caulis crassitie fili emporetici; folium caulinum adpresso-erectum, lineari-subulatum, acutum, 2poll., lineam vix latum. Spatha monophylla (?) biflora, lineari-lanceolata, acuminata, ercta, pollicaris, $1\frac{1}{2}$ " lata. Pedicelli filiformes, inaequales, alter spatham aequans, alter duplo brevior. Germen globoso-turbinatum, 2" longum, $1\frac{1}{2}$ crassum. Perigonium diam. vix pollicare, pallide caeruleum quidem sed tamen paulo intensius quam in α ; phylla lanceolata, acuta, 6—7" longa, $1\frac{1}{2}$ —2" lata. Filamenta ut in α ; antherae semilunares, flavae, paulo crassiores. Stylus filamenta longiora aequans. Ex ic.)

2. circinnato-revolutae; limbus subrotatus.

3. I. Ledebouri Fisch. & Mey. in Mém. de l'Acad. imp. des sc. de St. Petersb. 6me sér. VI. 227.

Amaryllis tatarica Ledeb. Fl. Alt. II. 40. (excl. syn.)

In locis arenosis ad flumen Irtysh. Fl. Apr., Majo. 24.

Valde simile I. tatarico, sed perigonio magis aperito et antheris circinnatis optime distinctum. Stylus staminibus longior.

71. Alstroemeria.

L. gen. 432. — W. H. l. c. 66. et 88. n. 15. *) — Mirbel in Poir. Enc. méth. Suppl. I. 677. Alstroemeria (a. caule erecto v. suberecto) Schult. l. c. 1422. — Alstr. b. Alstroemeria Endl. l. c. 180. 1295. — (a.) Meissn. l. c. 393. (295.) — Sp. l. c. 455. (p. p.)

1. Subacaulis, caule vix e terrā emergente unifloro; folia lanceolato-linearia, glau-

1. A. pygmaea W. H. l. c. 100. 28. t. 8. f. 4—13.

In Peruvia prope Pasco in summis Andibus (Matthews in hb. Hook.) Dec. 24.

Radix tuberosa, alba, palmata (tuberibus oblongis obtusis basi attenuatis pollicaribus v. minoribus, divaricatis. Plan-

*) Germen ovalis erectis, 6costatum, superne 12angulare 12costatum, apice trilobata. Perianthium 6partitum, lacinias quater disparibus: exterioribus (petalis) duabus superioribus erectis, imā porrectā. Filamenta matura recurvata (sensim sursum-curvata), glandulis in disco deciduis inserta, laciniarum basi (dorsō) vix adnata, tardius distincta; glandulae petalinae discum vestigio acute ovali, sepalinæ vestigio latitudine semicirculum excedente signantes; antheræ basi affixaæ. Stylus demum

ca; perigonii foliola
subconformia subaequa-
lia.

tula bipollicularis. Caules vix e terrâ emersi, fertilis $\frac{1}{2}$ poll., crassitie calami, foliis basi vaginantibus inclusus v. ex hisce formatus (?) sterilis unus v. alter erecto-adscendens, teres, glaucus, apice nudus v. foliis aliquot terminatus). Folia circ. pollicaria (sessilia, in apice caulis rosulata, erecta, striata, acuta, $2-2\frac{1}{2}$ " lata). Perigonium laete flavum (in ic. sulfureum), petalis inferne intense fusco-variegatis (foliola erecta v. apice subreflexa, conniventia, lanceolato-ovovata, acuta, pollicaria, $3\frac{1}{2}-4$ " lata): sepala spatulata, petala lanceolato-ovalia. Germen foliis occultum. Genitalia recta (perigonio breviora); stylus filamenta aequans, apice curvatus (?), (in specim. siccо), stigma profunde trifidum. — Planta admodum singularis et vix hujus generis.

2. Caulescentes. *Folia* (caulis floriferi saltem)

1) inferiora squamae-
formia, superiora ma-
gis magisque foliacea

(1) confertiora, linea-
ria, acuta; caulis ferti-
lis recumbens curvatus;
umbella 10- v. pluriflora,
confertissima: pedunculi
 $2-3$ flor.; bracteae invo-
lucrantes confertae folia-
ceae pedunculis brevio-
res; perigonum circ. $1\frac{1}{2}$
poll., acuminatum, laete
purpureum, vittis laete
flavis purpureo variega-
tis percursum.

(2) longiora linearia gra-
cilia; pedunculi circ. 10
pollicares biflori bractea-
ti; flores $1\frac{1}{2}-1\frac{3}{4}$ poll.,
graciles, aurei.

2. *Alstroemeria recumbens* W. H. l. c. 97. 24. t. 3. f. 2. (non 1, ut in textu).

In Peruviâ v. Chili (?). (Cumming in hb. Lindl., Lamb., Hook.) Caulis sterilis deest. (Caulis fertilis arcuato-sursum curvatus, basi attenuatus crassitie pennae corvinæ, sursum ad calami scriptorii volumen incrassatus, longitudinaliter te-
nuiter striatus, teres (?) siccus pallide et sordide flavescens, squamis remotis $2''$ a se invicem distantibus adpresso apice extimo patulis obtusis ovato-triangularibus semipollicularibus basi $2\frac{1}{2}-3$ " latis instructus, apice foliis confertis erectis linearibus longe acuminatis acutis pallide fuscis, $1-1\frac{1}{2}$ poll., $1-1\frac{1}{2}$ " latis et umbellâ terminatus. Pedunculi ericti, stricti, filiformes, simplices vel bi-trifidi, bracteis involucrantibus dimidio v. duplo longiores, inaequales. Germen turbinato-clavatum, glabrum, fuscum, $2-3$ " longum et crassum. Perigonium erectum, foliolis aequalibus et conformibus, ex attenuata basi lanceolatis acuminatis acutis $3-3\frac{1}{2}$ " latis. Stamina filiformia et stylus apice patulo-trifidus albus lgt. perigonii, erecta; antherae ovales pallide fuscae 2 " longae $1\frac{1}{2}$ " latae. Ex ic.)

3. *A. quillotensis* W. H. l. c. 97. 26. t. 2. f. 9-12. (in textu f. 2. quod falsum.)

Pr. Quillote in Peruviâ. (Bridges in hb. Hook. & Lindl.) 24. Caulis fertilis circ. pedalis (teres, crassitie calami, erectus, simplex) inferne squamosus (squamis remotis, $2-3$ " distan-
tibus, addressis, triangulare-ovatis obtusiusculis pallide glau-
cis, $4-5$ " longis basi 3 " latis, superne sensim crebrioribus et magis approximatis, magisque patentibus et arcuato-incur-
vis, in folia oblongo-linearia, obtusa, glabra, sparsa, $4-6$ "
a se invicem distantia, $5-8$ " longa, $1\frac{1}{2}-2$ " lata abeunti-
bus. Bracteae involucrantes hisce squamis foliacies superio-
ribus similes, patenties, angustiores, $1-1\frac{1}{2}$ " latae, conclo-
res, in secco viridulo-fuscae, scapus pallidissime fuscescenti-
flavus, inferne albus. Pedunculi ericti, stricti, teretes, fili-
formes, pollicares et ultra, supra medium bifidi, ramo laterali plerunque paulo longiore, ad divisuram bracteolâ patente lanceolato-lineari acutiusculâ $1\frac{1}{2}-2$ " longâ instructi. Germen turbinatum, viride $3-4$ " longum. Perigonium foliolis erectis inferne unguiculatis et tubuloso-conniventibus apice subpaten-
tibus subfundibuliforme, erectum: sepala obovata acutiuscula paulo breviora, ungue 5 " longo $1-1\frac{1}{2}$ lato, laminâ fere pollicari $6\frac{1}{2}$ " lata; petala elliptico-oblonga breve acuminata, ungue 6 " longo $1\frac{1}{4}$ lato, laminâ pollicari $5-5\frac{1}{2}$ " lata. Stamina perigonio paulo breviora, filiformi-subulata, erecta, apice incurvata; antherae subrotundo-ellipticae, $1\frac{1}{2}$ " longae et latae.

β. foliolosa W. H. l. c. 98.: caule magis folioso.

In Buenos Ayres. (Tweedie, in hb. Hook.)

recurvus. Capsula oblongo-rotunda, acute operculata, 6costata, valvis crustaceis septigeris, axi a basi in 3 partes dehiscente dissilientibus, costarum dimidio inferiore inseparabiliter pedunculo adhaerente. Semina subrotunda, testâ tuberculata diffi-
cultur separabili, hilo laevi, chalazâ circulari, endopleurâ ab albumine corneo inse-
parabili. — Character revera difficulter intelligendus, t. 1. f. 1-17. floris et fructi-
ficationis partibus e diversis speciebus sumtis illustratus.

Ad descriptiones Alstroemeriarum abbreviandas perigonii foliola exteriora se-
pala, interiora petala vocabo, quamvis haec vocabula perigonii characteri vix
respondent.

2) **subulata**; caulis erectus; umbella simplex pauciflora: pedunculi involucrum superantes; perigonii subbilabiati petala acuta, anticum posticis triplo brevius.

4. **A. Curtisiana** Meyer in Rel. Hk. II. 122. — Schult. I. c. 735. 6.

Alstroemeria Ligula L. fil. Suppl. 207. — Curt. Bot. Mg. t. 125. — Wld. I. c. 195. 3. — Red. Lil. t. 40. — Sprg. I. c. 80. 3. — Allg. Gt. Mg. 1809. 85. t. 9. — Sp. I. c. 456. — Hb. de l'Am. t. 85.

In Peruvia et Chili. 2^o.

Radix tuberibus oblongis cylindricis obtusis apice attenuatis fasciculatis. Caules plures simplices, herbacei, 5—9poll., erecti, glabri, angulosi; steriles ubique foliis parvis subulatis erectiusculis (appressis) tecti, rosula foliorum patentium oblongorum fere spathulatorum (resupinatorum) terminati; floriferi foliis parvis sparsis subulatis, apice involucro e foliis 5—6linearibus pedunculis multo brevioribus. Pedunculi 2—3, simplices, nudi, angulosi, apice in germen turbinatum hexagonum 6sulcatum incrassati. Phylla inaequalia: 3 superiora (majora, alba, basi punctata, apice rubro maculata L. fil.) magna, ungue elongato, limbo elliptico: medio maximo, fere omnino laete roseo, lateribus angustioribus acutioribusque albis apice roseo; 3 inferiora omnino rosea (rubra, breviora, in primis infimum, subulata L. fil.). Filamenta rubra, filiformia, debilia, phylla superiora versus inclinata (inferioribus longiora, deflexa, scabra); antherae subglobosae (didymae), flavae. Stylus erectus, subtrigonous, ruber: stigmatibus 3 simplicibus filiformibus subdivergentibus. (Red.) In iconе Curtisii phylla sunt miniata, folia sub floribus linearia, in apice ramorum sterilium conferta obovato-lanceolata obtusa, in petiolam attenuata. — Plures hic latere species vel saltem varietates non est dubitandum.

β. foliis variegatis Lodd. Bot. Cab. t. 17.

5. **A. Oreas** Schauer Pl. Meyen. in Nov. Act. Acad. C. L. N. C. XIX. Suppl. I. 440.

Chile: Cordillera de S. Fernando, in summo monte Impossible, alt. 10,000'. Febr. 2^o.

Glabra glaucescens. Folia 6—9" longa, basi semilinea paulo latiora. Phylla 10" longa, purpurâ uti videtur tincta, unguim marginibus villosulis. Stamina declinata, apicibus adscendentibus exserta. Capsula nucis Avellanae magnit., 6costata, jugis in pedunculum decurrentibus.

3) **lineari-subulata** torta; caulis erectus gracilis; pedunculi gemini (subumbellatus?) uniflori bi-trifidive bracteati; phylla integriflora callosso-acuminata, lateralia obovato-cuneata, reliqua lanceolato - cuneata, imo breviori.

4) **linearia**,

(1) **subtorta** (caulis erectus)

a. glauca; umbella subflora; phylla recurvato-campanulata subserrata: sepala obovato-, petala lineari-spatulata.

6. **A. Hookeriana** Schult. I. c. 733. 2. — W. H. I. c. 95. 21. t. 1. f. 1, 2, 4, 5. (receptaculi et germ. sect.)

Alstroemeria rosea Hook. Exot. Fl. t. 181. — Sprg. C. p. 135. 39. (bis) non R. P.

A. Hookeri Lodd. Bot. Cab. t. 1272.

In Chili. 2^o.

Caulis simplex, glaucus uti tota planta, glaber, gracilis, 5—12poll. Folia parva, remota, sessilia, non resupinata, 3poll. v. breviora, $\frac{3}{2}$ lata. Panicula dichotoma, floribus subsenis, erectis: pedunculi longi, graciles, erecti, prope basin bracteati et dichotomi, 2—4fiori: pedicelli erecti, contigui. Phylla basi in tubum conniventia, apice patentia, subaequalia: sepala latiora, obovata, basin versus attenuata, supra serrulata, intus obsolete lineata, extus vero purpurâ intensius striata (apiculata); petalum infimum more sepalorum maculatum et striatum, lateralia 2 lineâ supra medium flavâ rubropunctata, omnia apiculata apice viridi. (Perigonum 1 $\frac{1}{2}$ poll. v. minus; phyllorum superiorum pars infera albida rubrovariegata, litura levi flavâ supra maculas, reliqua pallide rosea W. H.) Filamenta purpurea: antherae 3 simul pollens emittentes, purpureae, effloetae viridi-fuscescentes. Germen turbinatum, profunde sulcatum. Stylus purpureus, staminibus brevior, demum longior, stigmatibus 3 recurvis. Capsula rotunda, purpureo-costata, apice multo breviore quam in A. pulchrâ.

7. **A. subrosulacea** W. H. I. c. 397. t. 5. f. 1, 2.

In Chili. (Hb. Lindl.) 2^o.

b. viridia, resupinata, pauca, duo superiora

opposita, caulis sterili lanceolato-ovalia; involucri foliola et pedunculi 3, hi triflori.

Caulis florifer paucifolius (crassitie calami tenuioris, teres, laete viridis, folia remota, 2-3poll. a se distantia, erecto-patentia, concolora, glabra, acuminata, 2-2 $\frac{1}{2}$ poll., 1-1 $\frac{1}{2}$ "') lata), sterilis apice folii (confertis, acuminatis, striatis) 1 $\frac{3}{4}$ poll., $\frac{3}{16}$ " lat. (Folia 3 involucri patula, subredlexa, caulinis omnino similia. Pedunculi erecti, involucro paulo longiores, filiformes, crassitie fili emporeti tenuioris, versus apicem 3fidi v. bifidi, ramulo iterum bifido, itaque 3flori: pedicelli inaequales, 2-5" longi, basi bracteola linearis acuminata patente semipollucari vix lineam lata suffulti, cauli et foliis concoloribus). Perigonium 1 $\frac{1}{4}$ poll., colore in siccis evanido. (Phylla subaequalia et subconformia, quantum ex ione concludi potest, lanceolato-oblonga, acuta, 3 $\frac{1}{2}$ " circ. lata, basi attenuata, minus tamen ac in plerisque erecta superne patentia, sepala forsitan paulo latiora et obtusiora, magis obovata. Filamenta lgt. perigonii, antherae ovali-oblongae, rotundatae, 1 $\frac{1}{3}$ " longae, lineam latae. Germen turbinato-oblongum, viride, 2-2 $\frac{1}{2}$ " longum. Color perigonii verisimiliter albus.)

(2) plana, sessilia; caulis erectus, glaber; umbellae pedicelli

a. bini uniflori circa medium bracteati involucro longiores; phylla (oblongo-ovalia) acuminata, basi (longe unguiculata) gracillima.

b. 3-6, involucro fo-

liaceo

a) breviores,

(a) subbifidi; phylla 3 superiora ob-ovata denticulata, sepala 2 oblongo-lanceolata, anticum impar lanceolatum denticulatum.

8. **Alstroemeria tenuifolia** W. H. I. c. 94. 17. t. 1. f. 47.

Hab. (Hb. Hook.) 24.

Caulis non pedalis (teres, gracilis, crassitie fili emporeti mediocris, in siccio ut folia et pedunculi pallide flavescenti-brunneus). Folia gracillima, 1 $\frac{1}{2}$ " longa (lineam lata, erecto-patentia, apice acutiusculo recurva, alterna, internodis duplo longiora; duo involucrum formantia opposita, caulinis omnino similia et aequalia). Pedunculi bipollulares, (erecti, apice subcernui, teretes, crassitie fere caulis, apice sensim in germen turbinatum paulo intensius coloratum apice diam. 2 $\frac{1}{2}$ " incrassati, in medio bracteae linearis arcuato-surus incurva apice fere uncinata 9-10" longa lineam lata instructi). Perigonium ultra 1 $\frac{1}{4}$ poll. (phylla unguibus linearibus semipollucariis lineam latis jam a basi divergenter sejunctis, laminis $\frac{3}{4}$ poll. reflexo-patentibus, obtuse acuminatis, alternis late ovali-oblongis 5" et ultra latis, et anguste elliptico-oblongis vix 3" latis) intense rubrum apicibus pallidioribus (in ic. violaceo-purpureum, marginibus et dimidio superiore laminarum lutescentibus. Filamenta perigonium aequantia, apice incurva; antherae subrotundae, luteae. Stylus staminibus brevior, erectus, stigmate simplici subcapitato).

9. **A. albiflora** Presl. in Rel. Hk. II. 121. — Schult. I. c. 736. 7.

Alstroemeria Presiana W. H. I. c. 95. 20. t. 1. f. 48. (in textu 43.)

In Chile austr. pratis pulcherrimis Andium Antucensium, Dec. 24. (Poepp.)

Caulis pedalis, teres, substriatus, simplicissimus, foliosus. Folia bipoll., vix 2 $\frac{1}{2}$ " ($\frac{3}{16}$ ") lata, varissime linearis lanceolata, acuta, glabra. Umbella plerumque 4radiata: radis bifidis bifloris. Foliola involucru numero pedicellarum, foliis conformia, pedicellos paulo superantia (pedicelli foliola superantes aut aequantes. Poepp.). Pedicelli simplices nudi pollulares, aut bifidi bracteati pollice longiores. Bractae involucro conformes. Flores erecti, magnit. illorum Pelegriinae, patentes: phylla 3 superiora apiculata, dorso lineis colorata, basi longe unguiculata; exteriora duo longe unguiculata, acuminata, medio maculis linearibus purpureis, extum brevissime unguiculatum, acutiusculum, reliquis 2 $\frac{1}{2}$ " brevius (exteriora obovata denticulata, interiora lanceolata, in siccio quidem alba, viva autem saturate rosea, basi pallidiora, apicibus incrassatis maculâ fusca notata, interiora a basi ad medium pallide citrina, lineis purpureis variegata. Poepp.). Stamina subaequalia, perigonio breviora; antherae erectae, oblongae, cordatae. Stylus filiformis stigmate trifido. Germen turbinatum, 6costatum. Capsula ovato-subglobosa, hexagona, dissepimentis connatis. Semina sphaeroidea, funiculis incrassatis.

10. **A. Herbertiana**.

Alstroemeria revoluta W. H. I. c. 91. 10. t. 7. f. 9. (vix Rz. & Pav., nec Poepp.)

In Chili. 24.

(b) simplices uniflori; phylla subaequalia acutiuscula linearis-spathula

lata reflexa, petala
sepalis minora, 2
superiora discoloria.

Glauca, glabra. Caulis erectus, 12—13 poll., inferne squamosus (squamis ovatis obtusis appressis concoloribus, 1½—4" longis, sursum magis magisque elongatis patentibus et in folia transeuntibus, crassitie pennae corvinæ, simplicissimus). Folia sparsa, erecta, linearia, vix pollicem longa (superiora in iconē 1½ poll., 1—2" lata, acuta, inferne remotiora brevioraque, 1—2" a se invicem distantia, superiora internodia duplo superantia; involucrantia erecta subulata fere 8—12" longa. Pedunculi 5, semipollicares, erecto-patentes, ebracteati; germin 1½—2" longum, turbinatum, glaucum). Perigonium purpureum: phylla unguibus inferne in tubum 2—3" longum, 1½—2" crassum conniventia, superne distantia, subrevoluta, 8—9" longa, 1½—2" lata; superiora petalina angustiora ut videtur, apice tantum purpurea, ceterum lutea purpureo-variegata. Ex ic.)

Si Rz. & Pav. A. revolutam rite descripserunt, haec certe diversa est, praeter colorem florum omnibus fere notis recedens et potius cum A. revoluta Poepp. (A. reflexa) conveniens.

b) longiores 2—3flo-
ri; folia longa acu-
ta; phylla obovato-
spathulata, subcon-
formia et subaequa-
lia.

11. *A. angustifolia* W. H. l. c. 96. 23.

In Chil. 24.

Varietates 4 enumerantur a cl. auctore l. c. 97. verisimili-
ter species distinctae:

*a. conferta t. 3. f. 1.: foliis confertis 1½—2½" longis,
pedunculis pollicaribus.*

(Cumming in hb. Lindl.)

Ex ic. tota planta exsiccata fuscescens-sordide lutea. Caulis erectus, teres, crassitie pennae corvinæ, præsertim versus apicem dense foliosus; folia erecto-patentes, sparsa alternaque sessilia, acuta, 1—1¼" lata, involucralia pedun-
culis erecto-patentibus di-trichotomis 1—1½ pollicaribus vix breviora; pedicelli inaequales, 3—6" longi, basi bracteolâ lanceolatâ acutâ duplo breviore suffulti, in germe obovato-turbinatum intensius coloratum 2—3" longum abeunt. Perigonium 1½" longum, phyllis basi attenuata conniventibus apice patulis breve acuminatis infra apicem 4—4½" latis subinfundibuliforme. Filamenta perigonio paulo breviora, apice incurva; antheræ ovales, rotundatae, 1½" longae, lineam latae. Flos recens ut videtur purpureus v. roseus.

β. intermedia: foliis 4—5" longis, ¼ latis, pedunculis 2½ poll. (Cumming in hb. Lamb.)

*γ. Sollyana t. 4. f. 2.: foliis 4", pedunculis 2½ poll. diver-
gentibus.*

(Solly, in hb. Lindl.)

Caulis teres, crassitie calami scriptorii, glaber, in sicco cum pedunculis pallide fuscescens-luteus. Folia sparsa alternaque, utrinque attenuata, acuminata, tenuiter striata, dilute glauco-viridia, 2½—3" lata, superiora sensim angustiora, ½—¾" a se invicem distantia; involucrantia numero peduncularum, hisce paulo breviora, acuminatissima, cauterum caulinis similia. Pedunculi 5, 2½—3 pollicares, crassitie pennae corvinæ, diffuso-patuli, supra medium ramum lateralem circ. pollicarem erecto-patentem emittentes, qui iterum pedicellum 2—3" longum agit; ramulus et pedicellus singuli bracteâ li-
nari acuminata ipso fere duplo longiore suffulti. Germe globoso-turbinatum, fuscum, 3" longum et superne crassum. Phylla jam a basi distincta et superne patula perigonium quasi bilabiata sistere videntur; angustiora sunt quam in conferta, oblongo-spathulata, in unguem longum angustum (1—1½" latum) attenuata, breve acuminata, acumine in alternis ut videtur acutissimo et obtusiusculo, 1½" fere longa, infra apicem 4" lata, pallidiora, recentia forsitan rosea. Sta-
mina fasciculatim adscendentia, apice curvata, phyllis paulo breviora; antheræ subquadrate angulis rotundatis, 1½" longae, lineam latae. Stylus lgt. staminum vel paulo brevior, in stigmata 3 subulata erecto-patentia, 1½" longa terminatus. (Ex ic.)

*δ. acuminata t. 4. f. 3.: foliis 5—7 poll., haud ¼ latis, pedunculis 2 poll. robustis; perigonio acuminato purpu-
reo-roseo, petalis superioribus striatis.*

A. versicolor Bridges in hb. Hook. (non Mart.).

Icon pedunculum unicum sistit basi folio lineari lineam lato suffultum, crassitie fili emporetici mediocris, ramulo a basi exente fere aequilongo et infra medium iterum pedicel-
lum secundarium duplo breviorem emitte instructum, itaque

triflorum. Germen praecedentis. Phylla basi in tubum $4^{1/2}$ longum $3^{1/2}$ diam. conniventa, tunc infundibuliformi - patula, laminâ ovali longe acuminata pollicari $6^{1/2}$ latâ.

2. 6—9, radius bifidis, pedicellis unifloris, involucra subulata superantibus; phylla reflexa exteriora elliptica obtusissima, interiora lanceolata; folia angustissima glauca, adpressa.

5) lanceolato-linearia, sessilia, sparsa,

(1) integerrima; phylla a. subconformia, interiora angustiora, (caulis erectus),

a) infimo breviori latiori; umbella bi-3-flora.

12. **Alstroemeria reflexa.**

Alstroemeria revoluta Poepp. Diss. pl. Chil. 7.

Chile australis, in campis lapidosis alpinis ad torrentem Rucnê. Dec. 2^o.

Caules humiles, pedales, plures, saepe 8—10 ex eadem radice. Folia numerosa, magis carnosa quam in reliquis. Flores omnium minimi, colore satis variabilis, inter roseum et violaceum ambigente. Phylla reflexa, non revoluta.

13. **A. versicolor** Rz. & Pav. Fl. Per. III. 59. — *Sprg.* l. c. 80. 9. — *Schult.* l. c. 738. 12. — *W. H.* l. c. 95. 18.

Chili, in collibus aridis pr. Huilquilemu, in campis Laxa. 2^o. Glabra. Radix fasciculata, tuberoso-pendula; tubera oblonga, alba, hyalina, tenerrima. Caules plures, simplicissimi, semipedales, subteretes. Phylla lutea maculis purpureis, exteriora aqualia. Stigma trifidum.

β . *antucensis*: caule unifloro, foliis linearibus confertissimis.

Pr. Antuco in Chili australi. (*Reynolds.*)

Specimen in hb. Hook. (*W. H.* l. c. 397. t. 48. f. 6.)

Caulis erectus, teres, crassitie filii emporetici majoris, cum foliis in secco fuscus. Folia in apice caulis confertissima, erecto-patentia, linearia, acuta, $2-2\frac{1}{2}$ poll., $1-1\frac{1}{2}$ longa, superiora sensim breviora angustioraque. Pedunculus terminalis, erectus, nudus, teres, circ. pollicaris. Germen clavato-oblongum, $3^{1/2}$ lg., $1\frac{1}{3}$ latum, saturatus. Perigonium e tubo infundibuliformi sensim explanatum, phyllis erectis apice patentiusculis in secco sordide luteis: inferiora $1\frac{3}{4}$ poll., superne $10^{1/2}$ longa, striata, obovato-spathulata, obtusa cum apiculo brevissimo; superiora 2poll., sed ut videtur angustiora, $7-8^{1/2}$ longa, obovato-lanceolata, acuminata, maculis oblongis linearibusque purpureis variegata. Stamina phylla inferiora subaequanta, ut stylus paulo longior apice incurvus fusca; stigmata 3 linearia reflexo-patentia acuta, $2-2\frac{1}{2}$ longa. (Ex ic.)

14. **A. Ligtu** L. Sp. pl. 462. — *Schult.* l. c. 735. 5. (excl. β). — *W. H.* l. c. 92. 13. (excl. var. 2).

Alstroemeria Feuillaeaana Mey. in Rel. Hk. II. 122.

α . *Ligta* Rz. & Pav. l. c. 59.

Hemerocallis floribus purpurascensibus striatis, vulgo Ligtu. Feuill. Per. II. 710. t. 4.

Chili, in arenosis pr. Concepcion, frequens in agris D. Petri arcis. 2^o.

Glabra, fere glauca. Radix fasciculata, filiformis, ex singulo filo tuber oblongo-cylindricum, palmarie, hyalinum, tenerimum, sapore subdulci. Caules plures, pedales, simplicissimi, inferne sensim attenuati, florentes inferne defoliati. Folia striata, $2-3$ poll., $5/16$ longa. Pedunculi terminales, umbellati, teretes, erecti. Involucrum polyphyllum, foliolis lanceolatis. Perigonium perpulchrum, $1\frac{1}{2}$ poll.: phylla roseocarnea, petala 2 superiora pluribus punctis variegata. (Pedunculi bracteati, triflori; flores ampli, eleganter purpurantes, petala 2 superiora longitudinaliter albo-striata, sepala non auriculata. *W. H.* ex Feuill.) Capsula hexagona, pallidescens, nucis avellanae magnit. Semina globosa, lutea. (R. P.)

β . *Cummingii*: foliis latis, pedunculis unifloris brevibus crassis. Var. 3. *W. H.* l. c. 93.

Pr. Valparaiso. (*Cumm.* in hb. Lindl.)

γ . *Macraei*: foliis angustis, pedunculis unifloris brevibus.

Pr. Concepcion. (*Macraei* in *Lindl.* hb.) *W. H.* l. c. var. 3.

b. difformia: sepala

a) aequalia obtusa cum 15. **A. tricolor** Hook. Exot. Bot. t. 65. — *Sprg.* l. c. 6.

acumine serrulata, petala spathulata haud Caulis simplex, glaber, pedalis. Folia pauca, remota, aequantia, umbellae 3— vix 2poll., margine omnino non ciliata. Involucrum triphyl-

6 radiatae radii 2—3 fidi, involucri foliola duplo superantes : pedicelli uniflori; folia torta glabra. (Poepp.)

b) latiora subspathulata subacuta, petala anguste spathulata acuminate; perigonum incurvum, tubaeforme; pedunculi simplices; folia remota suberecta rigidula margine cartagineo.

(2) parce denticulata sub-amplexicaulia; pedunculi uniflori; sepalum obovatum, lateralia latiora; petala longiora lanceolata; caulis flaccide erectus.

lum, foliola caulinis similia, sed minora. Phylla 4 exteriora obovato-spathulata, breviora, apice macula intense purpurea sub callo vidente albo; interiora 2 paulo longiora, linearispathulata, erecta, subcarinata, alba, fascia latâ purpurea lacerâ apicem versus, et sub hac flava, apice purpurea, lineis pluribus flavis punctisque parvis subtus picta. Stamina ut in *A. pulchellâ*, pollen viride; stylus staminibus brevior. (Hook.)

16. ***A. isabellana*** W. H. l. c. 88. 2. et 396. t. 6. f. 4—6.

In *Rio grande do Sul*, in paludibus montanis et pascuis asperis; frequens pr. *Portalegre*. 2.

Caulis pedalis (striatus, superne paululum incrassatus, fusco viridis, crassitie pennae corvinæ, simplicissimus, glaber, erectus). Folia in caule 4, non resupinata, 2—5" longa, $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ " lata, superiora sensim minora (3—4" a se invicem distantiæ, striata, acuta, obscure et sordide viridia). Bractæ involucrales parvae (conformes, patentes, obtusiusculæ, 6—10" longæ, $\frac{1}{2}$ —2" latae). Umbella pedunculis 11—16, $\frac{1}{2}$ pollicaribus (filiformibus, erecto-patulis, viridi-fuscis, in icoenæ valde inaequalibus 1—2 $\frac{1}{2}$ poll., unifloris, nudis). Perigonum 1 $\frac{1}{2}$ poll., aurantiacum, apice viridi. (Phylla ad apicem usque in tubum contigua diam. 4—5", apice tantum erecto-patentia; sepalum basi attenuatâ $\frac{1}{4}$, superior 4" lata, petala basi lineam, sursum 2 $\frac{1}{2}$ " lata, illa acutiuscula, haec breve et obtuse acuminata. Ex ic.)

17. ***A. pallida*** Grah. in new Philos. Journ. 1829. Jul.—Oct. 344. — Bot. Mg. t. 3040. — Schult. l. c. 1717. 8. a. — W. H. l. c. 95. 19.

In *Chili*. (*Gillies.*) 2.

Caulis simplex, gracilis, teres, uti folia glauco-pruinosus, plures ex eadem radice. Folia supra plana, dorso carinata nervisque pluribus parallelis, uno in quoque latere fortiore, circ. 2 pollicaria. Planta culta uniflora tantum, vegetor sane pluriflora. Phylla inaequalia, attenuata, succulenta, basi canaliculata et nectarifera: 4 exteriora concoloria, pallidissime rosea, valde reticulata, lgt. subaequalia, obovata: infimo reliquis angustiore acutiovere, basi multo minus attenuata, 2 lateralibus maximis denticulatis a medio acuminatis; 2 interiora reliqua superantia, lanceolata, basin versus alato-denticulata, apice colore exteriorum, sub eodem venis rubris in fundo supra medium flavo, infra eundem incarnato, in cuius parte inferiore maculae paucæ oblongæ aurantiacæ. Filamenta lgt. et colore sepalorum, applanata, basi triangularia et glanduloso-pubescentia, marcescendo torta; antheræ magnæ, cordatae, compressæ, mucronulatae: polline pallide fusco. Stylus trigonus, sursum attenuatus, inferne decolor, superne cum stigmatibus revolutis carneus. Germen ut in *A. Pelegrina*.

β. *multinervia*: foliis spathulatis undulatis paulo minus amplexicaulibus, nervis numerosioribus. Grah. l. c. Nondum floruit.

6) linearis - lanceolata, sparsa, sessilia,

(1) ut tota planta glabra, a) glauca v. glaucescentia,

a) contorta; pedunculi

(a) terminales 2—6 simplices uniflori, saepe 4—6 subumbellati; sepalum obcordata acuminata; caulis erecto-assurgens.

18. ***A. Pelegrina*** L. Sp. pl. II. 461. Am. acad. VI. 247. t. 247. — Jacq. Ht. Vdb. I. 20. t. 50. III. t. 73. 74. — Ortega Del. Fl. hisp. descr. 2. ic. 2. — Willd. l. c. 461. 1. — Jacq. Coll. IV. 220. t. 2. f. 6. — Curt. Bot. Mg. t. 139. — Red. Lil. t. 46. — Kern. ht. semperv. t. 195. — Allg. Gt. Mag. 1805. 89. t. 7. — Gaertn. fr. I. 41. t. 13. f. 4. — Sprg. l. c. 80. 1. — Sp. l. c. 456. — Lodd. Bot. Cab. t. 1295. — Herb. gen. de l'Amat. t. 188.

Alstroemeria peregrina Rz. & Pav. l. c. 58. t. 288. — Schult. l. c. 732. — W. H. l. c. 91. 12.

Hemerocallis floribus purpurascensibus maculatis, vulgo Pelegrina. Feuill. l. c. II. 711. t. 5.

In *Peruviae et Chili* (?) praeruptis, collibus, maritimis, arenosis et glareosis. 2. Lis des Incas vulgo teste Spach.

Radix fasciculata, longissima, tuberoso-pendula, oblongo-cylindrica, inferne fibrillosa, alba, tenera, subhyalina. Caules plures, simplicissimi, bipedales et ultra, teretes, florentes inferne defoliati. Folia resupinata, conferta, reflexa, striata, carnosa, crassiuscula, lucida, acuta, inferiora sensim minora.

(Alstroemeria Pelegrina)

Pedunculi teretes, foliis terminalibus longiores, nitidi, erecti. Perigonum biplicare, formosissimum. Phylla purpureo-rosea: sepala (cuneiformia tridentata *W.*, apice triloba *Sp.*) alte auriculata, auriculis oblique decussato-nervosis *W. H.*) alba, in centro intense rubra apice viridia, petala duplo angustiora, obovata, acuminata, integerrima, punctis et maculis versicoloribus variegata (lanceolato-obovata, basi maculâ flavâ picta *Sp.*). Stamina declinata, perigonio breviora: filamenta subulata; antherae ovales, obscure purpleae. Stylus isidem brevior; stigma 3 divergentia. Capsula subglobosa, obtuse acuminata, trigona; obsolete trisulca, pallescens. Semina globosa, lutescentia. (*R. P.*)

β. obtusifolia: foliis obtusis semiamplexicaulibus; sepalis apice tridentatis, dente medio acute calloso viridi, lateribus majoribus obtusis roseis.

Planta culta a cel. *Jacq.* l. c. et *Cav.* descr. 455. descripta. Caules 1½ pedes. Folia 1½ poll., 2—3" lata, nervo prominente, 5—6 involucrum sistentia. Petala punctis luteis rubris viridibusque, marginibus in 2 involutis et subvelutinis; sepala medio kermesina, margine incarnata, maculis viridibus, rubris et albis. Filamenta carnea, antheris flavis. Capsula glabra, striis 6 longitudinalibus elevatis in pedunculo persistentibus. Semina in singulis loculis 8—12.

γ. pluriflora: pedunculus 2—3 floris. *W. H.* l. c. 92. var. 2.

δ. albescens *W. H.* l. c. var. 3. t. 3. f. 4.: pedunculi uniflori; sepalorum auriculae albae, media viridis; petala purpureo-maculata; caulis robustus, 15—16 poll.

In Valparaíso. (*Cumm.* in hb. *Hook.*)

(Sepala obcordata lobis rotundatis, cum mucrone acuto in emarginaturâ, secus discum medium maculâ ellipticâ purpurecente notata. Petala ex attenuatâ basi unguiculata lineam et paulo ultra latâ obovata, breve acuminata, versus apicem obsolete crenulata, pallide flava (?) maculis sparsis minutis purpureis. Folia acuta, striata, 1½ poll., 4½—5" lata. Ex ic.)

ε. squamata *W. H.* l. c. var. 4.: squamis acutis loco foliorum.

In Valparaíso, in rupibus arduis maritimis. (Hb. *Hook.*)

ζ. alba: hortensis, flore albo. *W. H.* l. c. var. 5.

In Anglia e seminibus enata, viridis et alba, varietate rubrâ tenerior.

Obs. Nomen antiquius *Pelegrina*, quo planta in patriâ significatur, seriori „*peregrina*“ nimis vago praefendum.

(b) umbellati; umbella

α. exinvoluta 5—radiata; sepala oblique ovata, petala minora oblong-lanceolata acuminata, infimum minus, stamina paulo exserta; folia acuta brevia; caulis erectus.

19. *Alstroemeria longistaminea* *Mart. Fl. Bras.* —

Schult. l. c. 739. 18. — *W. H.* l. c. 90. 8.

In campis herbidis ad *Villa da Pedra branca* prov. *Bahiae*. 2.

Caulis teretiusculus, 20 poll., superne nudus, inferne squamatus. Folia infima squamaeformia, 4—5" longa, media remota, erecto-patentia, 6—9" longa, 1½—2" lata, acuta, resupinata. (Bracteae involucrales obsoletae *W. H.*) Pedunculi 5 glabri, 6" longi, nudi vel ramulo incompleto instructi. Perigonium horizontale, diam. 8": sepala latiora, acuminata brevi, integerrima, intus infra medium puberula, rosea (?) nervis intensioribus, apice viridi, 10—11" longa, 4—4½" lata; petala 2 superiora infra medium unguiculata, 9—10" longa, 2—3" lata, sepalis concolora, infimum anguste lanceolatum, 8" lg. Stamina recta, subaequalia, perigonio 1—2" longiora. Germen glabrum, lin. lg. Stylus staminibus brevior, perigonum vix superans. Stigma trifidum.

β. involucrata; pedicelli 3—5 bracteati,

α) simplices v. bifidae; phylla spatulata, sepala obovata petalumque infimum oblongum breviora, superiora 2 quadrante longiora lanceolata, omnia callosa - acuminata

20. *A. exserens* *Meyen* R. I. 34. — *Schauer* l. c. 439.

Chile: *Cordillera de San Fernando*, in summo monte *Imposible*. Febr. (*Meyen*.)

Glabra, glauca. Caulis palmaris usque spithameus. Folia 6—12" longa, 1½" lata, margini tenuiter cartilaginea, involucrantia caeteris similia, subinde paulo quidem longiora et angustiora. Flores conspicui. Phylla unguiculata, unguis margine infero villosus: sepala 1½ poll., superne 8" lata, cum petalorum cyclo infimo angustiore breviorique praeter apicem coloratum alba; petalorum suprema duo, lateralia spatio

nata serrulata; folia brevia; caulis erectus, superne paucifolius. 3—4^{'''} superantia, longius unguiculata limboque lanceolato picto ornata. Stamina declinata, ultra phylum exserta; antherae subcordato-ovatae. Stylus stama aequans v. excdens; stigma trifidum.

A. *tricolori* Hook. quam proxime affinis, foliis plus duplo brevioribus diversa.

β) bi-trifidi; phylla subconformia obovato - spatulata integerrima subcallosa - acuminata, 5 subaequalia, sextum infimum reliquis brevius.

γ) 2—2 $\frac{1}{2}$ ^{'''} supra basin dichotomi, cum pedicellis secundariis divergentes, 3—6flori; sepal a obovata, petalum infimum acuminatum.

b) plana (?) acuta; pedunculi gemini bifidi bracteati; phylla subaequalia (?) lanceolata; caulis erectus gracilis superne foliatus.

b. subitus glaucescentia, acuta remota; caulis striatus glaber; umbella 6-radiata, pedunculus simplicibus v. basi ramulo instructis, sepal a spathulata cum acumine obsolete crenulata, petala lanceolata, acuta, 2 superiore paulo longiora.

c. viridia; pedunculi subumbellati involucrati,
a) numerosi tortuos i, saepius 3—4fidi; sepal a obcordata mucronata.

3—4^{'''} superantia, longius unguiculata limboque lanceolato picto ornata. Stamina declinata, ultra phylum exserta; antherae subcordato-ovatae. Stylus stama aequans v. excdens; stigma trifidum.

A. *Meyeniana* Schauer l. c. 440.

Chile: *Cordillera de San Fernando* (?). 2.

Glabra, glaucescens. Caulis erectus v. adscendens. Folia respinata, $\frac{1}{2}$ ^{'''} longa, lineam circ. lata, marginibus glabris minute callosi - denticulata, subinde linearia. Flores 1 $\frac{1}{2}$ ^{'''} fere longiores: phylla 3 superiora latiora, obovato - v. obcordato-cuneata, superne 5^{'''} lata; lateralia paulo angustiora, omnia inferne in unguem angustum marginibus villosulum cuneato-decurrentia, maculis sanguineis contaminata. Stamina declinata, apicibus adscendentibus, perigonum excedentia; antherae majusculae oblongae. Stylus androceo brevior; stigma trifidum.

22. A. *Cummingiana* W. H. l. c. 96. 22. et 396.

In Chil. (Cunn.) 2.

Caulis 12—15poll. Folia subglauc a, non respinata, 4poll. v. ultra, $\frac{3}{16}$ lata. Perigonum 1 $\frac{3}{4}$ poll.: segmenta acuminata, subtortuosa, petala longitudinaliter rubro variegata, pars inferiorum petalorum 2 superiorum flavescens, reliquum perigonum pallide fuscescens v. flavescens-rubrum; sepal a $\frac{3}{8}$, petala superiora $\frac{5}{16}$ lata, subtus ad apicem viridi notata, sub viridi tota striis brevibus rubris contaminata; reliqua phylla 4 extus plagi a viridi ab apice secus costam extensa; pollen pallide sordide purpureum; stylus et stigma pallida. Caules steriles debiles, foliis linearibus glaucis. Color et acutia petalorum variant.

23. A. *nivalis* Meyen l. c. 315. — Schauer l. c. 440.

Chile: *Cordillera de San Fernando*, alt. 6—7000'. Febr. 2.

Glabra, glaucescens. Caulis pedalis. Folia pollicaria e basi sessili lineam lat a sensim attenuata. Perigonum pollicare. Stamina perigonum excedentia, apice torta. Stigma trifidum.

24. A. *monticola* Mart. l. c. — Schult. l. c. 739. 17. — W. H. l. c. 89. 3.

In montibus *Serra das Lages* prov. *Bahiae*. 2.

Caulis erectiusculus, bipedalis, crassitie pennae cygneae, remote foliosus, superne nudus. Folia subdecurrentia, 2 $\frac{1}{2}$ —3poll., 3—4^{'''} lata. Involucrum foliolis 5—6 inaequalibus, 1 $\frac{1}{2}$ —2poll., 2—3^{'''} latis. Pedunculi erecti, glabri, 15—18^{'''} longi, im a basi plerumque ramulo unifloro breviore, et bractea 8^{'''} longa ad ejus basin. Perigonum horizontale, 20—24^{'''} longum, diam. 10—12^{'''}: sepal a in unguem longum angustata, miniat a (?) 16—18^{'''} longa, superne 4 $\frac{1}{2}$ —5^{'''} lata, summum paulo longius; petala ungue ciliolata, lineolis purpureis, 3^{'''} lata, 2 superiore 19—20^{'''} longa. Stamina perigonio paulo breviora. Germen glabrum, 2 $\frac{1}{2}$ —3^{'''} lg. Stylus staminibus paulo brevior.

25. A. *pulchra* Sims Bot. Mg. t. 2421. — Schult. l. c. 734. 3. (excl. A. *tricolore*). — W. H. l. c. 93. 14. (excl. A. *tricolore*).

Alstroemeria *Flos Martini* (foliis lineari-lanceolatis, pedunculis subtriforis flexuosis, lacinias corollae obovatis apiculatis serratis). Ker in Bot. Rg. t. 731. — Lindl. in Hortic. Trs. VI. 82. — Sprg. l. c. 80. 7.

A. *tricolor* Bot. Cab. t. 1147.

In Chil., pr. *Valparaiso*. (Cunn.) 2.

Caulis erectus, teres, glaber, di-trichotomus, ramis elongatis superne subflexuosis substriatis semipedalibus erectis. Folia ad ramos alterna, remotissima, ad dichotomas plur a subverticillata, subacuminata, (acuta, respinata,) striata, pallide viridia, opaca, 3poll., 4—5^{'''} lata, basi paululum attenuata. Rami (pedunculi) apice bifidi, ramo majore unius, minore iterum bifido bifloro, superne subincrassati, tortuos i, valde flexuosi, 3—4— (saepius 9-) poll. Bracteae ad dichotomas solitariae, lanceolato - ovatae, acutae, glabrae, virides, 5—6^{'''} longae, 3—4 latae. Germen obovato-truncatum, sexangulare, glabrum, pallide viride, magnit. nucis *Avellanae* minoris. Perigonium subbilabiatum, tubo brevi semipoll. pal-

(Alstroemeria pulchra)

lide roseo digiti minimi crassitie. Phylla 4 exteriora obcordata, margine serrulata, pallide rosea, mucrone magno triangulari obtuso viridi terminata et infra mucronem saturate sanguinea, $1\frac{1}{2}$ poll., apice $8''$, ungue tantum $2\frac{1}{2}''$ lata, obtusa, unguibus pallide roseis dense sanguineo-guttatis, laminis dimidio inferiore vitellino striis interruptis purpureis variegato, superiore purpureo versus marginem pallide rosea angulato-limbato. Filamenta tortuoso-deflexa, perigonio paulo breviora, subulata, pallide rosea; antherae subrotundae, virides. (Genitalia alba; antherae flavae, pollen stramineum. W. H.) Stylus erectus, staminibus altior et crassior, pallide roseus, stigmate trifido reflexo. (Ex ic. in Bot. Mg.)

β. bicolor Lodd. Bot. Cab. t. 1497. : Var. hortensis, perigonio albo apicibus viridibus, phyllis duobus superioribus quam in praecedente latioribus et brevioribus, plaga intense lutea viridi-striata pictis. W. H. l. c.

b) 4—6 subcernui simplicissimi involucro breviores; phylla a basi patentia recurvata acuta, alterna minora.

(2) subtus pulverulento-pubescentia, acutiuscula; caulis erectus, glaber, basi scabriusculus; umbella 3—6 radiata, pedunculis 1—2 floris; perigonum infundibuliforme, erectum: sepalapathulata crenulata, petala lanceolata acuta.

(3) margine ciliata,

a. revoluta semitorta; caulis erectus; umbella sub-6radiata, pedunculis 2—3 floris; sepalapathulata, oblonga, petala lanceolata acuminata, supremum omnium brevissimum.

26. **Alstroemeria pulchella** L. fil. Suppl. 206. — *Wld.* l. c. 195. 2. — *Sprg.* l. c. 80. 2. — *Schult.* l. c. 374. 4. (non Sims nec W. H.).

In Americā meridionali. 2.

Habitu A. Pelegrinae affinis, sed folia angustiora (obtusiuscula striata *Sprg.*) et caulis terminatus involucro irregulare et foliis majoribus petiolatis resupinatis. Pedunculi nudi, uniflori; flores magni illorum A. Pelegrinae, irregularia. Phylla albida, apice rubra, basi rubro striata punctata. Stamina declinata, lutea, aequalia. Stylus ruber, ascendens; stigma trifidum.

27. **A. foliosa** Mart. l. c. — *Schult.* l. c. 740. 19. — *W. H.* l. c. 91. 11.

In campis prope Itu Brasiliæ. 2.

Caulis 1—3pedalis, teretinsculus, inferne maculatus, medio dense foliosus, superne viridis ad 1—2" nudus. Folia ima squamaeformia, in medio caule densa, erecto-patentia, margine subrevoluta, basi semel torta, subtus pube densa glaucescente, trinervia, 16—40" onga, 2—5" lata. Pedunculi angulosi, glabri, 12—30" longi, simplices, nudi vel medio ramulo iterum unifloro et ibidem bractea pollicari. Perigonum subhorizontalia, 15—21" longa, diam. pollicari: sepalapathulata v. emarginata cum acumine calloso, basi integerrima, coccinea, apice alba, 15—20" longa, apice 6—7" lata, sumum paulo majus; petala subaequalia, integerrima, 15—18" longa, 2—3 lata, miniata, apice miniatococcinea lineis purpureis. Stamina perigonio paulo breviora, superne coccinea. Germen glabrum, 2—3" longum, sexangulum. Stylus staminis subaequans.

β. angustifolia Sch.: foliis angustioribus, umbellâ 1—6-florâ.

Caulis 10—14poll. Folia remotiora, 8—21" longa, 1—2 lata. Umbella 4—6flora involucro 6—8phylo, rarius uniflora involucro diphyllo.

γ. humilior Sch.: foliis in medio caule valde approximatis.

Cum β. in altis saxosis prov. Minas geraës.

Caulis 8—11poll., magis scabridus, densissime foliosus; umbella 2—4flora; sepala magis emarginata.

28. **A. haemantha** Rz. & Pav. l. c. III. 60. — *Sprg.* l. c. 10. — *Schult.* l. c. 738. 13. — *W. H.* l. c. 99. 27. — *Sweet* l. c. t. 159. — *Sp.* l. c. 457.

In collibus et ruderatis prov. Rere Chilensis (R. P.), in campis et pratis ad Antuco (*Poep.*). 2.

Radix filiformis, longissima, tuberoso-pendula; tubera oblonga, hyalina, tenera, alba, digitum crassa. Caules plurimes, simplicissimi, erecti, stricti, 1—3pedales, glauci, crassitie calami anserini. Folia glauca, acuta, margine denticulato-cartilaginea, oblique horizontalia, circ. 3poll., 4—10" lata, inferiora lanceolata, superiora linearia v. linearilanceolata. Flores magni, numerosi, subcernui, in cymam laxam dispositi. Phylla sanguinea (R. P., aurantiaco-rubra, basi conniventia, superne patula, a basi ad medium usque marginibus imbricata *D. Don*, 5 basi tubulosa, infimum interius planum R. P.): sepalapathulata ovato-lanceolata, denticulata, paulo recurvata, immaculata, mucrone brevi obtuso incrassato viridi terminata; petala integerrima, angustiora, suberecta, flavescens-suffusa, fasciis latis atropurpureis variegata, infimum

(*Alstroemeria haemantha*) majus declinatum intense purpureo - fasciatum (lgt. sepalorum laterarium). Stamina inaequalia, sepalis breviora. Stylus vix staminibus longior.

β . variegata: folia lanceolata, sepa acuminata albido-purpurea, macula obscure purpurea notata; petala obsolete serrata, obtusa, albo, luteo et purpureo variegata. (*Rz. & Pav.*)

γ . albida *W. H. I. c. var. 2.*: perigonum album, petala superiora rubro-lineata.

Colore maxime variabilis; conspicuntur enim individua sibi invicem vicina et gregaria, floribus onusta cinnabarinis, lateritiis, aurantiis, flavis, citrinis albidisque, maculis tamen phyllorum supr. semper atropurpureis. (*Poeppig.*)

b. plana acuta multinervia; caulis erectus paucifolius; pedunculi 5—8 umbellati bi-trifidi bracteati; phylla lanceolato-spathulata, petalorum imum latius breviusque, superiora duo reliquis (triante fere) longiora angustioraque connivencia.

29. **A. aurea** Meyen l. c. 311. — Schauer l. c. 438. (non Grah.).

Chile: *Cordillera de San Fernando*, alt. 8000'. (*Meyen.*) 2.

Caulis 1½pedalis, erectus, striatus, inferne meris squamis, superius foliis aliquot remotis, sub umbella foliis involucrantibus tot quot pedunculi praeditus; haec reliquis conformia, 3—4poll., 4—5" lata, glabra (ut tota planta), umbellam adaequantia. Phylla in unguem longum versus basin secundum margines subtilliter villosum attenuata; sepa lanceolata, petalorum infimum 16" longum, laminā oblongā margine superiore serrulata; superiora 2 longius unguiculata, lanceolata, 22" longa, subcarinata, subcalloso - acuminata; omnia (in sicco) unicoloria aurea, longiora saturiora. Stamina perigonio breviora, stylo longiora. Stigma trifidum. Affinis *A. haemanthae*.

7) lanceolata,

(1) sessilia,

a. sparsa,

a) integerrima; pedunculi

(a) uniflori,

a. involucro polyphylo paulo longiores; umbella 5—9radiata; phylla subconformia integrā infundibuliformi-erecta: sepa obovato-spathulata obtusa, petala obovato-oblonga apiculata; folia angusta glabra, caulis sterilis ovato-lanceolata rosulata.

β . phylla lanceolata acuta integerrima striata.

(b) simplices rarius bifidi, involucro longiores; phylla subaequalia, recurvopatentia acuminata, 2 erecta maculata angustiora.

30. **A. plantaginea** Mart. l. c. — Schult. l. c. 737. 10. — *W. H. I. c. 89. 4.*

Brasilia: in alpestribus prov. *Minas geraës*. (*Mart.*) 2.

Caulis pedalis et ultra, teretiusculus, remote foliosus, superne nudus, strictus, glaber. Folia in caulinis floriferis erecta, basi torta, acutiuscula, nervoso - striata, 20—30" longa, 2—5" lata, in caulinum steriliū apicibus numerosa, patentia, obtusiuscula, basi attenuata, glaberrima, firmiora, nervosa, 2—4poll., 6—12" lata, omnia resupinata. Involucri foliola 8—12, lanceolata, suberecta, longiora semper pedunculos erectos 12—18" longos simplices subnudos rarius bracteolatos (et tunc verisimiliter bifidos bifloros) superantia, 8—21" longa, 1—3 lata. Perigonium inclinatum, vix ringens, 13—17" longum: phylla ut videtur concolora; sepa ungue longo basi ciliatum, 12—16" longa, 3½" lata, summum paulo majus; petala paulo angustiora, infimum paulo minus et acutius. Stamina perigonio paulo breviora, inaequalia. Stylus staminibus longior et brevior.

31. **A. brasiliensis** Sprg. l. c. 81. 16. — Schult. l. c. 739. 16. — In *Brasilia*. (*Sello.*) 2.

Caulis strictus; folia acuta, nervosa, glaberrima.

32. **A. Simsii** Sprg. l. c. 80. 5. — Sweet l. c. t. 267.

Alstroemeria pulchella Sims in Bot. Mg. t. 2353. — Hook. exot. Fl. t. 64. — Bot. Rg. t. 1008. — Lodd. Bot. Cab. t. 1054.

A. Ligtu β . (?) *pulchella* Schult. l. c. 735.

A. *haemantha* var. 1. *Simsiana* *W. H. I. c. 99. t. 1. f. 15, 16, 17.* (floris et fruct. partes).

In *Chili*. 2.

Caulis erectus, gracilis, debilis, 2—3pedalis (non ultra 13poll. *W. H.*), simplex, teres, glabriusculus, subglaucus. Folia distanta, caulinum steriliū et inferiora fertiliū late obovato-spathulata, submembranacea, petiolum versus torta, striata, glaucescentia, margine ciliata, superiora fertiliū lanceolata, plus minus convoluta torta. Umbella sub-6radiata, radiis (omnibus?) bifloris; flores magni, elegantes. Pedicelli circ. pollicares, glabri, subglauci, bractea lata foliacea torta. Phylla 4 exteriora obovato - spathulata, basi erecta, apice patentia ibique margine serrata, apiculo calloso, laete coccinea; 2 interiora duplo fere longiora, erecta, linearia, splendide flavo-coccinea apice ibique integerrima, punctis

(Alstroemeria Simsii)

coccineis intensionibus punctato-striata. Filamenta primum erecta, pallide purpurea, demum declinata, apicibus incurvata; antherae oblongae, purpurascentes poline flavicante. Germen subtrigonum. Stylus subulatus, filiformis, staminibus longior, basi trianguli albus, superne purpurascens, stigmatibus 3 linearibus. (Hooker.)

Cl. Herbert describit pedunculos 8—9pollicares, 5½—6½" a basi dichotomos, 4—5floros, pedicellos breves, flores splendide rubros, sepalum superius et petalum inferius valde abbreviata, petala superiora angustissima valde elongata acuta (apice excepto) flava rubro-striata, sepala ampliora. Diversam plantam prae se habuisse ac Hookerianam supra descriptam videatur.

Tubera longa, alba, carnosa; folia 3poll., poll. lata, valde torta, glauca; flores patentes et quidquam reflexi, aurantiaci, saturate purpureo striolati. (Sweet.)

(c) biflori; caulis erectus, folia nitida; umbella

$\alpha.$ 4 — 7radiata; phylla obovato-cuneiformia acuminata serrata lineata.

33. **Alstroemeria lineatiflora** Rz. & Pav. l. c. 60. t. 289.

— Sprg. l. c. 80. 11. — Schult. l. c. 739. 14.

Alstroemeria Ligula var. 2. lineatiflora W. H. l. c. 92.

In collibus Peruviae ad Pongo prov. Camana. 2.

Glabra. Radix filiformis, fasciculata, tuberoso-pendula: tubera oblongo-cylindrica, tenera, hyalina. Caules plures, simplices, nitidi, subpurpurascentes, teretes, cavi, 2—3pedales. Folia latiuscula, 7nervia, striata, basi contorta, superiora approximata. Involucrum foliolis 4—7. Pedunculi divergentes, furcati, foliolo ad basin pedicelli brevioris lanceolato. Phylla purpurea, acumine viridi, 2 interiora superiora angustiora, luteo et purpureo variegata, basi tubulosa, reliqua plana. Stamina declinata; antherae assurgentibus, virides. Stylus declinatus, ruber. Stigmata 3 reflexa. Capsula ovalis, truncata, acuminata, hexagona, purpurascens.

$\beta.$ latifolia: pedunculis 2—3floris, foliis ovatis acutis 1¾" latis, floribus intense purpureis.

Specimen Ruizii in hb. Lamb. (W. H. l. c.)

Varietatem unifloram foliis paulo latioribus ac in A. Peleginiana et varietates pedunculis bifloris foliis latis atque angustis (caeterum non ulterius descriptas) in hb. Lindl. ex-stare refert W. H.

$\beta.$ multiradiata; phylla reflexa (in descr. revoluta) interiora minorata.

34. **A. revoluta** Rz. & Pav. l. c. 59. — Sprg. l. c. 80. 8. — Schult. l. c. 738. 11.

Chili: in collibus pr. Huilquilemu. 2.

Radix longissima, filiformis, fasciculata, tuberoso-pendula: tubera solitaria, oblonga, tenera, alba. Caules plures, simplicissimi. Involucrum polyphyllum, foliolis lanceolatis numero pedunculorum. Phylla purpurea, revoluta: petala 2 superiora a medio ad basin lutea, punctis purpureis variegata. Stylus triquetus, staminibus brevior.

35. **A. aurantiaca** Sweet l. c.

Alstroemeria aurea Graham in Edinb. Phil. Journ. 1833. Bot. Mg. t. 3350. — W. H. l. c. 98. 26. t. 1. f. 3. et 6—14. (floris et fruct. partes) — (non Meyen).

In ins. Chiloe et ad ripas flum. Chilensis Valdivia. 2.

A. pulchellae (Simsii Sprg.) affinis, sed multo minor. Glabra, 1½pedalis (2—4ped. Herb.). Caulis erectus strictus. Folia resupinata, obtuse acuminata, basi torta, viridia, 7nervia, 4½" longa, ¾ lata, suprema sub pedunculis terna. Pedunculi circ. 4poll. Flores intense aurei v. aurantiaci. Capsula oblonga obtuse apiculata. Semina rotunda pallide castanea.

b) obsolete denticulata obtusa glabra; umbella sub-5radiata, pedunculis 2—3floris foliaceo-bracteatis; phylla integerrima: interiora lanceolata longe acuminata erecta, apice cartilaginea, superiora lateralia conniventes (sanguineo-variegata, biplicaria et ultra).

b. secunda acutissima basi rotundata utrinque glabra concoloria; caulis simplicissimus recurvus; pedunculi umbellati 4—6-flori; flores nutantes.

(2) petiolata, petiolis crassiusculis cauleque adscendente hirtellis, margine revoluta, glabra; pedunculi umbellati, simplices et biflori; sepala oblonga acutiuscula externe pubescentia.

36. **A. declinata** Poepp. & Endl. nov. gen. t. 160.

In Peruvia. 2.

1½pedalis. Flores coccinei.

37. **A. linifolia** HBK. l. c. I. 282. — Kth. l. c. I. 288. — Sprg. l. c. 81. 15. — Schult. l. c. 741. 21. — W. H. l. c. 91. 9.

—

In frigidis Parumi de Almaquer inter fluv. Marmato et mettam Punta-urcu, alt. 1580 hex. Nov. 2.

Caulis subpedalis, simplex, teres, violaceus, dense foliosus, inferne nudus, squamis nonnullis, apice 3—5florus.

(*Alstroemeria linifolia*) Folia obtusiuscula, subcoriacea, 5nervia, 8—9^{'''} longa. Pedicelli pollicares, teretes, pubescentes, supra medium bracteâ foliacea instructi. Phylla nervosa: sepala rubra, subaequalia, semipoll.; petala tenuiora, vis tamen longiora, unguiculata, ovata, acutiuscula, flava, rubro-maculata, glabra, inferius reliquis patentius. Stamina perigonio duplo breviora, subulata, glabra, apice curvata; antherae ovatae, polline violaceo. Germen subrotundum et stylus stamna superans pubescentia. Stigma tripartitum, lacinia reflexis.

8) oblongo-lanceolata, nervosa, cum caule erecto glaberrima; pedunculi umbellati, uniflori; sepala lanceolata, petala oblonga superne maculata.

38. **A. psittacina** Lhm. Cat. ht. Hamb. 1826. — *Schult.* l. c. 739. 15. — *Bot. Mg.* t. 3033. — *Bot. Rg.* t. 1540. — *Sweet* l. c. t. 15. — *W. H. I.* c. 88. 1. — *Sp. l. c.* 457.

In Mexico. 24.

Caules foliosi, purpureo-punctati, steriles breves foliorum rosula terminati, fertiles circ. 2pedales, 9—15flori. Folia sessilia, venosa, supra intense viridia, acuta, caulinum sterilium spathulato-oblonga obtusa; floralia inaequalia, alia lanceolato-oblonga, alia linearia v. lanceolato-linearia. Flores fere bipollicares, nutantes: pedicelli erecti, angulati, circ. pollicares. Phylla lanceolato-spathulata, inferne intense purpurea, superne viridia maculis numerosis atropurpureis conspersa, infimum subdeclinatum brevius, reliqua 5 erecta unguibus ciliolatis. Stamina phylla subaequantia. Stylus staminibus brevior. (*Spach.*) Pericarpium apice tantum sanguinatum, angulis inferne obsoletis. Semina multo minus tuberculata quam in reliquis. *Herb.*

β. *Eremboldti* *Bot. Mg.* t. 3944.

Hybrida ex hac et *A. pulchra* v. *Hookeriana*.

9) ovali-lanceolata v. lanceolato-ovalia, (inferiora saltem) petiolata; umbellae pedunculi

(1) uniflori simplices; phylla
a. subaequalia subconforta,
mia, ungibus distantibus
gracilibus, erecta ovali-
lanceolata acuminata; folia
torta acuminata, in
medio caule conferta, in-
ferne ad squamas reducta.

39. **A. Cunea** Fl. Flum. III. t. 121.

In Brasilia pr. Rio Janeiro. 24.

Radix fibrosa, fibris cylindraceo-filiformibus. Caules plures, (3,) erecti, 1½-bipedales, simplices, articulati, inferne squamis remotissimis 2—3^{''} distantibus ovato-acuminatis appressis 3—4^{'''} longis, 2—3^{'''} latis instructi, crassitate pennae corvinæ, supra medium foliosi, superne longi, circ. 4^{'''} penitus nudi. Folia sparsa, petiolo semipollucari torto, approximata, patentia, resupinata, striata, glabra, basi attenuata, circ. 2poll., 8—9^{'''} in medio lata. Involucrum foliola numerosa, patentia, inaequalia, petiolata, formâ foliorum caulinorum, majora 1—1½^{''} longa, 3—4^{'''} lata, pedunculus superantia. Pedunculi 5, simplices, nudi, teretes, pollicares circ. v. paulo longiores, erecto-patuli. Germen turbinatum, costato-hexagonalum, 2½^{'''} longum. Perianthium 1½poll., subcampanulatum, phyllis erectis, apice tantum patulis; basi in unguis 4^{'''} longos angustos fenestrato-sejunctos attenuatis; laminae striatae, externe (ut videtur et sane exteriores modo) pubescentes, pollicares v. ultra, 4—4½^{'''} latae. Difformitas ex icone haud cognosci potest. Stamina fasciculatum adscendentia, apice incurvata, perigonio paulo longiora; antherae oblongae, obtusae, 2½^{'''} longae, lineam latae. Stylus stamna aequans; stigmata 3 patentia linearia acuta 2½^{'''} longa. Capsula magnit. nucis avellanæ, globoso-turbinata, 6costata, costis gibberosoprominulis rotundatis. (Ex ic.)

b. difformia: sepala

a) lateralia latiora; pe-
tala superiora longiora
angusta, infimum ab-
breviatum.

b) lanceolato-ovata, pe-
tala superiora spathu-
lata obtusa; folia acu-
ta, utrinque aequaliter
attenuata.

40. **A. Macraeana** W. H. l. c. 90. 6.

In Chili prope Valparaiso. (*Macraeae*, in Hb. *Lindl.*) 24.

Folia ad basin conferta, subrecta, 3^{''} longa, praeter petiolum 1½pollicarem, superiora minora. Bracteae involucrales 3, angustae, 1½poll. Pedunculi erecti, ultra pollicares. Flores subrecti.

41. **A. Banksiana**.

Alstroemeria pulchella W. H. l. c. 101. 29. t. 4. f. 1. (folium et flos).

In Brasilia. (*J. Banks* in Hb. Bks.) 24.

Caulis pars inferior nuda v. mado squamata; folia glabra, petiolo ¾, laminâ 1¼, in toto igitur circ. 2poll., medio 7/24^{'''} lata, acuta (in ic. pallide viridia, striata). Pedunculi 1—2poll., perigonium circ. 1½poll.; sepala videntur rubra cum

flavedine, petala superne viridia, rubro suffusa. Specimen in hb. Bks. mutilatum.

(2) apice dichotomi, involucri foliola vix excedentes, 9—12; sepalas spathulata serrata, petalis ovalibus breviora; folia setosociliata, inferiora in petiolum longum attenuata, superiora angustiora; caulis erectus.

10) ovalia, petiolata; pedunculi

(1) uniflori simplices nudi; phylla

a. omnia ex ungue gracili spathulato—obovata acuminata, superiora longiora, infimum brevissimum; folia acuta, caulinum sterilium apice rotulato-conferata.

b. sepalae obtusiora; petala superiora anguste spathulata acuta maculata, infimum abbreviatum.

(2) 2—3flori; caulis subpubescent, folia et germen glabra; sepalae margine superne crenato rotundato cum acumine brevi, inferne undulato dense ciliata; petala angusta acuta.

42. *Alstroemeria ciliata* Poepp. l. c. 6. Diar. I. 285.

In Chile borealis montosis ad Concon. Oct. 2.

Caulis 2—3pedalis, fistulosus, teres. Folia a basi indesparsa, plana, fere 4" longa, dimidium lata; petiolus 1 $\frac{1}{2}$ poll., compressus, folio decurrente alatus. Radii umbellae 3pollicares. Flores minores quam in A. tricolore, toti cinabarinæ. Planta speciosa, sed rarissima. (Poepp.)

β. (?) pilosa Bot. Rg. t. 1410.

Alstroemeria haemantha var. 3. pilosa W. H. l. c. 100.

Folia distinctius ciliata quam in haemanthæ, sepalæ serata, petala longiora 1 $\frac{3}{4}$ poll.

43. *A. fluminensis*.

Alstroemeria Pelegrina Fl. Flum. III. t. 119.

In Brasiliâ pr. Rio Janeiro. 2.

Radix tuberosa, tuberibus oblongis obtusis fibripendulis et fibras ramosas emitentibus 1—1 $\frac{1}{2}$ pollicaribus, crassitie digiti minimi. Caules e radice numerosi, 1/2—1pedales, erecti, teretes, simplicissimi, inferne nudi, squamis (2—2 $\frac{1}{2}$ " a se invicem) distantibus ovatis obtusis adpressis 3—5" longis 1—1 $\frac{1}{2}$ " latis; folia in caulinis fertilibus sparsa, remota, minora, subsessilia, in sterilium apice confertim rosulata; omnia petiolis, ubi ad sunt, elongatis tortis 1—2pollicaribus, patentibus, exakte ovalia, acuta, longitudinaliter nervoso-striata, valde inaequalia magnitudine, majora bipoll., pollicem lata. Involucrum foliis numerosis, stellato-patentibus, brevius petiolatis, ovali-oblongis acuminatis, computato petiolo 2pollicaribus, 4—6" latis. Pedunculi 4, erecto-patentes, teretes, crassiuscui, 2 $\frac{1}{2}$ poll., in germen hexagono-costatum breve turbinatum semipollicare sensim incrassati. Perigonum erectum, phyllis omnibus (infimo excepto) in ungues a se invicem distantes lineares semipollicares lineam latos attenuata, reticulato-nervosa; lamina supremi bipollicaris et ultra, 1 $\frac{1}{2}$ " lata, laterali 4 1/4 poll. lg. 4—5" lata; infimum oblongum, reflexum, 9—10" longum, 3" latum. Stamina erecta, subulata, lgt. phyllorum lateralium; antheræ ellipticae, obtuse, 2" longæ, lineam latae. Stylus staminibus brevior, apice trifidus, stigmatibus erectis acutis lineam longis. (Ex ic.)

44. *A. inodora* W. H. l. c. 90. 7. t. 2. f. 1.

In rupium fissuris pr. Solta in Brasiliâ meridionali. (Tweedie in Hb. Hook.) 2.

Caulis gracilis (erectus, teres, crassitie pennae corvinæ, siccus pallide fuscescenti-luteus). Folia semipollicem (inferiora pollicem et ultra) a se invicem remota, absque petiolo 3/4pollicari torto erecto-patente) 1 $\frac{1}{2}$ " longa (8—9" lata, margine ex siccatione (?) subundulata, obtusiuscula, plana, glabra, in siccо fusco-viridia). Bracteæ involucrantes foliaceæ breve petiolatae (4—5, acuminatae, foliis conformes et concordes, inaequales, majores pollicares, 5" latae). Pedunculi (2) 3/4poll. (erecti, filiformes, cauli concordes; germen turbinatum, viridi-fuscum, 4" lg., superne 2 $\frac{1}{2}$ " latum). Phylla (erecta, longe unguiculata, distincta) colore ut videtur rubro et luteo viridine (in ic. aurantiaco—rubra, marginem versus flavescentia, omnia spathulata, acuta, ungue dimidium longitudinalinem occupante); petala 1 $\frac{1}{2}$ poll. (superne 3—3 $\frac{1}{2}$ " lata, infimum circ. 3/4poll. (lateralia pollicaria, aequilata). Stamina phyllis paulo breviora; antheræ rotundato—subquadrate, sordide luteæ, 1 $\frac{1}{2}$ " longæ, lineam latae). Tubera minus palmata ac in A. caryophyllea; flores inodori.

45. *A. nemorosa* Hook. in Bot. Mg. t. 3958.

In Serra dos Orgaos, (alt. 3000') Brasiliæ. (Gardner.) 2.

Folia sub-5uncialia, 1 $\frac{1}{2}$ —2 $\frac{1}{2}$ unc. lata. Involucrum bracteæ folia simulantes. Pedunculi 4—5unc. Perigonum circ. 1 $\frac{1}{2}$ unc., aureum, marginem versus submunitum; sepalæ subsemiunciam lata; petala rubro obscure notata, imum minus pallidus. Semina vix rotunda, rugosa, vix tuberculata, obscure badia, chalazæ prominente, hilo breviter apiculato.

11) spathulata (et quidem in nr. 47. orbiculato - spathulata), sessilia,

(1) apice rotundata, cartilagineo-marginata, plana, (pedunculi umbellati uniflori involucro paulo breviores)

a. mucronulata, basin versus longe attenuata; umbella 2—3flora; phylla subconformia apiculata.

46. **A. spathulata** Presl in Rel. Hk. II. 122. t. 22. f. 2. — Schult. I. c. 737. 9. — W. H. I. c. 94. 15. t. 1. f. 49. (circumscrip. floris et umbellae partis).

In Andibus Chilensis et Mendozæ; (Gillies in Hb. Hook.) in Cordillera de San Fernando, summo monte Impossible (Meyen). 2f.

Caulis semipedalis, basi nudus, apice crebre foliosus, uti tota planta glaberrimus. Folia 16^{1/2}" longa, 6^{1/2}" lata, (13^{1/2}" longa, 1^{1/2}" lata, non resupinata, acumine parvo Herb., carnosa, glauca, 9—10^{1/2}" longa, 5—6 in maximâ parte lata, Meyen). Involuci foliola 5 foliis conformia. Pedicelli erecti (3^{1/2} poll.). Perigonium (glabrum) erecto-patens, pollicare (1^{1/2} poll.): phylla oblongo-lanceolata, integerrima, exteriora paulo latiora (pallida v. rubra (?)) immaculata, sepala non auriculata. Herb.). Filamenta perigonio breviora, stylo longiora, antheris subrotundis. Stigma trifidum.

β. Bridgesiana W. H. I. c. var. 2. t. 1. f. 50. (folium). Los Ojos de Agua. (Bridges in Hb. Hook.). 2f.

Caules tantum steriles. Folia ultra 2^{1/2}" longa, 3/4—7/8 lata, priore paulo minus obtusa.

γ. Curbrana W. H. I. c. var. 3. t. 1. f. 51. (folium).

Specimen ex Curbran. (Hb. Hook.)

Caulis brevis, magis rosulaceus. Folia 1^{1/8}" longa, 7/8 lata, obtusissima (fere retusa obcordataque).

b. 9nervia glauca, involucranta reliquis conformia; umbella 3—5flora; phylla subaequilonga spathulata, paginâ internâ versus apicem callosum velutina, exteriora lata obcordata serrulata, interiora lanceolata integrerrima; caulis erectus superne foliosus.

47. **A. sericantha** Schauer I. c. 441.

Chile, ad Rio Maypu, alt. 8—9000'. Febr. (Meyen.) 2f.

Habitus A. spathulata e accedens, sed jam sepalis latitudine inaequalibus conspicue diversa. Caulis vix 3" e terrâ emersus, erectus, glaber, inferne squamis nonnullis distantibus instructus, superne foliis dense comatus. Folia circ. poll. longa, laminâ suborbiculatâ diam. semipoll., nervis 9 in utrâque paginâ conspicuis insignita. Pedunculi 6—8" longi, cum germine folia fulcrantia fere adaequantes. Perigonii erecto-patentis sepala figurâ foliis consimilia, sed latiora, 9" exponentia, emarginata cum acumine disci in situ, disco lanceolato nervis 7 subparallelis percurso, nervis lateralibus ramosis in marginem serrulatum evagantibus; petala lanceolato - spathulata, superne 5^{1/2}" lata, disco 5nervia, nervis duobus interjacentibus tenuioribus; omnia, praesertim vero angustiora, paginâ internâ versus apicem pube brevi holosericeâ adspersa, reliqua parte glabra, alba, immaculata. Stamina perigonio haud multo breviora; antherae subtundae. Stigma trifidum.

(2) immarginata, sessilia,
a. obtusa, glauco-pruinosâ, apice lateribusque reflexa; pedunculi umbellati biflori; sepala obovata emarginata aequalia crenata, petala paulo longiora spathulata sub-integerrima.

b. utrinque acuta, appressa (in descr. patula!) trinervia, in caulinum sterilium apice alia longe lanceolata petiolata sparsa; perigonium bilabiatum.

48. **A. Neillii** Gillies MS. in Bot. Mg. t. 3105.

Alstroemeria Neilliana W. H. I. c. 94. 16.

In Chili. 2f.

Caulis erectus, flaccidus. Folia non resupinata. Flores pallide rosei, petala intensius (rubro-) variegata, 2 superiora plagiâ flavescente.

49. **A. caryophyllea** Jacq. Ht. Schbr. IV. 33. t. 465. — Sprg. I. c. 80. 4. — Schult. I. c. 737. 8. — W. H. I. c. 89. 5. (cui eadem est ac A. Curtisiana Sch. et A. Ligtu Bot. Mg.).

In Brasiliâ. 2f.

Tota glabra. Radix e tuberibus fasciculatis teretibus crassitie fere digiti minimi, obtusis, uncialibus, carnosis, sordide pallentibus, apice fibris ramosis. Caules plures, erectiusculi, teretes, virentes et purpurascentes, foliolis appressis sparsis spathulaeformibus vestiti; alii steriles, graciles, 3—9poll., apice foliis alternis plurimi et frondosis; alii pauci floriferi, crassitie pennae columbinæ, aphylli, longiores. Folia 1—3poll. Involuci foliola plura lanceolato-linearia, patentissima et erecta, pedunculis (saepius duplo) longiora. Pedunculi

(*Alstroemeria caryophyllea*) circ. 5, erecti, teretes, superne 6sulcati, unciales. Phylla acuta, patula, inaequalia, ex ungue canaliculato lanceolata, 3 deorsum flexa tota rubra, breviora, intermedio minimo; 3 assurgentia alba cum summâ parte rubra, intermedio longissimo. Filamenta subulata, glabra, declinata, inaequalia. Antherae oblongae, rubrae. Germen obovatum, viride, 6sulcatum. Stylus staminibus brevior, rubellus; stigma patentissime trifidum. Odor Caryophylli.

B. catharinensis W. H. l. c. 90. t. 2. f. 6—8.: bracteis involucralibus gracillimis, petalis superne maculatis.

In Brasiliâ: Rio (Grah.) et Sta. Catharina (Tweedie).

(Bracteae involucrantes anguste lineares, acutissimae, patentes, glaucae, $1\frac{1}{2}$ —2poll., 1— $1\frac{1}{2}$ " latae. Pedunculi 3, erecti, filiformes, 2— $2\frac{1}{2}$ poll., in germen oblongo-turbinatum 3" longum incrassati. Perigonium bipollicare, phylla erecta, superne subpatula: sepalæ ex ungue semipollicari vix lineam lato elliptico-ovovata, acuminata, in sicco sordide lutea, purpureo-maculata, pollicaria, 4—5" lata; petala lateralia ungue 9—10" longo linea paulo latiore, laminâ ovali-ovovata rotundato-obtusa, pollicari, 10" latâ, concolor immaculata. Ex ic.)

Species nomine tantum notae:

Alstroemeria Barcklayana Ht. Loud. 2.

— *Berteroiana Penny.* 2. Chili.

— *chilensis J. Cree.* 2. Chili.

— *seandens Miers.* (Bomarea?) Chili. 2.

Species e genere exclusae:

<i>Alstroemeria acutifolia Lk. & Otto</i>	=	<i>Bomarea acutifolia.</i>
— <i>anceps R. P.</i>	=	<i>anceps.</i>
— <i>bracteata R. P.</i>	=	<i>bracteata.</i>
— <i>Bredemeyeriana Sch.</i>	=	<i>Bredemeyeriana.</i>
— <i>Caldasii HBK.</i>	=	<i>Caldasii.</i>
— <i>coccinea R. P.</i>	=	<i>Sphaerine coccinea.</i>
— <i>cordifolia R. P.</i>	=	<i>Bomarea cordifolia.</i>
— <i>crocea R. P.</i>	=	<i>— crocea.</i>
— <i>denticulata R. P.</i>	=	<i>denticulata.</i>
— <i>distichifolia R. P.</i>	=	<i>Sphaerine distichophylla.</i>
— <i>distichophylla Sprg.</i>	=	<i>—</i>
— <i>dulcis Hook.</i>	=	<i>Wichuraea dulcis.</i>
— <i>edulis Tuss.</i>	=	<i>Bomarea edulis.</i>
— <i>fimbriata R. P.</i>	=	<i>fimbriata.</i>
— <i>floribunda HBK.</i>	=	<i>floribunda.</i>
— <i>formosa P.</i>	=	<i>formosissima.</i>
— <i>formosissima R. P.</i>	=	<i>—</i>
— <i>glaucescens HBK.</i>	=	<i>Wichuraea glaucescens.</i>
— <i>gloriosa Ch. Schl.</i>	=	<i>Bomarea gloriosa.</i>
— <i>grandiflora Kth.</i>	=	<i>grandifolia.</i>
— <i>grandifolia HBK.</i>	=	<i>—</i>
— <i>hirsuta HBK.</i>	=	<i>hirsuta.</i>
— <i>hirtella HBK.</i>	=	<i>hirtella.</i>
— <i>— Sweet</i>	=	<i>villosa.</i>
— <i>latifolia R. P.</i>	=	<i>latifolia.</i>
— <i>macrocarpa R. P.</i>	=	<i>macrocarpa.</i>
— <i>montana Ker.</i>	=	<i>Ixiolirion montanum.</i>
— <i>multiflora L.</i>	=	<i>Bomarea multiflora.</i>
— <i>oculata Lodd.</i>	=	<i>oculata.</i>
— <i>ovata Cav.</i>	=	<i>ovata.</i>
— <i>— Hook.</i>	=	<i>villosa.</i>
— <i>pauciflora HBK.</i>	=	<i>pauciflora.</i>
— <i>purpurea R. P.</i>	=	<i>purpurea.</i>
— <i>rosea R. P.</i>	=	<i>rosea.</i>
<i>Salsilla L.</i>	=	<i>Salsilla.</i>
— <i>Fl. Flum.</i>	=	<i>janeirensis.</i>
— <i>Gawl.</i>	=	<i>edulis.</i>
— <i>HBK.</i>	=	<i>granatensis.</i>
— <i>salsilloides Mart.</i>	=	<i>salsilloides.</i>
— <i>secundifolia R. P.</i>	=	<i>Sphaerine secundifolia.</i>
— <i>setacea R. P.</i>	=	<i>Bomarea setacea.</i>
— <i>tomentosa R. P.</i>	=	<i>tomentosa.</i>
— <i>torta HBK.</i>	=	<i>torta.</i>

72. Bomarea.

Mirb. l. c. 677. — *W. H.* l. c. 67. et 109. n. 18.*)Alstroemeria b. caule scandente v. volubili *Schult.* l. c. 742. — (a) *Endl.* l. c. —
(β) *Meisn.* l. c.

1. Pedunculi bi—pluriflori. Perigonium

1) subaequale.

Folia

(1) utrinque glabra; flores
a. circ. semunciales, con-
ferti, pedunculis invo-
lucre longioribus bra-
cteatis; umbella ramo-
sa; folia petiolata pe-
tiolis tortis,a) ovato-oblonga ob-
tusa; bracteae obova-
tae crispatae.b) lanceolata acumina-
ta; bracteae lanceola-
to-lineares tortae re-
flexae.

1. B. oculata.

Alstroemeria oculata *Lodd. Bot. Cab.* t. 1851. — *Rot. Mg.*
t. 3344.Bomarea Salsilla var. 1. obtusa *W. H.* l. c. 110. (excl. syn.
Feuill.).In *Chili*(?). 2.Caulis teres, glaber, volubilis. Flores umbellati, rosei,
petala 2 superiora inferne maculâ ocellari obscuriore, infimum
pallidiore.2. B. Salsilla *Mirb.* — *W. H.* l. c. 110. 1. (p. p.).Alstroemeria Salsilla *L. Sp.* pl. 462. — *Wld.* l. c. 196. 4.
— *Sprg.* l. c. 81. 24. — *Rz. & Pav.* l. c. 61. — *Fortg.**Gt. Mg.* III. t. 27. — *Bks. ic.* t. 2. — *Schult.* l. c. 742.
24. (non *HBK.* neque *Bot. Mg.* & *Fl. Flum.*).

Hemerocallis scandens, floribus purpureis, vulgo Salsilla.

Feuill. *Per.* II. 713. t. 6.In *Peruviâ* (*Lima*) et *Chili*. 2.Radix longissima, filiformis, fibrillosa, tuberoso-pendula:
tubera subrotunda, ciceris magnit., tenera, hyalina. Caulis
simplicissimus, striatus, volubilis. Folia striata, nervosa,
respinata, basi spiraliter contorta. Umbella radiis 5—10 v.
pluribus. Involucrum foliolis totidem lanceolatis (subulatis
L. fil.): pedunculi (elongati, subiflori,) ad basin pedicello-
rum bracteâ lanceolatâ. Phylla erecto-patentia, obtusiuscula,)
obovato-cuneiformia, purpurea, 3 interiora parum angustiora,
ad basin maculâ intense violacea. *Rz. & Pav.* (exteriora ru-
bicunda, interiora virentia. *L. fil.*).β. praecipua *W. H.* l. c. t. 16. f. 4.: folii majoribus.Pr. *Valparaiso.* (*Cumming* in hb. *Hook.*)Folia petiolo brevi tenui torto vix semipollucari, basi sub-
inæqualia, elliptico-lanceolata, nervoso-striata, acuta, laete
viridia, 4—4½ poll., 1¾" lata. Umbella pedunculis 5 erectis
filiformibus supra medium dichotomis, 2—3floris, 1½—2poll.,
crassitiae fili lintei, viridibus, pedicellis circ. pollicaribus.
Involuci foliola linearis lanceolata, acuta, viridia, inæqualia,
5—6" longa, 1½" lata. Ad dichotomias pedunculorum bra-
ctea solitaria linearis erecto-patens acutiuscula viridis 2½"
longa, vix 1½" lata; in medio pedicellorum bracteola alia
brevisima vix lineam longa, in aliis nulla. German cyathoi-
deo-turbinatum, glabrum, viride, 3" longum et diam. Peri-
gonium erectum, campanulatum, roseum, circ. pollicare: phylla

*) Caulis volubilis. German trigone turbinatum. Perianthium 6partitum, sepalis
petalisque disparibus, inter se subæqualibus. Filamenta glandulis in disco deciduis
inserta, laciniarum basi vix aut nequaquam adnata; antherae basi affixae. Cap-
sula evalvis, coriacea, trigone turbinata, 6sulcata, operculo obtuso, serius corrugata,
dissepimentis integris, operculo late dehiscente. Semina obovato-subrotunda, pericar-
pio maturo dia adhaerentia, exopleura molli (semperne rubrâ, aurantiaca v. aureâ?),
sarcopleurâ pulpacâ, endopleura subfuscâ albumini corneo adhaerente; umbilico
subacuto, raphe inconspicuâ, chalazâ internâ annulari in endopleura conspicuâ,
extus vix discernendâ, foraminâ oppositâ; funiculo umbilicali raphen fere ad dimi-
num usque inter eas intrante. Radix, plus minus tuberosa (?) Stylus (an semper?)
tripartibilis. — Plantæ occidentales. (Cf. t. 1. f. 18—28, floris et fructificationis
partes, et *Bom.* hirtellâ et acutifoliâ sumtæ.)

Dispositionem specierum secundum cl. *W. Herbert*, quamvis notis valde vacillan-
tibus, perigonii magnitudine, flororumque collectione laxâ v. confertâ, innixam, accepi.
Flores minores in illâ ili dicuntur, qui circ. pollicem dimidium lgt. metiuntur mediocre
unciales, et qui pollicis longitudinem excedunt, magni.

(*Bomarea Salsilla*) linearis-oblonga, obtusa v. alterna brevissime apiculata (?) 3" lata. (Ex ic.)

v. subfalcata *W. H. I. c. t. 16. f. 5.*: foliis angustioribus subfalcatis.

In *Chili*. (*Craikshank, Cumm., in hb. Hook. & Lindl.*)

Folia anguste lanceolata, acuminata acumine subfalcato-inflexo, tenuissime nervoso - striata, laete viridia, 3" circ. longa, basi 1/2" lata, petiolo 3" longo. Umbella pedunculis 4 erecto-patentibus filiformibus circa medium dichotomis bifloris glaucescentibus bipolliticaribus. Involucri foliola concolora, linearia, subreflexa, obtusa, 3—4" longa, lineam lata; bractea ad dichotomias linearis obtusiuscula, 4" lg., 3/4" lata. Pedicelli nudi. Germen praecedens, pedunculus concolor, 5" longum, superne 4" latum. Perigonum erectum, roseum: phylla basi attenuata subdistincta, elliptico - oblonga, rotundato-obtusa, 9" longa, 3 1/2" lata. (Ex ic.)

b. mediocres, laxi; umbella

a) pauciradiata pedunculis elongatis subbifloris; folia lanceolata longe (angustato-) acuminata; phylla lgt. aequalia,

(a) lanceolata acuminata, interiora maculata; pedunculi prope apicem ramificati bracteā minutā,

(a) lanceolata acuminata, interiora maculata; pedunculi prope apicem ramificati bracteā minutā,

(b) exteriora oblonga basi cuneata obusa, interiora obovato - cuneata unguiculata submarginata; pedunculi bracteati.

b) multiradiata, radiis dichotomo-bi-s. paniculata 3-plurifloris; sepalum ovato- (in n. 6. obovato-) oblongum cum acuminis brevi, petala paulo longiora variegata

(a) cuneata emarginata; filamenta inferne glandulosopubescentia; umbella 6—25radiata; folia lanceolata acuminata.

3. *Bomarea caraccensis* *W. H. I. c. 111. 3. t. 16. f. 2.*

In *Caracas*. (*Fanning, in hb. Lamb.*) 2.

Folia (petiolo brevissimo torto 3—4" longo lineam lata) 6poll. (2" lata, acumine bipolliticari acuto et basi semipolliticari sensim ad latitudinem 1 1/2—1" attenuato, superiora sensim minorata et minus subito acuminata, viridia. Umbella in ic. radiis 4). Pedunculi circ. 6poll. (erecti, teretes, crassitie fili emporetici minoris, lgt. circ. 4" dichotomi: pedicelli flexuosi, nudi, concolores, paulo tenuires, bipollares, ad dichotomiam bracteā linearis acutiuscula erecto-patente, 8—10" longa, lineam latā suffulti). Involucri bracteae lanceolatae, 2 1/2poll. (8—9" latā, acuminatae, foliis concolores, in petiolum attenuatae). Perigonum circ. pollicare, (phylla erecta, apice divergentia, basi attenuata conniventia, 4—5" lata,) verisimiliter rubrum; petala viridi - maculata (in ic. virescentia purpureo-maculata).

4. *B. granatensis*.

Alstroemeria Salsilla HBK. I. c. I. 284. — Kth. I. c. I. 289.

In opacatis, alsis regni *Novogranatensis*, prope *Guaduas* et *Villeta*, et in eunte planitiē *Bogotensi*, alt. 600—1390 hex. Aug. 2.

Caulis volubilis, foliosus. Folia sparsa, nervosa, plana, membranacea, fere 5poll., 9" lata; petioli membranacei, spirali torti, glabri. Pedunculi floresque glabri, vix pollares. Sepala infra apicem tuberculata, nervosa, rubicunda (?) superne rubro-maculata; petala flava, rubro-maculata. Stamina perigonum aequantia; filamenta subulata, glabra, demum declinata; antherae subglobosae. Germen glabrum. Stylus trifidus, stamina subaequans, lacinis reflexis interne puberulus. — Certe non est *A. Salsilla L.*, de quo cl. *Kunth* ipse haerebat. Forsan autem eadem cum praecedente.

5. *B. salsilloides*.

Bomarea edulis var. 2. *grandis* *W. H. I. c. 111.*

Alstroemeria salsilloides *Mart. I. c. — Schult. I. c. 748. 41.*

In sepibus pr. *Rio Janeiro*. 2.

Caulis scandens, tenax, angulosus, glaberrimus, viridis. Folia patentia, saepius obliqua, nervosa, tenuia, laete viridia, subtus glaucescentia, 4—6 1/2poll., 7—12" lata. Petioli supra plani, torti, glabri, 2—4" longi. Involucri foliola numerosa, inaequalia, exteriora lanceolata, subpetiolata, 2—3 1/2poll. 6—9" lata, intima linearia, sessilia, 5—6" longa, 1/2—1" lata. Umbella ampla. Pedunculi undique patentes, teretiusculi, glabri, 2—5poll., superne dichotomi et saepius subnudantes (3—4hor), bracteā ovato-lanceolatā 5—7" longā: ra-

- (*Bomarea salsilloides*) mulus pedunculo brevior, iterum biflorus, bractea $2\frac{1}{2}$ —4" longa. *Perigonium subnudans*, subcampanulatum, 9—12" longum, diam. 7—9": sepala aequalia, minia ($\frac{1}{2}$) immaculata, 9—11" longa, 4—5½" lata; petala truncata cum acuminulo in emarginatura, 10—12" longa, 3" lata, virescenti-flavida, maculis (punctis) numerosis purpureis. Stamina erecta: filamenta 3 longiora. Stylus staminibus brevior.
- (b) *spathulata*, lamina orbiculata, ungue canaliculato pruinoso; umbella radiis 3—15, pedicellis supra flexis; folia anguste ovato- (v. elliptico-) lanceolata dorso pruinosa.
- 6. B. edulis** W. H. I. c. 111. 2. (excl. var. 2). — *Alstroemeria edulis Tussac* Fl. des Ant. I. 109. t. 14. — *Andr. Bot. Rp.* t. 649. — *Kern. ht. semperv.* t. 370. — A. *Salsilla Gawl.* in Bot. Mg. t. 1613. — *Vandesia edulis Salisb.* Hortic. Trs. I. 332. — *Coyoloxochitl* s. *Martagon volubilis americanus Hern.* hist. pl. 267. In ins. *San Domingo* aliisque *Antillis*, montibus umbrosis; et (teste *Poep.*) in *Chile* austr. fruticetis a mari ad elevationem 7000' usque. 24. Radices „Topinambours blancs“ edules. Rhizoma flabelliforme - productum, fibris globoso - tuberiparis, crassitie calami, tuberibus ad extremitates fibrarum magnit, pisi cerasine, planiusculis v. exacte globosis, albis. Caules 3—4pedales, crassitie culmi triticei. Folia numerosa, distantia, patentissima, angustius ovato-lanceolata, a supinato dorso pruinulosa, petiolo torto plures longiora, 3poll., ultra ½" lata. Umbella erecta. Germen turbinato-triquetrum: pedunculi longi, inclinati. *Perigonium nutans*, pollicare, subcyathideo-campanulatum: sepala obtusa, pallide rosea; petala obtusissima, viridia, saturate puniceo punctata. Filamenta perigonio breviora, laxius fasciculata, villo vix notabiliter tecta. Stylus triqueter, subulatus. Capsula subglobosa, 6costata, umberone (stylo reliquo) mucronata, ex areola deglobulita praepilata. (*Gawl.*, utinam sensum hujus diagnoseos declarat!) *B. maranensis* W. H. I. c. var. 3. t. 17. f. 5.: folia 3½-poll., non ¼ lata, acuta; pedunculi ultra bipollulares, simplices, bractea diminuta a basi semipollicem remota. *Maranhao* (*Hesketh* in hb. *Lindl.*). Incolarum Taja de bistro. Certe species propria, sed ob descriptionem nimis brevem haud definienda. (In icone folium acutissimum, linearilanceolatum, 4" latum; petiolo brevissimo torto, pedunculus crassitie fili emporeti; perigonium pollicare, phyllis erectis, apice patulis, oblongo-obovatis, obtusis cum apiculo brevissimo obsolete, superne 4" latis. Omnes partes delineatae pallide fuscae.)
- c. *magni*; *umbrella*
- a) *conferta* semiglobosa, multiflora, pedunculis unifloris; caulis scandens; folia longa lanceolata; petala punctata.
- 7. B. formosissima** W. H. I. c. 111. 4. t. 14. f. 4. — *Alstroemeria formosissima Rz. & Pav.* I. c. 64. t. 296. — *Schult.* I. c. 750. 46. — *A. formosa Pers. Syn.* I. 381. 23. — *Kern. ht. semp.* t. 265. — *Sprg.* I. c. 81. 23. In silvis *Andium Peruviae* ad *Munna*. 24. Caules simplicissimi, 2orgyales et ultra, sulcati, nitidi, glabri. Folia sparsa, approximata remotioraque, acutissima, (in icona speciminis *Ruizii* in hb. *Lamb.* apud W. H. depicto obtusa, superiora saltem umbellae proxima,) striata, nervosa, 3palmaria, poll. lata. Petioli semipoll., plani, spiraliter contorti, furfuracei. Umbella maxima, simplex, radiis 36—80. Involucrum foliolis totidem lanceolatis, intimis sensim minoribus. Pedunculi 2poll., angulati, obsolete lanati. *Perigonium* 1½poll., pulcherrimum. Sepala oblongo - obovata, punicea, striata (obtusa, erecto-patentia, 4" lata, basi attenuata); petala spatulata, acuminata, puniceo-lutea, punctata, basi semitubulosa (in ic. *Herb.* apice rotundata subretusa cum acumine brevissimo obtuso, lutea, stria longitudinali mediâ maliisque parvis sparsis puniceis, superne fere pollicem lata). Filamenta lutea, planiuscula, subulata. Antherae caeruleae. Germen turbinatum (viride, 5" longum, superne 4" amplum). Capsula turbinata, trigona, trisulca.
- b) *laxa pauciflora*, peduncellis 2—3floris elongatis glabris; sepala longiora; caulis volubilis; folia ovato-oblonga aut ovato-lanceolata rigidiuscula.
- 8. B. pauciflora** W. H. I. c. 112. 5. — *Alstroemeria pauciflora HBK.* I. c. I. 285. — *Kth.* I. c. 290. 8. — *Sprg.* I. c. 82. 35. — *Schult.* I. c. 745. 32. In *Nova Granata* juxta *Sta. Fe de Bogota*, in devexis montis *Stae. Guadalupeae*, alt. 1600 hexap. Fl. Aug. 24. Caulis foliosus. Folia sparsa, acuminata, striato-nervosa, viridia, subtus pallidiora, 2poll. et ultra, pollicem lata, saepius

(Bomarea pauciflora)

angustiora, patentia; petioli membranacei, glabri, spiraliter torti, $3\frac{1}{2}$ " longi. Umbella 4radiata, radiis 4—5poll. Flores bracteati, pedicellati: bractea lanceolata subpollicaris. Perigonium glabrum, sepala oblonga, acutiuscula, nervosa, 10" longa, purpurea(?) exsiccata obscure fusca; petala spathulata, unguiculata, obtusiuscula, aurantiaca(?). Stamina perigonia paulo longiora. Genitalia glabra: filamenta subulata, stylus iis brevior.

(2) pubescentia; flores circiter unciales; umbella

a. conferta, multi-(usque ad 100?)flora; pedunculus bracteatis bi-(aut pluri?)floris; involucru foliola brevia ($\frac{1}{2}$ poll.) linearia, interiora filiformia; phylla erecto-campanulata, obovato-oblonga, obtusa.

b. laxa. Caulis

a) volubilis,

(a) ut folia oblonga rigidiuscula subtus hirsutus; umbella multiflora, pedicellis unifloris hirsutis; sepala breviora oblonga obtusa nervosa, petala obovata apice emarginata mucronata.

(b) superne ut folia lanceolato-linearia nervosa subtus pubescens; umbella 5-radiata, pedunculis 2—3floris; petala spathulata.

(c) glaber; folia subtus

a. pubescentia,
a) lanceolata acuminate; pedun-

cu'i elongati

(a) 4flori; phyl-
la lgt. subae-
qualia obtusa,
cum mucronu-
lo, sepala ob-
ovato-oblon-
ga, petala spa-
thulata.

9. **Bomarea Hookeriana** W. H. I. c. 398. 6. t. 46. f. 3.
In prov. Chacapozas (Chacapoyos?) Peruviae. (Matthews
in hb. Hook.) 2.

Folia circ. $6\frac{1}{2}$ " longa, $1\frac{3}{4}$ lata, subtus (dense striato-) nervosa (ex frusto depicto lanceolata, petiolo semipollucari torto, inferne attenuato, exsiccata viridi-fusca). Pedunculi 2— $2\frac{3}{4}$ poll., superne minute bracteati (unicus delineatus medio dichotomus, pedicellis unifloris, filiformis, ad divisuram et in medio pedicellorum bracteola linearis patente acuta 2—3" longa instructus). Perigonium $\frac{7}{8}$ poll.: phylla $\frac{1}{4}$ " lata, basi et quidem petala (saturate aurantiaca?) magis attenuata; sepala rubra? (exsiccata obscure fusca. Antherae linearis-oblongae, obtusae, $2\frac{1}{2}$ " longae. Plura nec e descriptione nec ex iconē aequae imperfectis erui possunt).

10. **B. hirsuta** W. H. I. c. 114. 15.

Astroemeria hirsuta HBK. I. c. 285. — Kth. I. c. 290. 10.
— Sprg. I. c. 82. 33. — Schult. I. c. 750. 45.

In montosis silvaticis regni Novogranatensis inter Fusagasuga et Icononzo, alt. 870 hex. Fl. Oct. 2.

Affinis A. (B.) tomentosa et latifoliae R. P. Caulis compressus, rubescens, foliosus. Folia sparsa, acuminata, striato-nervosa, supra viridia glabra, subtus pallidiora, 4poll. et ultra, $1\frac{1}{2}$ " lata, patentia. Petioli plani, margine crenulati, hirsuti, spiraliter torti, semipoll. Pedicelli $1\frac{1}{2}$ poll. Perigonium glabrum, incarnatum: sepala 7", petala 7", fere polli. longa. Filamenta lgt. perigonii, uti germen et stylus triangularis stamina aequans pubescentia. Stigma la- ciinis 3 revolutis. Capsula baccata, ovata, truncata, trigona, sulcata.

11. **B. bracteata** W. H. I. c. 112. 6. t. 3. f. 3. (specim. in hb. Lamb.).

Astroemeria bracteata Rz. & Pav. I. c. 61. t. 291. f. b. — Sprg. I. c. 82. 30. — Schult. I. c. 745. 30.

In nemoribus ad Huassahuassi Peruviae. 2. Incolarum Pipipi.

Caulis teres, simplicissimus (crassitie calami, in sicco helvolus). Folia sparsa, remota, striata, nervosa, basi apice que (spirali) contorta, subtus lineata. Involucra foliola 5 lanceolata (sessilia, patentia, acuminata, $2\frac{1}{2}$ poll., ultra poll. lata, in sicco fusca). Pedunculi longi, erecti, teretes, divergentes (4—5" longi, crassitie pennae corvinæ, fusi, supra medium dichotomi, pedicellis inaequalibus, laterali fere duplo breviore): bractea oblongo-lanceolata (obtusa, pallide fusca, erecto-patens, 3—4" longa, $1\frac{1}{2}$ —2" lata) ad basin (et alia in medio) pedicellorum. Sepala purpurea, oblongo-lanceolata, apice (obtusiusculo) viridia (pollicaria, infra apicem $\frac{1}{2}$ poll. lata, basi attenuata ideoque in ic. Herb. potius obovata), petala (aequalia et conformia) viridia, basi lutea, margine prope apicem violaceo-punctata.

12. **B. obovata** W. H. I. c. 112. 8. t. 14. f. 2.

In montium tractu Angus Peruviae, alt. 4000'. (Hall in hb. Hook.) 2.

Folia desunt; involucra autem (quibus folia caulinâ in omnibus similia esse solent) lanceolata, acuminata (acumine tenuissimo subtorto) $3\frac{1}{2}$ poll., fere pollicem lata, minora $2\frac{1}{4}$ poll. (petiolo 4" longo torto, laete dilute viridia, nervosostriata, erecto-patentia). Pedunculi 8poll. (crassitie fili emplo-

(*Bomarea obovata*) retici minoris, subangulati, dilute virides: pedicelli 4, horizontales, 3—1½" a se invicem distantes, secundi, 1½—2poll., pedunculo paulo tenuiores, basi bracteā sessili patente colore lanceolatā acutā, 4—8" longā 1½" circ. latā suffulti. Germen obovato-turbinatum, concolor, laeve(?) subobliquum semioplicare). Perigonum 1¼poll., kermesinum, (basi breve tubulosum, subcampanulatum): sepalā immaculata (basi 3½", superne 7—8" lata), petala maculata (quod in ione non discernitur) viridi-apiculata (basi 1½", superne 5½" lata).

(β) 2—3flor.; 13. **B. janirensis.**

phylla lgt. subaequalia acuta: sepalā ovato-lanceolata, petala spathulata, basi marginibus involutis semitubulosa, intus pliata — pubescens.

Pr. Rio Janeiro. 2.

Caulis teres, crassitie calami. Folia (quantum e basi de linea et ex formā involucralium concludere licet) sparsa, petiolo brevi plano 3—4" longo torto pubescente suffulta, anguste lanceolata, nervoso-striata, subtus dense pubescentia, 4—5poll., 1½" lata. Umbella amplissima, diam. circ. pedalis, multiradiata. Involuci foliola numerosa, valde inaequalia, subtus pubescentia, sessilia, exteriora reflexa, lanceolata, longe acuminata, acumine tenui incurvo v. subtorto, torta, 3½—4" longa, 1—1½" lata, interiora sensim minora, intima erecta, linearia et filiformia, flexuosa, obtusiuscula, pollicaria, lineam v. paulo ultra lata. Pedunculi erecti, teretes, 6—7" longi, crassitie pennae corvinæ, lgt. ¾ in duos ramos divisi, ad dichotomiam bracteā deflectā lanceolata longe acuminata sessili, 9—10" longā, basi 2½" latā suffulti: ramus alter nudus uniflorus 1—1½poll., alter duplo longior, apice iterum in pedicellos duos circ. semipollares divisus, ad divisuram bracteā simili sed breviore et angustiore instructus. Subinde pedicelli iterum dividit videtur, ita ut pedunculi 4florii reddantur. Germen parvum, turbinatum, 6sulcato-sexangulare, angulis rotundatis, 2—2½" longum. Perigonum phyllis erectis conniventibus clavato-campanulatum, 1½pollicare, diam. superne pollari. Sepala in medio 6—7" lata, plana; petala ungue subtubulosum 3", laminā 5½" lata, intus lineis v. plicis pubescentibus regulariter pinnatum e nervo medio excurrentibus. Filamenta erecta, subulata, laminis petalorum dimidio breviora; antherae ellipticae, obtusae, 4" longae, 2" latae. Stylus staminibus brevir, cylindraceo-columnaris, forsitan triangularis, apice simplex, stigmate obtuso(?). (Ex ic.)

β) oblongo-ovata, acuminata, nervosa; umbella multiradiata, pedunculis 1—3floris; sepalā cu-neiformia obtusa, petala spathulata acuminata.

14. **B. latifolia** W. H. l. c. 113. 10.

Alstroemeria latifolia Rz. & Pav. l. c. 64. t. 295. — Kern. l. c. 248. — Sprg. l. c. 32. — Schult. l. c. 749. 44.

In collibus Lomas prope Atiquipa Peruviae. 2.

Caules simplicissimi, teretes, nitidi, semipurpurei. Folia remota, alterna, petiolata, nervosa, striata, 1½palmaria, palmam lata, supra glabra: petioli spiraliter contorti, 3" longi, plani. Umbella radius 7—14. Involuci foliola totidem lanceolata, magna. Pedunculi divergentes, palmares, rubri: pedicelli filiformes, bracteā lanceolatā rubrā. Perigonum pollicare et ultra, rubro-viride: sepalā lineata, concava, subtus obscure rubra, supra dilutiora, apice virescentia; petala viridia, punctis et lineis violaceis variegata, basi semitubulosa. Filamenta subulata, compressiuscula, lgt. fere petalorum, parum declinata; antherae glauco-caeruleae, ovales. Capsula subrotunda, hexagona.

γ) ovata membranacea; umbella pauciflora: pedicelli uniflori pubescentes; phyl-la aequalia.

15. **B. grandifolia** W. H. l. c. 113. 12.

Alstroemeria grandifolia HBK. l. c. 285. — Sprg. l. c. 34. — Schult. l. c. 749. 42.

A. *grandiflora* (sphalmate?) Kth. l. c. 290. 9.

In calidis prov. Jaen de Bracamoros, inter ripam fluminis Amazonum et San Felipe, alt. 340 hex. Fl. Aug. 2.

Affinis cordifoliae. Caulis foliosus. Folia sparsa, petiolata, acuminata, plana, striato-nervosa, supra viridia glabra, subtus pallidiora, 4poll., 2" lata et ultra: petioli semi-poll., torti, pubescentes. Flores 5—6, pedicelli 1½poll. et paulo ultra. Perigonum glabrum: sepalā oblongo-lanceolata, obtusa, nervosa, rubra, exsiccata fusca, 10" longa, petala aequilonga, tenuiora, oblongo-spathulata, obtusa, unguiculata, nervosa, aurantiaca(?) rubro maculata. Stamina perigonum subaequantia. Filamenta subulata, glabra. Germen et stylus erectus stamina aequans pubescentia. Stigma trifidum.

β . in nervis et venis
 a) hirta, oblonga membranacea; umbella multiflora, pedicellis subunifloris glabris; sepala paucilo breviora.

β) pubescentia, pubescentia, pubescentia, lanceolata, longe acutata; umbella simplex, pedunculis tenuiter pubescentibus; phylla aequalia.

(β) scabri, subsessilia ovato-lanceolata acuminata setaceo - cuspidata; pedunculi 5 elongatati 3-4flor.; phylla subaequalia, sepala cornuta, petala seta terminata.

γ . glabra, supra
 a) villosa, acuminata; perigonum cylindraceo - (v. tubulosi -) campanulatum; pedunculi biflori, involucro longiores; phylla
 (a) exteriora oblongo-spathulata, interiora spathulata paulo longiora; folia oblonga v. elliptica, peltiolata.

16. **Bomarea hirtella** W. H. l. c. 112. 9. (p. p.)
Alstroemeria hirtella HBK. l. c. 284. — *Kth.* l. c. 289. 7.
 — *Sprg.* l. c. 36. — *Schult.* l. c. 747. 36.
 Inter urbem Mexico et Tiangillo, in viâ Toluccensi, alt. 1480 hex. Fl. Dec. 24.

Caulis compressus. Folia sparsa, acuminata, striato-nervosa, plana, supra glabra, subtus pallidiora, 2-2½ poll., petiolata, patentia, petioli spirali torti, 4" longi. Umbella 8-12flora: pedicelli saepissime 1-, rarius 2-3flori, glabri, bipoll., medio bracteati: bractea oblonga, acuta, membranacea, concava, nervosa, glabriuscula, 4" longa. Perigonium glabrum: sepala obovato-lanceolata, acuta, nervosa, pollicaria, rubra; petala spathulata, unguiculata, apice rotundata, virescentia, rubro maculata. Stamina perigonio breviora et germen pubescens. Stylus staminibus duplo brevior; stigma trifidum.

17. **B. acutifolia** W. H. l. c. 112. 7.
Alstroemeria acutifolia Lk. & Otto Abb. I. t. 29. — *Schult.* l. c. 1719. 36. a. — *Bot. Mg.* t. 3050.

In Mexico prope urbem (Dippe), in silvis opacis Jalapensis. 24.

Caulis 5-6pedalis, teretiusculus. Folia petiolo brevissimo, basi flexa, 2-5poll., 8" lata, supra glabra. Bracteae foliaceae, pollicares, 2-6" latae. Pedicelli 5-7, 1-2poll., 1-2flori. Perigonium cum germine connatum, in marginem obsoletum abiens. Germe turbinatum, 1-3" longum. Phylla conniventia, 8-10" longa, sepala concava obtusa extus flava intus rubra, petala flava, superne parum dilatata, acutiuscula. Stamina perigonio aequalia; antherae caeruleae. Stylus triangularis, brevior. Stigma trifidum. Capsula depressa. Semina testa ruberrima. — Differt a *B. hirtella* phyllis inter se aequalibus immaculatis coccineis, pedunculis subglandulosopubescentibus. (Schlcht. & Cham.)

β . punctata Hook. in Bot. Mg. t. 3871.: petalis punctatis. Mihi nomine tantum nota.

18. **B. cornuta** W. H. l. c. 114. 16 t. 17. f. 4.

In monte peruviano Parahuanca. (Matthews in hb. Hook.) 24. Fl. Jul.

(Caulis teres, pallide viridis, crassitie calami.) Folia superiora subsessilia, 5½poll., 1½" lata, acuminare gracili setaceo (basi rotundata, nervoso-striata, plana, dilute sed laete viridia). Bracteae involucrales conformes, breviores. Pedunculi 9-10poll. (teretes, laete virides, crassitie fili emporei medicocoris), ad dichotomiam 6-7" a basi bracteata (bracteæ linear-lanceolata tenuiter acuminata sessili erecta, fere pollicari, 2-3" lata: pedicelli inaequales, alter nudus uniflorus bipoll., alter duplo fere longior, in medio iterum in ramos duos aequales ad divisuram bracteæ simili, sed breviore et angustiore suffullos divisus. Perigonium pollicare, obscure rubrum ut videtur (in iconi intense kermesinum, a germine oblongo-turbinato viridi 4" longo sensim infundibuliforme patulum; sepala oblonga, apice rotundato-biloba, in sinu cornu 3" longo obtuso apice uncinato-incurvo terminata, circ. 4" lata; petala spathulato-obovata, apice rotundata, in medio seta tenuissimam 1½-2" longa instructa. Ex ic.)

19. **B. villosa**.

Alstroemeria ovata Hook. in Bot. Mg. t. 2848. — *Schult.* l. c. 1718.

Alstr. hirtella Sweet Brit. Fl. Gard. t. 228.

Bom. hirtella W. H. l. c. 112. 9. (p. p.)

In Chili. (Cruikshank.) 24.

Caulis 7-8pedalis, herbaceus, simplex, teres, purpurascens. Folia alterna, remota, 4-5poll., basi contracta in petiolum planum rubrum ½-¾ pollicarem tortum, subtus nervis numerosis parallelis praesertim villosis. Involucrum foliolis circ. 5 patentibus v. recurvis, inaequibus, foliis caulinis similibus. Umbella pedunculis 3 longis pendulis flexuosis rubris,

(*Bomarea villosa*) bracteis 2 ovatis reflexis stipatis. Flores penduli, 1½poll., alter breviter, alter longe pedunculatus. Phylla recta: sepalum pallide ochraceo-flava, nervosa, apicibus viridia; petala marginibus basin versus inflexis subsaccata et mellifera, flavescentia, limbo emarginato in sinu mucronulata viridi maculis numerosis purpurascens linearibus obliquis. Filamenta albita, leviter pubescentia; antherae primum saturate virides, oblongae, compressae, ad margines dehiscentes, efflorescentiae fuscescenti-purpureae: pollen purpurascens. Germen turbinatum, subtrigonum, sulcatum. Stylus primum brevis, gracilis, columnaris, subpubescens, demum longior, stigmatibus 3.

(β) omnia ovato-oblonga, in tubum approximata; folia elliptica, subtus lucida, sessilia; margine (paginam villosam versus) revoluta.

20. B. ovata Mirb. l. c. — *W. H.* 113. 13.
Alstroemeria ovata Cav. ic. pl. I. 54. t. 76. — *Wld.* l. c. 196. 5. — *Sprg.* l. c. 81. 26. — *Schult.* l. c. 746. 35.
In *Peruvia*. 24.

a. Cayanillesiana *W. H.* l. c. 13. f. 2. (folii circumscriptionis).
Caulis gracilis, duriusculus, 3pedalis. Folia alterna, acutissima, basi in petiolum contracta et ita torta, ut inferior pagina sursum spectet, nervo medio vix prominente, lineis pluribus parallelis. Involucrum foliola inaequale, revoluta, numero radiorum; radii plerumque 5, ad bracteolam bifidi, pedicellis 1½poll. Sepala coccinea, apice viridia; petala viridia, versus extremitatem planiuscula nigro-punctata, limbo inferne utrinque in canalem involuto. Stamina alba, subulata; antherae ovatae, fuscae. Germen viride, sulcata, marginem 6crenata. Capsula globosa, diam. pollicaris, sulcata, marginem 6crenata, superne circumscissa, valvulis concavis. (*Cav.*)

β. Tatiana *W. H.* l. c. t. 15. f. 3.: folia 3½" longa, 1¼ lata, ovata, acute acuminata, petiolo ¾poll.; involucrum bracteae 4, conformes, minores; pedunculi 5, 3poll., ad dichotomiam et sub flore secundario bracteati, ideoque verisimiliter 3flori; perigonium 1½poll., ut videtur flavescenti-rubrum et viride; petala vix ¼" lata.

In *Mexico*. (*Cervantes*. Hb. *Hook.* & *Lamb.*) 24.

(In icono folia elliptico-ovata, acutissima, tenuiter striata, laete viridia, involucralia breviora et latiora ideoque magis ovata. Pedunculi teretes, erecto-patuli, virides, 2½" a basi in pedicellos duos tenuiores 1½poll. divisus, ad dichotomiam bractea oblongo-lanceolata acutæ erecta 5" longa 1½"" lata instructus. Germen breve, turbinatum, viride, 3"" longum. Perigonium viride basin versus et striis fusco-purpureis. Phylla erecta, apicibus patulo-divergentia, obovato-oblonga, obtusa, superne 3—3½" lata, inferne sensim attenuata. Filamenta perigonio quadrante breviora; antherae oblongae, utrinque rotundatae, viridulae, 1½"" longae, paulo angustiores).

γ. nobilis *W. H.* l. c. 114. t. 15. f. 2.: folia 4½" longa, 2½" lata, ovata, acuminata; bracteae 4 conformes minores; pedunculi 5½poll., biflori, ad dichotomiam et in pedunculo secundario bracteati; perigonium 1½poll., phylla ultra ¾ lata, flavescenti-viridia, sepala forsitan rubescenti-flava.

(In ic. folia petiolo torto semipollucaria, acuta, saltem multo minus acuminata quam in β, laete viridia, tenuissime striata; involucrantia 2" longa, 1½" lata. Pedunculi pallidissime virides, crassiores, 1½poll., paulo supra medium dichotomi, bracteæ ovatae acutæ patente pallidissima 5" longa 2½"" lata instructi. Germen in sicco obscure fuscum, globose-turbinatum, lgt. et diam. 5"". Perigonium praecedentis, sed paulo majus; sepala anguste oblonga obtusa, 1½" longa, 5"" lata, sordide lutea, basin versus in medio et apice obscure fusca; petala paulo longiora, obovata, apice rotundata cum mucrone brevissimo obtuso, dilute viridia, 6"" lata.)

β) tenuiter molliter pubescentia, elliptico-lanceolata acuminata acutissima membranacea; umbella multi-(7—12)flora, radiis glabris bifloris; phylla lgt. aequalia: sepalæ elliptica obtusa glabra, petala unguiculata spatulata obtusa irre-

21. B. gloriosa.

Alstroemeria gloriosa Schlehd. & Cham. in Linn. VI. 51.

In silvis *Jalapensis* Mexicanorum Aug. 24.

B. acutifoliæ major. Folia 4—5poll., petiolo 4—5lineari. Radii umbellæ 4—6poll., superioris instructi bracteæ circ. 3"" longa, foliis simili, e cuius axillæ flos alter erumpit pedunculatus, pedunculo bracteolato, bracteola interdum tertium sufficiente florem; radii ergo vulgo biflori, abortu alterius floris uniflori et ulteriore evolutione 3flori. Phylla pollice longiora, rosea, intus maculata. Germen glabrum.

- gulariter crenulata,
intus versus basin
puberula.
 b) scandens, glaber,
simplicissimus, teres;
folia subtus pubescen-
tia; petala spathula-
ta, basi semitubulosa;
separa
- (a) oblongo-cuneifor-
ma; umbella multi-
radiata, peduncu-
lis bifloris longissi-
mis; folia oblongo-
lanceolata acuta.
- (b) oblonga; umbel-
la 6 radiata, pedun-
culis 2—3floris pu-
berulis; folia cor-
data (oblique) acu-
minata.
- 22. *Bomarea macrocarpa* W. H. l. c. 114. 14.**
Alstroemeria macrocarpa Rz. et Pav. l. c. 63. t. 294. f. 2.
 — *Sprg.* l. c. 81. 21. — *Schult.* l. c. 748. 40.
 In nemoribus *Andium Peruviae* ad *Pillao*, et pr. *Huaman-*
tanga. (*Matthews*). 24.
- Caules 3ulnares et ultra. Folia sparsa, petiolata, ner-
voso-striata, palmaria, poll. lata (circ. 3poll., $\frac{7}{8}$ lata, lanceoleta *Herb.*): petioli contorti, 3lin. Umbella 6—18radiata
(4radiata, radii 2—3floris). Involucrum polyphyllum, folio-
lis parvis lanceolato-subulatis. Pedunculi 2—4poll., rarius
3flori, ad basin pedicellorum bracteis lanceolato-subulatis.
Perigonum rubro-lutescens, pollicare ($\frac{3}{4}$ poll.). Capsula glo-
bosu-turbinata, nucis juglandis magnit., lutea, trigona, tri-
sulca; semina subrotunda, in pulpâ lutescente nidulantia.
- 23. *B. cordifolia* W. H. l. c. 113. 11.**
Alstroemeria cordifolia Rz. & Pav. l. c. 64. t. 290. f. b. —
Kern. l. c. t. 460. — *Sprg.* l. c. 81. 22. — *Schult.* l. c.
749. 43.
 In nemoribus *Andium Peruviae* ad *Pozuzo*. 24.
- Caules 2—3ulnares, nitidi. Folia alterna, remota, ner-
vosa, striata, supra nitida, 4poll., fere 3" lata: petioli spirali-
ter contorti, 3" longi. Involucrum foliolis plerumque 6 ova-
to-lanceolatis acuminatis, interioribus sensim minoribus. Pe-
dunculi 1 $\frac{1}{2}$ palmares, divergentes, pedicelli bracteis totidem
lanceolatis. Perigonum pollicare, rubicundo-lutescens. Ger-
men turbinatum, leviter lanuginosum.
- 2) *Petala sepalis***
***longiora*; folia gla-
bra; flores**
- (1) circiter unciales; se-
pala ovalia obtusa, pe-
tala triente longiora spa-
thulata; pedunculi 5, 2—
3flori; folia lanceolato-
ovata acuminata fortiter
nervosa.
- 24. *B. dispar* W. H. l. c. 115. 17. t. 17. f. 1.**
 In *Peruvia* (?) (*Matth. in hb. Hook.*) 24.
 (*Caulis teres*, glaber, in sicco pallide fuscescens, crassitie
pennae corvinæ.) Folia petiolo $\frac{1}{4}$ poll. (torto, erecto-paten-
tia, alterna, remota,) 8poll., 2" lata (acumine 1 $\frac{1}{2}$ " longo
acutissimo). Pedunculi fere 5poll. (crassitie fili emporeti
minoris, erecti, supra medium ramum lateralem 2 $\frac{1}{2}$ poll. supra
medium iterum in pedicellos duos aequales divisum emittentes:
pedicelli flexuosi, forsan volubiles). Bracteae involucrales
fere obsolete (ovatae, acuminatae, sessiles, glaucae, 2—4"
longae, 2" latae). Bracteae (ad pedunculi dichotomias sol-
itariae) graciles, $\frac{1}{4}$ poll. (lanceolatae v. lineares, acutissi-
mae, $\frac{1}{2}$ —1" latae). Perigonum pollicare (subcampanulatum,
diam. $\frac{2}{3}$ "). Sepala forsitan aurantiaca, viridi-apiculata (8"
longa, 6 lata); petala minus laete colorata (in ic. dilute vi-
ridia, apice rotundata fere retusa apiculo prominulo obtuso,
6" lata).
- (2) magni conferti; se-
pala angusta linearis-ob-
ovata, petala anguste
spathulata dimidio lon-
giora, punctata; folia
ovata, acuminata.**
- 25. *B. lyncina* W. H. l. c. 398. 19. t. 46. f. 1.**
 In *Peruvia* pr. *Zambrabamba* (*Matth. in hb. Hook.*) 24.
 Folia 2—3poll., 1—1 $\frac{1}{4}$ " lata (petiolo semipollucari pla-
no (?)) 1 $\frac{1}{2}$ " lata, basi rotundata, apice subito in acumen acu-
tissimum 3" longum attenuata, nervis 7 validissimis pluri-
busque tenuioribus striata), involucrantia (sessilia, confor-
mia) exteriora pollucaria, $\frac{3}{8}$ " lata, interiora parvula (4—5"
longa, 3" lata). Pedunculi pollucaria, (3—4flori, pedicellis
semipoll. v. brevioribus, bracteola oblonga obtusiuscula erecto-
patente semipollucari v. breviore suffulcis). Sepala 1 $\frac{1}{4}$ poll.
(obtusa erecta, basi 2", superne 4—4 $\frac{1}{2}$ " lata). Petala 1 $\frac{5}{8}$ "
longa (basi in unguem $\frac{3}{4}$ poll. concolorum 2—3 $\frac{1}{2}$ " latum an-
gustata, sensim in laminam maculatam apice rotundatam sub-
retusam apiculo brevissimo obtuso prominulo ampliata, su-
perne $\frac{1}{2}$ " lata) aurantiaca (?) saturate (purpureo?)—punctata.
(In iconé folia, pedunculi, bracteae, germen turbinatum 3"
longum et latum atque sepala ex sicco sordide viridulo-fusca,
petala pallide et sordide fuscescenti-lutea, fere isabellina,
maculis saturate fuscis. Filamenta petalis breviora (?) aut

iis aequalia (?), antherae oblongae, obtusae, isabellinae, 2^{1/2}" longae, lineam latae).

Obs. *Bomarea formosissima*, hirsuta et grandifolia ab auctoribus describuntur pedunculis unifloris, nihilominus a cl. *W. Herb.* in sectione pedunculis plurifloris nescio qua ratione collocatae, forsitan transitum ad unifloras efficiunt.

2. Pedunculi uniflori. Perigonum

1) subaequale; folia

(1) utrinque glabra; flores

a. circ. semunciales conferti; caulis volubilis pedicellique glabri; folia

a) linear-lanceolata sessilia margine revoluta rigida; separata petalis paulo longiora.

b) lanceolata brevissime petiolata plana acutissima; petala spathulata; sepal a (a) oblongo-lanceolata acuta; involucru foliola exteriora parva lanceolata, interiora setacea.

(b) obovat(o-oblonga obtusa; involucru foliola foliis conformia, breviora; pedicelli graciles.

b. circ. unciales; umbella

a) conferta multiflora; folia

(a) lanceolata, breviter petiolata; caulis volubilis glaber

a. anceps; folia acuta, basi apice-que spiralariter contorta.

26. B. torta W. H. l. c. 115. 19.

Alstroemeria torta HBK. l. c. 283. — Kth. l. c. 288. 3. — Sprg. l. c. 82. 38. — Schult. l. c. 743. 25.

In frigidis Peruviae, pr. Caxamarca et Paramo de Yanaguana, alt. 1480 hex. Fl. Aug. 2⁴.

Caulis teres, foliosus. Folia sparsa, acuminata, striata, 1^{1/2}poll., patentia. Umbella multiflora: pedicelli semipoll. Perigonium glabrum: sepal a oblongo-lanceolata, obtusa, nervosa, rubra, semipoll., petala vix breviora, lanceolata, unguiculata, viridia, nigro-maculata, basin versus flava. Genitalia erecta cum germine glabra, perigonum aequantia. Stigma 3fidum.

27. B. glomerata W. H. l. c. 18. t. 15. f. 1.

In Peruvia (Matth. in hb. Hook.) 2⁴.

Folia circ. 2^{1/2}poll., 3/8 lata, dense nervosa, petiolo 1/3—5/8 poll. (torto, resupinata, laete viridia, sparsa, approximata, patentissima, acumine elongato acutissimo. Caulis laete viridis, teres, crassitie fili emporeti minoris. Bractae involucrales pallide flavescentes, in sicco scil., numerosae, 2—3^{1/2}" longae, 1—1^{1/2}" latae). Pedunculi circ. semipollares (10 v. plures, erecti, teretes, cum germine breve turbinato, 2—2^{1/2}" longo griseo-glauci). Perigonium semipollare, ut videtur rubrum, petalis aurantiaco marginatis (subcampanulatum; sepal a erecto-patula, intensiora, 2^{1/2}" lata; petala apice rotunda cum apiculo obtuso, 4^{1/2}" lata. Filamenta inclusa).

β. longifolia: foliis 4^{1/4}poll., 5/8 latis, acumine longo gracili. (Matth. in hb. Lindl.)

28. B. cumbrensis W. H. l. c. 20. t. 18. f. 2.

In Peruvia, inter Cumbre et Junia, alt. 9000'. (Jamieson in hb. Hook.) 2⁴.

(Caulis teres, pallide fuscus in sicco, crassitie pennae corvinæ.) Folia numerosa, (sparsa, approximata, patentissima, resupinata, petioli tortis 2—3^{1/2}" longis, striata, glauca) 2poll. et minora, 1/4 lata; involucralia breviora (magis ovato-lanceolata, acuta, plura, circ. pollicaria, 3^{1/2}—4^{1/2}" lata, petiolata). Pedunculi circ. 10 pollares (filiformes, in sicco obscure fusi). Perigonium 3/4 poll. (subcampanulatum, phyllis erectis, superne divergenti-patulis). Sepala ut videtur rubra apice viridi, (in sicco ex ic. glauco-viridisa disco fuscopurpureo, 3^{1/2}—4^{1/2}" lata), petala latiora, (apice rotundata emarginata (?), 4^{1/2}" lata) excepta basi (?) viridia. In herbario flores ab inventore Matthews dilute purpurei, viridi-apiculati vocantur.

29. B. anceps W. H. l. c. 116. 24.

Alstroemeria anceps Rz. & Pav. l. c. 61. — Sprg. l. c.

81. 27. — Schult. l. c. 744. 27.

In Andium Peruviae nemoribus ad Huassahuassi. 2⁴.

Glabra. Caulis simplicissimus, gracilis. Folia alterna,

lineata. Involucrum polyphylli foliola lanceolata. Umbella 17-flora. Phylla aequalia, intense purpurea, intus obscure lutea, punctis atropurpureis maculata.

β. compressus; folia submembranacea acuminata; pedicelli pubescentes; separata oblongo-lanceolata, externe pubescentia, petalis glabris paucilo breviora.

(b) lanceolato-oblonga acuminata sessilia; caulis teres (?) glaber; bracteae involucrantes numerosissimae reflexae lanceolatae.

b) laxa, pauciflora; (folia brevissime petiolata, acuminata acutissimaque), separata

(a) ovalia obtusiuscula mutica; petala spatulata.

(b) elliptico-oblonga cornuta; folia lanceolato-ovata, acuta; involucra parva acuta, unico ampliore.

30. *Bomarea floribunda* W. H. l. c. 23.

Astroemeria floribunda HBK. l. c. 283. — *Kth.* l. c. 289. 4.

— *Schult.* l. c. 751. 48.

In temperatis *Andium Quinduensium* Novo-Granatae, pr. la Palmilla, alt. 860 hex. Fl. Oct. 2.

Tetona pecosa incolarum.

Caulis foliosus. Folia sparsa, striata, plana, $2\frac{1}{2}$ poll. $5''$ lata, patentia aut reflexa: petioli glabri, spiraliter torti. Flores in umbellula numerosissimi: pedicelli pollicares, basi bracteati. Sepala sub apice tuberculata, nervosa, pollicaria, rubra (?) petala tenuiora, obovato-cuneata, apice emarginata, basi cuneata, nervosa, flava (?) rubro-punctata. Stamina perigonum subaequantia: filamenta subulata, pubescentia, demum declinata; antherae oblongo-ellipticae. Germen et stylus erectus pubescentia. Stigma 3idum.

31. *B. Fanningiana* W. H. l. c. 21. t. 16. f. 3. (folium et flos solitarius.)

In Caracas (*Fanning*, in *Hb. Lamb.*) 2.

Folia circ. 3 poll., $\frac{11}{16}$ lata, sursum minora (sec. ic. patentia, nervoso-striata, basi attenuata, in secco pallide et sordide viridia, acumine brevi acuto), involucralia $1\frac{1}{2}$ poll. Pedunculi confertissimi. Perigonum $1\frac{1}{4}$ poll. (Phylla unguibus distincta, superne patula, divaricata forsitan ex pressione: sepala oblongo-linearia, obtusa, in secco lutescenti-fusca, $1\frac{1}{2}$ - $2''$ lata; petala ex ungue $\frac{3}{4}$ pollari lineam lato in laminam lanceolato-ovobatam obtusam dilatata, pallide et sordide lutea, immaculata. Stamina perigonio duplo breviora. Antherae oblongae, $1\frac{1}{8}$ longae, cinereae.)

32. *B. Halliana* W. H. l. c. 117. 26. t. 10. f. 3.

In Peruvia pr. *Patacocha* (*Hall* in *Hb. Hook.*) 2.

Folia circ. $4\frac{1}{2}$ poll., ultra $1\frac{1}{2}$ lata, spiraliter acuminata, (erecto-patentia, subsessilia, lanceolata, acumine tenui $\frac{1}{3}$ poll. pollicari, striata, laete viridia). Bracteae angustae, fere pollicares (reflexae, sessiles, lanceolatae, longe acuminatae, basi $3''$ latae). Pedunculi circ. 6, $1\frac{1}{4}$ poll., (erecti, tenues, pallide virides) et germen (inclinatum (?) horizontale (?) turbinatum, concolor, $3''$ longum) pubescentia. Perigonum pollicare, ut videtur flavescens-rubrum (in secco ex ic. sepala castanea, petala sordide lutea, ungue et stria disci castaneis). Sepala ovalia (in ic. elliptico-ovobata, basi valde angustata, patentia, basi $1\frac{1}{2}$ - $2''$, superne $3\frac{1}{2}$ lata) $\frac{7}{8}$ poll.; petala (ex ungue semipollicari $1\frac{1}{2}$ lato linearis) late spatulata, pollicaria (cum ungue, laminâ $\frac{1}{2}$ lata, rotundata, cum apiculo obsoleto obtuso). Caulis pubescens.

33. *B. cornigera* W. H. l. c. 116. 25. t. 17. f. 2.

In Peruvia (*Math.* in *hb. Hook.*) 2.

Caulis tenuis (crassitex fili emporetici, teres, glaber (?)) in secco cum foliis pallide et sordide viridi-glaucens. Folia circ. $2\frac{1}{2}$ poll., $\frac{1}{4}$ - $\frac{5}{8}$ lata, petiolis circ. $1\frac{1}{8}$ (tortis, poll. circ. a se invicem distanta, alterna, patentissima v. erecto-patentia, basi rotundata, apice sensim acuminata acutissima, obsoleta et tenuissime striata, involucrantia sessilia, unicum foliis caulinis simillimum, sed vix $\frac{3}{4}$ poll., $3''$ latum; reliqua 3-4linearia, acuta, 2 - $3''$ longa, lineam lata). Pedunculi 1-4, nudi, circ. $1\frac{1}{2}$ poll. (erecti, teretes, pallide virides, glabri, in germen breve turbinatum vix $2\frac{1}{2}$ longum abeunt). Perigonum vix pollicare, an flavescens (?) (in ic. ex secco spec. pallide brunneum, campanulatum, phyllis erectis conniventibus; sepala tenuissime striata, $4\frac{1}{2}$ lata, apice obtusa emarginata, ex sinu in cornu subarcuatum obtusum $2''$ longum terminata; petala apice rotundata cum apiculo brevi obtuso).

β. Matthewsiana W. H. l. c. 117. t. 10. f. 4.: foliis majoribus, involucralibus 4 amplis, pedunculis 4.

Math. in *Hb. Lindl.*

Species videtur distincta. (Folium depictum petiolo torto 3lineari, lanceolatum, acuminatum, $3\frac{1}{2}$ poll., poll. latum, acuminatum et acutissimum, nervoso-striatum, laete viride. Pe-

(*Bomarea cornigera*) dunculus $2\frac{1}{2}$ poll., teres, supra basin bracteā lanceolato-lineari patente acutā $3\frac{1}{2}$ " longā basi lineam latā instractus. Germen breve turbinatum, $3\frac{1}{2}$ " longum et latum. Perigonium pollicare in secco aurantiacum fusco-suffusum; sepala erecta, linearis oblonga, obtusa, mutica, $3\frac{1}{2}$ " lata; sepalā apice rotundata cum mucronu brevissimo obtuso.)

c. magni, conferti; pedunculi circ. 12; phylla obtusissima: separata linearis-oblonga, petala (obovato-) spatulata; folia lanceolata, acuminata, dense nervoso-striata.

34. *B. superba* W. H. 117. 27. t. 10. f. 1—3.

In *Peruvia* (*Math. in hb. Hook.*) 2⁴.

Caulis glaber (teres, crassitie calami tenuioris, in secco pallide fuscoluteus). Folia (in superiore caulis parte saltem approximata, subsessilia v. brevissime petiolata, patentissima, pallide et sordide fuscescenti-viridia, ex apice folii recentis adjecto iconi laete glauca, acumine acutissimo) 2 poll. v. ultra, $\frac{1}{4}$ " lata. Bracteae (involuti) minores (distincte petiolatae, aequales, patentissimae, $1\frac{1}{2}$ —2 poll., foliis caeruleis simillimae). Pedunculi $1\frac{1}{2}$ poll. (erecti, subflexuosi, filiformes, glabri, sordide fuscescentes. Germen turbinatum, pedunculus concolor, $4\frac{1}{2}$ " longum latumque). Perigonium $1\frac{3}{4}$ poll., ut videtur rubro-aurantiacum absque apicibus maculatis viridibus (siccum ex ic. luteum, dorso medio et basin versus purpureo-fuscum. Sepala a basi ad apicem usque fere aequilata et vix paululum dilatata, longitudinaliter striata, 4—5" lata, erecto-patula; petala basi in unguem linearem, $1\frac{1}{2}$ —2" latum semipollucare attenuata, lamina rhomboe-spatulata pinnatim striata, ultra pollicaris, medio 6—7" lata).

(2) subtus pubescens (in *B. tomentosa* et *Bredemeyeriana* tomentosa); umbella

a. multiflora conferta; flores

a) circ. semunciales.

Caulis glaber, nitidus, simplicissimus,

(a) scandens, teres,

folia breviter petiolata, striata, supera glabra,

a. integerrima, 35. *B. setacea* W. H. I. c. 117. 28.

lanceolata; pedunculi pubescentes; bracteolae setaceae; phylla erecto-conniventia.

Alstroemeria setacea Rz. & Pav. I. c. 62. t. 292. f. b. — *Sprg. I. c. 81. 18. — Schult. I. c. 745. 33.*

In nemoribus *Andium Peruviae* ad *Pillao*. 2⁴.

Caules 3—4 unares. Folia sparsa, $1\frac{1}{2}$ poll., $1\frac{1}{2}$ " lata, petiolis contortis. Umbella radiis 18—35 v. paucioribus. Involucrum polyphyllum, foliolis parvis lanceolatis acutis. Pedunculi divergentes, teretes, 1—2 poll., bracteolae infra medium setaceae. Flores vix semipoll.: phylla glabra, acumine minimo, exteriora oblonga punicea, interiora spatulata lutea. Stamina perigonio breviora. Capsula subrotunda, trigona, magnit. cerasi, truncata. Semina subrotunda, rubra.

b. repando-dentata, lanceolato-ovata acutissima; flores umbellato-corymbosi; bracteae subulatae.

36. *B. denticulata* W. H. I. c. 118. 30.

Alstroemeria denticulata Rz. & Pav. I. c. 62. t. 293. f. b.

— *Sprg. I. c. 19. — Schult. I. c. 747. 37.*

In montibus altissimis frigidis *Andium Peruviae* ad *Patasaria*. 2⁴.

Radix filiformis, tuberoso-pendula: tubera oblonga, hyalina. Caules fulvescentes. Folia alterna, remota, multinervia, marginibus retroflexis, subtus per nervos dense pubescens, 1—3 poll., plerumque poll. lata: petoli 2" longi, repando-dentati, contorti. Flores numerosi, parvi: pedunculi alternantes, totidem bracteis subulatis, squamulis furfuraceis. Perigonium rubro-lutescens: phylla lgt. aequalia, sepala oblongo-ovata acumine minimo, petala cuneiformia, basi semitubulosa, acuminata. Stamina inclusa. Germen turbinatum. Stigmata 3 reflexa.

(b) subvelutinis; folia lanceolata, marginibus reflexis; umbellae radii biflori; sepala oblonga, petala spatulata basi semitubulosa.

37. *B. tomentosa* W. H. I. c. 117. 29.

Alstroemeria tomentosa Rz. & Pav. I. c. t. 292. f. a. — *Kern. I. c. t. 207. — Sprg. I. c. 17. — Schult. I. c. 746. 34.*

In *Andium Peruviae* nemoribus ad *Munna* et *Pillao*. 2⁴.

Affinis *B. ovatae*. Radix filiformis, longa, tuberoso-pendula; tubera oblonga, alba, tenera, hyalina. Caulis fere 4 pedalis, angulatus, leviter striatus. Folia sparsa, breviter petiolata, supra enervia, subtus striato-nervosa tomentosa, incana, basi apiceque spiraliter contorta, 1—3 poll., pollicem lata. Involucrum foliolis numerosis lanceolatis. Pedunculi

- (Bomarea tomentosa) bracteola ad basin floris. Flores parvi. Sepala coccinea, petala lutescentia. Capsula subrotunda, trigona, obscure coccinea. Semina in pulpâ dulci nidulanta.
- β . ebracteata W. H. l. c. 118.: pedunculis ebracteatis, foliis $\frac{3}{4}$ " latius.
- Matth. in hb. Hook. Peru.
- γ . pangoensis W. H. l. c.: foliis angustioribus, umbellâ pauciflorâ.
- Peru, in silvis ad Pangoa (Matth. ibid.)
- Folia circ. $2\frac{1}{2}$ poll., vix $\frac{3}{8}$ lata magis attenuata et acuta; pedunculi ebracteati, circ. 6, $1\frac{1}{4}$ poll.; perigonium $\frac{3}{4}$ poll.
- b) circ. uncales; folia breviter petiolata, petiolis contortis, nervosa, striata, supra glabra.
- (a) lanceolata, angusta; flores
- α . umbellati;
- α) petala fimbriata denticulata; caulis volubilis glaber teres.
38. **Bomarea fimbriata** W. H. l. c. 116. 22.
- Alstroemeria fimbriata Rz. & Pav. l. c. 63. t. 293. f. a. — Sprg. l. c. 82. 31. — Schult. l. c. 747. 38.
- In nemoribus Andium Peruviae ad Pozuzo. 24.
- Caules simplicissimi, nitidi. Folia alterna, acutissima, fere 3poll., vix poll. lata, petiolis 3" longis. Flores in umbellâ 25—50 et ultra; involuci foliola totidem lanceolata, retroflexa, intima sensim minorâ; pedunculi pollicares, contorti, rubicundi. Perigonium fere pollicare, luteum, croceo variegatum: petala apice viridia, spatulata, basi semitubulosa; sepala cuneiformia. Capsula magnit. Avellanae minoris, subovata, truncata, trigono-alata, trisulca, intus et extus transversim rugosa, apice per angulos ultra medium dehisces, patentissima et tunc subtus tricornis aut tricalcarata, valvulis ovatis obtusis, acumine minimo. Semina globosa, rubicunda, vix grani piperis magnit.
- β . palmarumensis W. H. l. c.
- In Peru pr. Pallarumi (Matth. in hb. Hook.). Fl. Dec. 24.
- Caulis scandens, 18—20pedalis. Folia dense nervosa, 2 $\frac{1}{2}$ —3 $\frac{1}{4}$ poll., $\frac{3}{8}$ lata; bracteae lanceolatae reflexae et pedunculi paulo ultra pollicares; perigonium poll. et paulo ultra, rubrum (?) petala intensius maculata.
39. **B. amoena.**
- B. purpurea var. amoena W. H. l. c. 399. t. 46. f. 5.
- In Peruviae prov. Chacapozos (Matthews in hb. Hook.) 24.
- Folia 3 $\frac{1}{4}$ poll., acuta (in ic. acumine gracillime subulato subincurvo semipollucari), $\frac{1}{2}$ " lata (petiolo fere semipollucari lineam late, basi attenuata, striis densis). Pedunculi 2poll. (filiformes, cum germine breve turbinato glabri (?) in siccio grisei), supra medium bracteolâ minutâ (reflexâ, linearî, colore, 2" longâ). Perigonium $\frac{7}{8}$ poll. (erecto-patulum, unguibus phyllorum distinctis); sepala $\frac{3}{4}$ " lata, lilacina (striata, obtusa), petala vix $\frac{1}{4}$ " lata (acutiuscula, in siccio ex ic. turbide glanca, basi flavescens). Stamina lgt. perigonii; antherae ovales, glaucae, lineam longae.
40. **B. purpurea** W. H. l. c. 118. 33.
- Alstroemeria purpurea Rz. & Pav. l. c. 63. t. 294. f. a. — Sprg. l. c. 81. 20. — Schult. l. c. 748. 39.
- In nemoribus Andium Peruviae versus Pillao. 24.
- Caules simplicissimi, 3orgyales, inferne glabri, teretes, nitidi. Folia sparsa, remota approximataque, acuta, plana, palmam longa, pollicem fere lata, petiolis 2" longis. Flores 20—60: pedunculi $1\frac{1}{2}$ poll., purpurei, bracteis lanceolato-linearibus, nonnulli bracteola ad medium simili. Perigonium purpureum, pollicare: sepala cuneiformia, obtuse acuminata, petala spatulata, basi semitubulosa. Stamina lgt. fere perigonii: antherae luteae, ovales. Capsula truncata, subturbulata, trigono-alata, triquetra, trisulca, Avellanae nucis magnit. Semina subrotundo-triquetra aut polyedra, rubra.
- β . guancana W. H. l. c. 399.: foliis majoribus floribus que intensius coloratis, pedunculis brevioribus.
- Peru ad Guancas (hb. Hook.).
- (b) ovato-lanceolata (in n. 42. ovato-oblonga); caulis volubilis teres

a. glaber nitidus; umbella 18ram; bracteolae subulatae.

41. **B. rosea** W. H. l. c. 118. 32.
Alstroemeria rosea Rz. & Pav. l. c. 91. — Sprg. l. c. 81. 28.
— Schult. l. c. 744. 28.

In nemoribus Andium Peruviae ad Huassahuassi. 2⁴.

Caulis 5pedalis. Folia alterna, acuta, involuci polyphylli linearis inaequalia brevia. Pedunculi erecti, teretes, aequales, apice reflexi, ad medium bracteā persistente. Phylla rosea apicibus viridibus, petala basi tubulosa, apice lineis nigris variegata et viridiiora.

B. dense pubescens; flores corymbosi aggregati, pedunculi bracteis longiores, pubescentes. 42. **B. Bredeleyana** W. H. l. c. 31.
Alstroemeria Bredeleyana Schlchtd. fil. ex Rel. Wld. in Schult. l. c. 751. 49.
Circa Caracas. 2⁴.

Folia acuminate, subtus glaucescentia. Flores numerosi, umbellati: pedunculi pollicares, basi bracteis reflexis eorum lgt. Flores pollicares: sepala petalis parum breviora.

Gbs. In diagn. flores corymbosi, folia ovato-oblonga, in descr. illi umbellati, haec lanceolata dicuntur. Quid est ritum??

(c) ovata acuminata; pedunculi numerosissimi ebracteati; sepala angusta cuneiformia, petala spathulata. 43. **B. densiflora** W. H. l. c. 399. t. 46. f. 4.

In prov. Chacapozos Peruviae. (Matth. in hb. Hook.) 2⁴.

Caulis glaber. Folia 3½poll., ¾ lata (dense parallele striata, acumine subito 4" longo obtusiusculo, in sicco fusco-viridia). Pedunculi circ. 1½poll. (cum germine breve turbinato in sicco cinereo-lilacini, (teretes, flexuosi). Involuci bracteae exteriores ultra poll., ½" et ultra latae (foliis similes), interiores filiformes. Perigonum ¾poll., saturate rubrum? (Phylla erecto-patentia, sepala anguste obovata obtusa apiculata, 3½" lata, in sicco ex ic. violaceo-fusca, versus margines fusco-viridula).

c) magni; folia supra glabra, nervosa, striata, subitus

(a) pubescens, linearis - lanceolata sessilia; umbella multiflora, pedunculis pubescentibus. 44. **B. crocea** W. H. l. c. 119. 36.
Alstroemeria crocea Rz. & Pav. l. c. 61. — Sprg. l. c. 82. 29.
— Schult. l. c. 744. 29.

In nemoribus ad Churupallana prov. Tarmae Andium Peruviae. 2⁴.

Triorgyalis. Caulis glaber. Folia sparsa, acutissima, supra albida, erecto-patentia, basi contorta, 1½palmaria, 4" lata; involuci polyphylli foliola oblongo-lanceolata, acuta, foliis caulinis latiora triploque breviora. Pedunculi arcuati, purpurei. Phylla crocea, aequalia, interiora basi tubulosa. Capsula albida, pubescens.

(b) dense tomentosa pallida enervia, lanceolato - ovata, tenuiter acuminata; sepala anguste obovata, petala spathulata. 45. **B. aurantiaca** W. H. l. c. 399. t. 46. f. 1.

In Peruviae montibus altis humidis pr. Panahuanca (Matth. in hb. Hook.) 2⁴.

Caulis dense pubescens, superne diam. ¼". Petioli crassi (2-3" longi). Folia circ. 5poll., 1¼-1½ lata, (acumine gracili semipollucari recurvo acuto basi vix 1½" lato, supra striis remotiusculis parallelis, inferne nullis, in sicco ex ic. supra pallide fusca, subtus isabellina). Bracteae involucrantes externae circ. unciales, vix semunciam latae, interne tenues (lanceolato-oblonga, obtusiusculae). Pedunculi numerosi, 2½poll. v. breviores (teretes, filiformes, tennes, pallide fusi). Germen parvum (oblongo-turbanatum, 2" longum, 1" crassum). Perigonum 1¼poll. (sepala et petala erecto-patentia, ungue linearis ¾pollucari, 1½" lato, laminā illorum obovata obtusa semipoll. 3½" lata, horum rhomboe-ovalia obtusa ½" longa et in medio lata), aurantiacum. (In sicco ex ic. sepala fusca, petala aurantiaca, potius lutea.)

B. huanaeabrensis: floribus et foliis saturatioribus.
Pr. Huanaeabre.

b. pauciflora laxa; flores

a) circ. unciales; folia brevissime petiolata, petiolo torto, ovata, acuminata, nervoso-striata. 46. **B. simplex** W. H. l. c. 119. 34. t. 15. f. 5. — Hook. in Bot. Mg. t. 3863.

Alstroemeria tomentosa Matth. in Hook. Hb. 786.

In Peruviae pr. Purruchuco. 2⁴.

Folia (petiolo 3" longo, exacte) ovata, 2½poll., ultra poll. lata (acumine 3" longo acutissimo, pallide viridia), involucra minuta (sessilia, ovato-lanceolata, acuta, patentia, 3-6" longa, 2-3" lata). Pedunculi 5 (erecti, teretes, 1½-poll., crassitie fili emporetici minoris, cum germine turbinato 3lineari pallide virides), circa medium bracteolata (minuta erecto-patente lanceolata acutâ 1½" longâ) instructi. Perigonum

(Bomarea simplex)

pollicare (erectum, infundibuliformi-campanulatum; phylla erecto-patula, in secco ex icona viridia, secus medium et basin versus purpurascens, $3\frac{1}{2}''$ lata, basi in unguis $1\frac{1}{2}''$ latos attenuata, apice obtuso cum mucronulo brevi acuto setacea, exteriora lineariformia, interiora anguste spathulata). Iconem in Bot. Mg. non vidi.

b) magni longe pedunculati; bractae involucrales capillares v. setaceae; caulis pubescens; folia lanceolata acuta, ad nervos scabra.

47. **Bomarea erinata** W. H. l. c. 35. t. 15. f. 4.
In Peruvia. (Math. in hb. Hook.) 2.

Folia petiolo circ. $\frac{1}{4}$ poll. (torto) 4 poll., $\frac{3}{4}$ lata, (longe acuminata, acutissima, plana, tenuissime dense striata, patentia, in secco ex ic. pallide sordideque fusco-viridia). Involucra foliola pollicaria (numerosa, alia setacea tenuiter acuminata lineam fere lata, alia breviora capillaria). Pedunculi 10, 6 poll. (crassitiae pennae corvinæ, erecti, nudi, in secco pallide fusco-lutei, germen turbinatum striatum $3'''$ lg. et crassum, saturatus). Perigonium bipollicare, ut videtur rubrum et aurantiacum (in secco ex ic. purpureo-fuscum, marginibus apicibusque late dilute viridibus, campanulatum, superne patulum: phylla striata, obtusa, exteriora oblongo-lanceolata, $4\frac{1}{2}$ — $5''$ lata, interiora obovato-spathulata, 8 — $10''$ lata, utrinque attenuata).

2) **valde inaequile; flores magni, umbella**

(1) conferta multiflora; folia

a. cum caule volubili utrinque glabra,

a) ovato-lanceolata rigidiuscula; pedicelli pubescentes; sepala oblongo-lanceolata, petalis obovato-cuneatis multo breviora.

48. **B. Caldasiana** W. H. l. c. 119. 37.

Alstroemeria Caldasii HBK. l. c. 283. — Kth. l. c. 289. 5.

— Sprg. l. c. 82. 37. (excl. synon.) — Schult. l. c. 750. 47.

? Alstroemeria purpurea: caule volubili, foliis petiolatis oblongis lanceolatis glabris; umbellâ simplici multiflorâ, pedunculis involucrum subaequantibus, petalis exterioribus lanceolatis, interioribus obovatis. Wlld. Rel. MS. ex Sch. l. c.

Prope Alangasi, Piñó et Chillo Quitensis, in temperatis alt. 1300—1380 hex. Fl. Mayo. 2.

Caulis glaber, foliosus. Folia sparsa, acuminata, striat-nervosa, plana, subtus pallidiora, 2—3 poll. et ultra, 9 — $10''$ lata; petioli membranacei, spiraliter torti, glabri. Pedicelli $1\frac{1}{2}$ poll. Sepala obtusiuscula, sub apice tuberculata, nervosa, glabriuscula, incarnata, $9''$ longa; petala pollicaria, unguiculata, emarginata, glabra, aurantiaca, rubro maculata. Stamina perigonum subaequantia: filamenta pubescens, demum declinata. Pollen flavum. Germen et stylus triquetus pubescens. Differt a B. floribundâ maxime affini foliorum formâ, floribus paulo minoribus et sepalis multo brevioribus.

49. **B. multiflora** Mirb. l. c.

Alstroemeria multiflora L. fil. Suppl. 207. — Wlld. l. c. 196. 6. — Bks. ic. t. 1. — Sprg. l. c. 81. 25. — Schult. l. c. 744. 26.

In Americâ meridionali (Novâ Granatâ. Mutis). 2.

Habitus et structura herbae A. Salsillæ, at petioli margine rugosi, nec umbella pedunculata, ut in Salsillâ. Involucra foliola latiora. Pedunculi simplicissimi, nudi. Flores magnitudine B. Salsillæ. Sepala breviora, angustiora, integra.

b) lanceolata, acuminate; pedunculi bracteis et flore breviores; petala truncata s. emarginata cum acumine.

b. subtus pubescens, (superiora an omnia?) sessilia; sepala lanceolato-oblonga angusta obtusa petalis spathulatis longe unguiculatis $\frac{1}{3}$ breviora; pedunculi nudi; bractae involucrantes

a) duae exteriores foliaceae, interiores filiformes; folia lanceolato-ovalia, spiraliter acuminata.

50. **B. pardina** W. H. l. c. 120. 38. t. 14. f. 1.

Ad Andium Peruvianarum declivias occidentalia pr. Patachocha, alt. 6000'. (Hall in hb. Hook.) 2.

Species superba. (Caulis glaber (?) teres, crassitiae pennae corvinæ, sordide viridis.) Folia superiora (inferiora desiderantur) subtus dense pubescentia, $2\frac{1}{2}$ poll. v. ultra, pollicem lata v. latiora (basi attenuata, apice breviter acu-

(*Bomarea pardina*) minata, obsolete et remote nervoso-striata, in sicco ex ic. sordide obscure viridia. Involucrum foliola 2 foliis caulinis similia formâ et magnit., patentia subreflexa, interiora multo breviora, filiforme-linearia, acutissima, 3—4" longa). Pedunculi circ. 20, $\frac{3}{4}$ poll., erectiusculi, teretes, foliis concolores; germe turbinato-cupuliforme, $3\frac{1}{2}$ " longum, superne $2\frac{1}{2}$ " latum. Phyllo erecta, perigonum tubulosum $2\frac{1}{2}$ —3 poll. formantia. Sepala $1\frac{5}{8}$ poll. (4—5" lata, acutiuscula, e basi attenuata lanceolato-oblonga, in sicco ex ic. fusca). Petala largiter (purpureo- v. sanguineo-) maculata (lutea, supra sepalâ in laminas spathulatas rotundatas cum apiculo brevissimo obtuso et sub apice 6—7" lata dilatata) $2\frac{1}{2}$ poll. (Filamenta petalis paulo longiora; antherae in ic. 3 exsertae, elliptico-ovatae, obtusae, pallide rubello-cinereae).

b) foliis latioribus pau- 51. **B. patacocensis** W. H. I. c. 39. t. 14. f. 3.
cae; folia (lineari-)
lanceolata obtusa. Hab. cum praecedente in eadem altitudine (*Hall in hb.*
Hook.) 24.

Caulis subpubescens (volubilis, crassitie calami, in sicco ex ic. cum foliis, involuero, pedunculis et germinibus pallide et sordide fuscō-viridis). Folia in summitate caulis frequentia, $1\frac{1}{2}$ poll., $\frac{1}{4}$ lata (striato-nervosa, reflexa, apice rotundato-obtusa, basin versus vix latiora ideoque potius lato-linearia quam lanceolata; involucrantia similima, sed fere $\frac{1}{2}$ " lata, patentissima v. reflexa). Pedunculi graciles, 30 v. plures, 2 poll. v. longiores, (filiformes, teretes). Germen parvum, pubescens (turbinatum, $2—2\frac{1}{2}$ " longum et latum). Perigonum (clavato-infundibuliforme, inclinatum, subhorizontalis, in sicco ex ic. totum citrino-luteum,) in recenti statu forsitan rubicundo-flavum, sepalis magis rubris, petalis macula apicis viridi. Sepala $1\frac{3}{16}$ poll., $\frac{3}{16}$ lata, angusta, obtusa (lineari-ligulata, basi paululum attenuata). Petala $1\frac{9}{16}$ poll., superne semipoll. lata (ungue $\frac{3}{4}$ poll., $2\frac{1}{4}$ —4" lato, laminâ rotundata cum apiculo brevissimo acuto). Filamenta longiora petalis subaequalia.

(2) laxa pauciflora; caulis cum pedicellis, germinibus involucrisque pubescens; folia lanceolata; sepalâ linearis-ligulata obtusa petalis spathulatis rotundatis triente breviora.

52. **B. lutea** W. H. I. c. 40. t. 5. f. 3—5.
In declivitate occidentali *Andium Peruviae* ad viam versus *Mindo*, alt. 9000'. (*Col. Hall in hb. Hook.*)

(Caulis volubilis, teres, crassitie calami, laete flavescenti-viridis.) Folia (remota, alterna, petiolo torto 2—3" longo, nervoso-striata, supra glauca, subtus flavescenti-viridia, longe et tenuiter attamen sensim acuminata,) parum pubescens, $2\frac{1}{4}$ " longa, vix $\frac{1}{2}$ " lata (in ic. reflexa et cauli fere adpressa). Bracteae involucrantes fere pollicares, angustae (lineari-lanceolatae, erecto-patentes, inaequales, $1\frac{1}{2}$ —2" latae. Pedunculi 5, 3 poll., erecto-patuli, apice inclinati, crassitie fili emporetici mediocris, sordide virides, supra medium) bracteâ semipolicari pubescente (erectâ, linearis obtusâ concolore vix lineam lata instructi). Germen turbinatum, 5" longum et altum, cum pedunculi apice inclinatum ideoque perigonum (cernuum, phyllis erectis a basi distinctis superne patulis) totum laete flavum, phyllis striâ saturatione (media longitudinali) percursis. Sepala angustiora, circ. $1\frac{1}{4}$ poll. (4" lata, nervoso-striata, apice reflexa). Petala fere bipollucaria, superne semipoll. lata (ungue linearis 3" lato $1\frac{1}{4}$ " longo, sensim in laminam subtrotundam ampliato. Filamenta petalis paulo breviora, erecta; antherae elliptico-oblongae, utrinque rotundatae, ochroleucae, 3" longae, $1\frac{1}{2}$ " latae).

73. *W i c h u r a e a m.*

In honorem Dr. Vratislaviensis *Wichura* botanici excellentissimi.

Collania W. H. I. c. 67. et 103. n. 16. *) non *Schult.* (quaе antiquior.)

Caulis erectus, apice nutans, simplex, teres, dense foliosus; folia sparsa, sessilia, rigida, nervoso-striata, acuminata, acuta, plus minus glauca, involucrantia semper latiora,

*) Caulis rigidus, erectus, apice curvatus. Folia rigida. Umbella pendula. Germen turbinatum, operculo ad basin stylis tardius maxime amplificato et fructus partem maximam formante. Perigonum subtubiforme, minime patens, 6partitum, sepalis petalisque disparibus, inter se aequalibus. Filamenta et stylus recta(?) Antherae basi affixae. Pericarpium parte majore operculosum (mollè? pulpaceum? in una specie saltem dulce et edule). *Alstroemeriae* auctorum.

I. utrinque cum caule glabra,

1) ensiformia falcata-
que, utrinque attenua-
ta, conferta, subitus
pallidiora, fortiter ner-
vosa, involucrantia
multo latiora saturat-
tiora densius nervosa
numerosa; pedunculi
brevissimi, 1—plures,
conferti.

1. Wichuraea involucrosa.

Collania involucrosa W. H. l. c. 103. 1. t. 9. f. 1—9.
In Peruvia pr. Culluay et San Mateo, ad latera rupium de-
clivia et inter frutices. Fl. Nov. (Hb. Lindl., Matth.) 2.
Radix crassa, fibrosa. Caules 3—4pedales, numerosi
(crassitie calami, striati, flavescenti-virides). Folia 4poll.
circ. $\frac{3}{8}$ lata, caerulescenti-viridia, subitus pallidiora (erecto-
patentia, basi attenuata subtorta, 4—5" a se remota, basi
imma subtilitate sessilia). Bracteae involucrantes interdum 16
(ovato-lanceolatae, patentes v. erecto-patentes, intense glauco-
virides, acutae v. brevissime acuminatae, 3—3 $\frac{1}{2}$ poll., pollicem
et ultra latae. Pedunculi lineas aliquot longi, teretes, cum
germine ampliate urceolato diam. 5" pallide glauci). Peri-
gonium pallide flavum viridi suffusum (immaculatum, 2 $\frac{1}{2}$ poll.,
cylindraceo-tubulosum, diam. baseos semipollicari, apicis
3 $\frac{1}{4}$ poll. Phylla lgt. aquaia, apice extimo discolorre intensius
viridi (?) sepa oblongo-elliptica acutusculta, tenuissime striata,
medio $\frac{1}{2}$ poll. lata; petala ex ungue linearis pollicari 2" lato
in laminam rhombeo-ovale obtusissimam 1 $\frac{1}{2}$ poll. in medio
10" latam dilatata). Filamenta perigonio (paulo) longiora
(erecta, subulata, concoloria; antherae subtundo -ovales,
obtusissimae, flavae, 2" longae, 1 $\frac{1}{2}$ " latae). Stylus fila-
mentis (vix) longior (et crassior). Stigma trifidum (lacinias
erectis acutis lineam et ultra longis).

β. Lambertiana: bracteis involucrantibus multo angustio-
ribus. — In Hb. Lamb. teste W. H.

2) lineari - lanceolata
marginibus reflexa sub-
erecta nitida, involucranta
vix latiora; pedunculi
1—2, 1—2flo-
ri.

2. dulcis.

Collania dulcis W. H. l. c. 104. 2. t. 7. f. 1—8.

Alstroemeria dulcis Hook. in Bot. Misc. II. 237. t. 45. —

Dietr. Ztschr. I. 44. t. 45. f. 133.

Alstroemeria uniflora Matth. MS.

In Peruvia prope Huayllay, non procul a Pasco, alt. 12—
14,000', inter rupe. 2. Campanillas coloradas in-
colarum.

Rhizoma repens, tuberibus parvis pyriformibus (albis, magn. nucis Avellanae) appensis. Caulis 5—14poll. (crassitie pennae corvinae, ut folia, germen et pedunculi pallide glaucus). Folia $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{2}$ poll., lineam lata (acuta, lineas aliquot a se invicem distanti, involucrantia numero pedunculorum, conformia, sed paulo breviora. Pedunculi 4—6" longi, teretes, crassitie fili emporetici tenuiora. Germen et basi hemisphaericā urceolato-ampliatum, 3—4" longum et superne latum). Perigonum fere $\frac{1}{2}$ poll. (cylindraceo-campanulatum, diam. 5—6"). Sepala dilute rubra, coloris inter kermesinum et coccineum mediis, viridi-apiculata (elliptico-oblonga, acutusculta, 3—4 $\frac{1}{2}$ " lata); petala magis flavescentia, virore magis suffusa, margine flavo-variegata. (Genitalia inclusa.) Fructus dulcis, gratus, edulis. Semina pulpa rubricunda gelatinosa involuta.

β. uniflora: flore solitario subpatulo campanulato, foliis
brevioribus latioribus.

In Hb. Lindl. W. H. l. c. f. 3. et 7. (?)

(Folia lanceolato-elliptica, vix pollicaria, 2 $\frac{1}{2}$ " lata. Pe-
dunculus pollucaris. Perigonum diam. 8", magis patu-
lum ideoque campanulatum.)

γ. Cruikshanksii: floribus solitariis v. geminis cylindra-
ceo-tubulosis, foliis longioribus angustioribus.

Cruikshanks in hb. Lindl. — W. H. f. 5. 6.

(Folia bipoll. et ultra, 1—1 $\frac{1}{2}$ " lata.)

δ. brevifolia: flore solitario, foliis abbreviatis. W. H.
f. 4. et 8.

(Folia $\frac{1}{3}$ — $\frac{3}{4}$ " longa, 1" lata. Pedunculus semipollucaris;
perigonum ut in δ.)

ε. 4flora: pedunculis 2 bifloris, ad dichotomiam bracteis
duplo longiore lanceolata suffultis.

Ex hb. Lindl. — W. H. l. c. f. 2.

(Folia pollicaria 1—1 $\frac{1}{2}$ " lata. Pedunculi breves, 3—4"
longi, circa medium bifidi bracteati. Perigonum ut in δ,
paulo minus.)

ζ. Matthewsii: floribus geminis, foliis lanceolato-ellipti-
cis acutis; stylo exerto.

W. H. l. c. f. 7.

(Folia 9—10" longa, 2—2 $\frac{1}{2}$ " lata; pedunculi pollicares.
Perigonum ultra pollicare. Stylus perigonio linea longior.)

3) subulato - linearia
abbreviata erecta confortissima, involucrantia lineari-lanceolata; flores gemini subsessiles.

3. **W. parvifolia.**

Collania dulcis var. *parvifolia* W. H. l. c. 400. t. 46. f. 6.
In *Peruviae* montibus altis humidis pr. *Portachuela* (*Math.* in hb. *Hook.*) 24.

(Caulis crassitie fili emporetici minoris, in sicco pallide fuscus. Folia 4—5" longa, vix $\frac{3}{4}$ " lata, superiora sensim longiora, usque pollicaria; involucrantia plura, inaequalia, majora pollicaria 2" lata, acutissima, erecta. Flores videntur sessiles, pollicares; sepala erecta, lineari-oblonga, in sicco fusca, $2\frac{1}{2}$ —3" lata, petala spathulata, apice rotundata cum apiculo brevissimo, flavescentia, versus apicem glaucescentia. Ex ic., quae, si correcta, evidenter speciem propriam indicat.)

2. subtus (in no. 5. dense albo-) pubescentia, marginibus reflexa,

1) lanceolata, convoluta, acuminata; flores umbellati, sepala oblonga obtusa glabra.

4. **W. glaucescens.**

Collania glaucescens W. H. l. c. 104. 3.

Alstroemeria glaucescens HBK. l. c. 282. — *Kth.* l. c. 288. 2.

— *Spry.* l. c. 80. 14. — *Schult.* l. c. 740. 20.

In devexis montis ignivomi *Pichinchae*, orienti soli oppositis, inter planitiam *Palmascuchi* et fontem *Cantunae*, alt. 1840 hex. Fl. Mart. 24.

Caulis 1—3pedalis, pauciflorus. Folia supra glabra nitida, $1\frac{1}{2}$ —2poll., cauli arce adpressa, summa latiora planiuscula patentia. Flores 4—6, pedicellis semipoll., glabris, basi bracteatis: bractea lanceolata, membranacea, nervosa, pedicello brevior. Perigonium campanulatum, glabrum: sepala nervosa, incarnata, interne pallidiora, subaequalia; petala tenuiora, vix tamen longiora, oblonga, unguiculata, flava, ferrugineo-maculata. Stamina perigonio breviora: filamenta subulata, glabra, demum declinata; antherae oblongae, polline caeruleo. Germen trigonum, 6sulcatum, glabrum. Stylus staminibus brevior. Stigma trifidum.

5. *Jamiesoniana*: folia erecta, linearia, involucrantia lanceolato-elliptica acuminata; sepala coccinea, petala incarnata (?)

Collania glaucescens Jamieson MS. in hb. *Hook.* — *W. H.* l. c. t. 10. f. 1—2.

Ad montem *Chimborazo*, in tractu *Assuay*, *Paramo de Cayambe*.

(Caulis crassitie calami tenuioris, ut tota planta glaucus. Folia caulina 2—4" a se invicem distanti, erecta, sed non adpressa, acuta, $1\frac{1}{2}$ —2poll., basi $1\frac{1}{2}$ " lata, superiora versus umbellam sensim latiora, 3—4" lata; involucrantia plura, dense nervoso-striata, semipoll. et ultra lata. Flores 2—3, brevissime pedicellati, inter involucra semilatentes. Germen campanulato-turbanatum, 4" lg., 3 latum. Perigonum patulum, semipoll., diam. 9—10"; sepala oblonga, rotundata, $3\frac{1}{2}$ " lata; petala subrotundo-spathulata cum apiculo brevissimo obtuso, rosea. Ex ic.)

2) lanceolato-ensiformia utrinque attenuata acutissima; pedunculi 3, 1—2flori.

5. **W. andimarcana.**

Collania andimarcana W. H. l. c. 105. 4. t. 8. f. 1—3.

In montibus altis *Andimarcæ* Peruvianorum, (*Math.* in hb. *Hook.*) 24.

Caulis glaber (crassitie calami, cum foliis, pedunculis germineque pallide glaucus). Folia numerosa, 4poll., vix $\frac{3}{8}$ lata, (erecto-patentia, 4—5" a se invicem distanti,) involucralia duo latiora (lanceolata, semipoll. et ultra lata). Pedunculi communes robusti, (crassitie pennae coryniae) bracteum lanceolatum $1\frac{1}{2}$ pollare gerentes, secundarii graciles (spiraliter contorti (?)) $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ poll., crassitie fili emporetici tenuioris). Perigonium $1\frac{1}{2}$ poll. (cylindraceo-tubulosum, diam. 7—8"), sepala oblonga (acutiuscula), ut videtur rubra viridis-apiculata, $3\frac{1}{2}$ " lata (totâ lgt. fere aequilata); sepala spathulata (ex ungue pollicari $2\frac{1}{2}$ —3" lato in laminam subrotundam cum acumine brevissimo obtuso poll. latam dilatata), flava, apice (et margine superiore) viridia. Antherae limbum vix excedentia (ovatae, acutiusculae, flavae, $1\frac{1}{2}$ " longae lataeque). Stylus paulo (2" circ.) longior (flavus). Stigma obiter trifidum (laciniis patentibus acutis lineam longis). Species magnitudine florum insignis.

3. utrinque cum caule pubescentia, margine reflexa, acutissima,

1) linear - ensiformia, suberecta; pedunculi 5, 2—3flori, bracteati.

6. **W. puberula.**

Collania puberula W. H. l. c. 105. 5. t. 11. f. 1.

In montibus altis prope *Andamarca* (*Math.* in hb. *Hook.*) 24.

(Caulis crassitie calami, cum foliis glauco-viridis.) Fo-

(Wichuraea puberula)

lia numerosa, subtus pallidiora, 3—4poll. et ultra, circ. $\frac{3}{16}$ lata (4—5" a se invicem remota), involucrantia latiora (5—6", longissime acuminata). Pedunculi graciles, bracteæ lanceolatæ (longe acuminata, basi fere in petiolum attenuata biplicari 3—4" latæ) ad divisuras (communes pollicares, partiales secundarii 8—10", ultimi 3—4" longi, omnes filiformes, in seco cum germine turbinato 3" longo et lato fuscæ). Perigonium pollicare (cylindraceo-campanulatum, diam. superne semipoll.); sepala oblonga (obtusa, superne paululum latiora), rubra (miniata in ic.) apice viridi, intus flava, $\frac{1}{4}$ " lata; petala magis flava, apice magis et latius viridia, (spathulato-oblonga, obtusa cum apiculo minutissimo, sepalis superne paulo latiora). Stylus et filamenta perigonio breviora.

2) subulato-linearia,
patentissima; pedun-
culi gemini, biflori.

7. W. acicularis.

Collania puberula var. *acicularis* *W. H. I. c. t. 11. f. 2.*
Hab. cum præc. 2.

(*Viridis*. Caulis crassitie pennae *corvinae*.) Folia 2 $\frac{1}{2}$ 3poll., vix lineam lata (in ic. in unum latus versa, fere horizontaliter patentia, 3—5" a se invicem remota; involucrantia 4—5, erecta, nervoso-striata, longe et tenuissime acuminata, lanceolata, 1 $\frac{1}{2}$ —2poll., basi 3" lata). Pedunculi praecedentis, fusi in seco, ad dichotomiam bracteæ anguste lanceolatæ longe subulato-acuminata pedunculo longiore 1 $\frac{1}{2}$ poll., 2 $\frac{1}{2}$ " latæ instructi, pollicares. Germen turbinatum, 2 $\frac{1}{2}$ " longum et latum fuscum. Perigonum quad formam et colorem praecedentis, sed paulo minus, superne magis patulum diam. $\frac{3}{4}$ poll. Ex ic.)

74. Sphaerine.

W. H. I. c. 67. et 106. n. 17.

Folia alterna, suprema duo et involucrantia duo (in omnibus?) opposita.
Umbella

1. multiflora; caulis er-
ectus glaber; folia ova-
to-lanceolata, acute at-
tenuata, multinervia.

1. Sph. nervosa *W. H. I. c. 108. 4. t. 13. f. 1.*

In *Peruvia* (*Math. in hb. Hook.*) 24.

(Caulis teres, in seco pallide lutescenti-fuscus, crassitie pennae *corvinae*.) Folia (inferiora 4—5", superiora pollicem et ultra a se invicem distantia, petiolo brevi 3—4" longo torto, horizontaliter patentia, basi rotundata, apicem versus sensim longissime acutissimeque acuminata,) 4—4 $\frac{1}{2}$ poll., $\frac{3}{4}$ lata, nervis 29 primariis aequalibus totidemque minoribus alternis percursa (laete intense viridia, plana), 2 supra opposita (sessilia, involucro diphyllo approximata), involucrantia bracteaeformia multo minora (caeterum conformia; bracteæ interiores filiformes). Pedunculi 19—20, 1 $\frac{1}{4}$ poll., pubescentes, (erecti, filiformes, crassitie fili emporetici tenuioris, cum germe urceolato-turbinato 3" longo superne 2" lato in seco pallide fusi). Perigonium semipollicare (erectum, subcampanulatum, phyllis obovato-spathulatis cum acumine 2—3 lin. longo acutiusculo, in seco aurantiaco-fuscum, in statu recenti) ut videtur rubrum, luteum et viride. (Genitalia inclusa.)

2. pauciflora; caulis

1) inferne squamatus,
superne subspiralis;
praeter folia 2 summa
opposita bracteæ

(1) nullæ; folia ovata,
acuta, cum caule assur-
gente subtus villosa; pe-
dunculi 2—4, villosi;
phylla oblongo-cuneifor-
mia.

2. Sph. coccinea *W. H. I. c. 3. t. 16. f. 1.*

Astroemeria coccinea Rz. & Pav. I. c. 62. t. 291. f. a. — Schult. I. c. 745. 31.

In *Peruvia* nemoribus ad *Huassahuassi*. 24.

Radix filiformis, fibrillosa, tuberoso-pendula: tubera oblonga, alba, tenera, hyalina. Caulis fere 3pedalis, simplicissimus, teres, inferne attenuatus, a medio ad basin foliorum squamis ovatis minimis. Folia breviter petiolata, supra striata, glabra, subtus nervosa, inferiora minora (laete viridia, sensim et breve acuminata, basi rotundata, supremæ 2—2 $\frac{1}{2}$ " longa, 1 $\frac{1}{4}$ —1 $\frac{1}{2}$ " lata). Petioli spiraliter contorti (2—3" longi). Pedunculi teretes, 2poll., uniflori. Flores parvi, $\frac{1}{2}$ poll. Sepala oblonga, coccinea, apice viridia, petala cuneiformia, luteo-virescentia, punctis purpureis maculata (phylla

(2) duae foliaceae oppositae internaeque parvae; folia lanceolato - ovalia, basi attenuata, subtus fortiter nervosa; pedunculi 3 cum germine subpubescentes; sepala (prope apicem lateraliter) cornuta.

omnia acutiuscula, erecto-patentia, $3\frac{1}{2}$ - $4\frac{1}{2}$ lata). Stamina perigonio breviora, alterna longiora. Capsula pubescens, ovalis. Semina plura, in pulpâ nidulantia.

3. **Sph. brevis** W. H. I. c. 108. 5. t. 18. f. 1.
In Peruvia (Matth. in hb. Hook.). 2.

Caulis 14poll., dimidio inferiore squamatus. Folia inferiora minora, superiora 3poll. v. ultra, $\frac{1}{2}$ " lata, (breviter petiolata, petiolis tortis, 4-5" longis, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ " a se invicem distantia, patentia, apice acuta, pallide viridia in sicco,) involucranta duo opposita bracteiformia praeter 2 suprema opposita, et bracteae propriae interiores parvae (in ic. non conspicuae ut ped.). Pedunculi $\frac{1}{4}$ poll. Perigonium semipollare, ut videtur aurantiacum et viride (subcampanulato - patulum. Sepala oblonga, obtusa, in sicco ex ic. fusca, 3" lata, corniculo subincurvo acutiusculo 2" longo. Petala apice rotundata, in sicco ex ic. pallide flava. Filamenta petalis paulo breviora, flavescantia; antherae concolores, oblongo-ovales, $1\frac{1}{2}$ " longae, lineam latae).

2) **solitarius** filiformis
glaber (bipedalis) sim-
plicissimus,

(1) adscendens; folia al-
ternatim disticha, oblongo - lanceolata; umbella
3-8flora; phylla aequa-
lia, interiora plana.

4. **Sph. distichophylla** W. H. I. c. 107. 1. t. 12. f. 3, 4.
Alstroemeria distichifolia Rz. & Pav. I. c. 60. t. 287. f. a.
Alstr. distichophylla Sprg. I. c. 80. 12. — Schult. I. c.
741. 22.

In nemoribus Andium Peruviae, in montibus altis frigidis
pr. Munna. 2.

Glabra. Folia apice contorta, subtus striata, nervosa, nervis 5 duris et 6 paribus mollioribus intermediis, lanceolato-ovalia (W. H.), $2\frac{1}{2}$ - ultra 3poll., circ. $3\frac{3}{4}$ " lata, inferiora minora, duo in apice uplurimum opposita (acutissima, erecto-patentia, plana, in sicco ex ic. sordide viridi-fusca), petoli breves, $\frac{1}{8}$ poll., contorti, Involucrum bracteis subulatis inaequalibus parvis. Pedunculi 3-6, teretes, uniflori, divergentes, $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{4}$ poll. (erecti, stricti, filiformes, nigrescentes in sicco). Germen concolor, ovale, 4" longum, 3" crassum. Perigonium semipoll., puniceum (purpurascens - rubrum W. H., in sicco ex ic. aurantiacum, disco phyllorum fuscopurpureo, erectum, subpatulum, campanulatum). Phylla cuneiformia, acumine minimo (2- $2\frac{1}{2}$ " lata), exteriora basi canaliculata, interiora latiuscula. (Genitalia inclusa.) Antherae violaceae. Capsula ovata, obtuse trigona, punicea, obscure trisulca, non dehiscens (magnit. pisi majoris). Semina subrotunda, fulvescentia, pulpâ paucâ.

5. **Sph. secundifolia** W. H. I. c. 2. t. 12. f. 1, 2.
Alstroemeria secundifolia Rz. & Pav. I. c. 60. t. 290. f. a.
— Sprg. I. c. 13. — Schult. I. c. 23.

Hab. cum praec. 2.

(Caulis crassitie fili emporetici, in sicco pallide fuscoclavescens.) Folia $1\frac{1}{2}$ poll. palmaria ($4-4\frac{1}{2}$ poll.) pollicem lata, (in specimine *Ruizii* in hb. Lamb. asservato duo supra opposita circ. $3\frac{1}{2}$ poll., $\frac{5}{8}$ lata, multo minus ovata), utrinque longitudinaliter (dense) lineata, nervosa, margine retroflexa, supra glabra, inferiora minor (petiolo brevissimo 2" torto, basi cuneato - attenuata, apice longe acuminata acutissima). Involuci foliola parva, subulata, erecto-patentia (semipollaria v. ultra, lineam lata, acutissima). Pedunculi $1\frac{1}{2}$ poll., teretes, filiformes, uniflori. Perigonium $\frac{3}{4}$ poll. (campanulato-patulum): sepala oblongo-obovata, petalis parum laetoria, punicea, extus lanuginosa (3- $3\frac{1}{2}$ " lata, acutiuscula); petala basi canaliculata, lutea, punctis nigris maculata, apice viridia, cuneiformia. Germen lanuginosum (urceolatum, fere semipollare). Stigmata lanuginosae. Capsula oblonga, hexagona, angulis alternis productioribus, obtusa, lutea, rugosa, scabra, magnit. nucis juglandis minoris. Semina in pulpâ nidulantia, subrotundo - obovata, rubra.

75. **C a m p y n e m a .**

Labill. Nov. Holl. I. 93. — RBr. Prodr. 290. — Endl. I. c. 180. 1294. — Meisn. I. c. 393. (295.) — W. H. I. c. 66. et 87. n. 13.

*Campylonema Poir. Ill. gen. III. 598. t. 940. — Schult. I. c. XCVI. n. 1531. *)*

Radix fasciculata, fusi- C. lineare Labill. I. c. t. 121. — RBr. I. c. 290. — (linea- formis; folia linearia, formis) W. H. I. c. 87. — Sprg. I. c. II. 142.

*) Genus dubiae familiae, et teste RBr. I. c. propter habitum haud dissimilem, stylum

graminea, glabra, cau-
lina semiamplexicaulia;
flores terminales, 1—4;
stigmata longa simpli-
cia; semina rufa, lu-
cida.

Campyonema lineare Schult. l. c. 1507.

In pronotorio van Diemen. 2.

Radix fibris gracilibus simplicibus fusiformibus. Caulis
suberectus, gracilis, simplex, pedalis et ultra, teres, substria-
tus, foliosus. Folia obtusa, radicalia numerosa caespitosa,
caulina alterna remota. Flores raro 3—4 in pedunculo ter-
minali gracili elongato, medio foliolis 2, subinde flore longioribus.
Perigonium parvum, phyllis ovali-(elliptico-)lanceolatis
obtusis acuminatis basi attenuatis. Stamina perigonio
breviora. Germen subclavatum. Antherae basi semibifidae.
Styli (stigmata sec. W. H.) subulati, recurvi. Capsula ob-
longa, trigona, trisulca, perigonio persistente coronata. Se-
mina numerosa, horizontalia, compressa, fere semilunata,
tunicâ spongiosa rufescente.

Subordo V. Agaveae.

Endl. l. c. 181. Ench. bot. 105. — Meisn. l. c. 395. (298.)

Amaryllidaceae caulescentes. Subordo 3. Agaveae §. 3. Agaviformes W. H.
l. c. 69.

Bromeliaceis affines Sp. l. c. XII. 399. *)

76. Doryanthes.

Correa in Linn. Trs. VI. 211. — *R. Br. Prodr. 298.* ed. germ. N. ab Esenb. 154. — *Schult. S. V. V^{II}I. 1. XLII. n. 1421.* — *Endl. l. c. 180. 1296.* — *Meisn. l. c. 393. (295.)* — *W. H. l. c. 70. et 128. n. 27.*

Radix fasciculata. Cau-
lis excelsus, teres, fo-
liosus. Folia radicalia
late ensiformia, cauli-
na multoties minorata.
Capitulum compositum
e spicis suboppositis
confertis paucifloris.
Flores alterni, punicei,
breviter pedunculati,
bracteis semivaginanti-
bus pedunculisque co-
loratis. (*R. Br.*)

D. excelsa *Correa l. c. 213. t. 23, 24.* — *Ferd. Bauer Ill.*
t. 13—15. — *Sims Bot. Mg. t. 1655.* — *Sprg. l. c. 80.* —
Schult. l. c. 732. — *W. H. l. c. 128.*

In *Nova Hollandia*. 2.

Folia radicalia circ. 100, 4pedalia, 2" lata, ensiformia,
glabra, integerrima, margine cartilagineo angustissimo, erecta,
inferiora recurva, acuminata, dilute viridia. Caulis centralis,
strictus, 10—12-(teste *Correa* 20)-pedalis (vix pollicem
crassus), teres, pallide viridis, foliis linear-lanceolatis acutis
basi vaginatibus apice patentibus, 2—3" longis, basi 4—5"
latis vestitus. Flores obscure kermesini v. punicei, in capitulo
terminale subrotundum, bracteis magnis ovato-acuminatis
viridibus cinctum collecti: intra has bracteas aliae lanceo-
latae, puniceae, flores in fasciculos 2—3—4floros separantes;
bracteae 2 angustiores lgt. germinis et pedunculati singulos
flores concomitant. Perigonium infundibuliforme: tubus 2—3-
pollicaris, $\frac{1}{2}$ " crassus; lacinae 6 linguaeformes (oblongo-
lanceolatae, concavae, dorso carinatae *corr.*), obtusae cuspidate
inflexae, revolutae, 4pol., $\frac{3}{4}$ " latae (inferiores 3 basi latiores). Filamenta subulata, perigonio breviora (lgt. fere petalorum,
antherarum bases profunde penetrantes *corr.*) punicea,
crassiuscula; antherae lgt. $\frac{2}{3}$ filamenti, quadrangulae, (sub-
cylindraceae, post foecundationem) basi excavatae extinctioriiformes,
flavae, polline saturate viridi. Germen rectum, ob-
solete triquetrum. Stylus ex tribus connatus, trisulcatus, lgt.
staminum (in ic. Bot. Mg. longior), puniceus. Stigma 3lo-
bulum. Capsula turbinato-ovata, subtrigona, trisulcata, vestigiis
petalorum stylique coronata, intus lignosa, extus corticosa,
striata, fibrosa. Chordulae pistillares 6, per paria dispositae,
axi dissepimentorum affixa. Semina chordulis pistillaribus
alternatim affixa, ut singula tantum series in unoquoque lo-
culo appareat. Semen planum, reniforme rugosum: nucleus

lum partitum et capsulam tripartibilem, atque perianthii aestivationem, forsitan melius
Melanthaceis associandum, sed germine infero ab hisce recedens.

*) Agaveae, inter Amaryllideas et Bromeliaceas intermediae, hisce habitu, illis
characteribus artificialibus proprios, transitum ad ulteriores formant. Genus Do-
ryanthes, et permulta alia ex illâ regione aenigmatibus et mysteriis uberrimâ,
Novâ Hollandia, quoad locum in systemate naturali adhuc dubium. A cl. *Endlicher*,
Meisner et *Spach* Alstroemerieis sive Amaryllideis anomalis subjungitur; cl. *Herbert*
propriis Agaveis sensu strictiore consociavit; forsitan typum proprii ordinis v. sub-
ordinis efficit, detegendis stirpibus affinibus, in illo continente pro maxima parie adhuc
ignota circumscribendi. Inter ea ad primordium Agavearum collocavi, transitum ideo
ab Alstroemerieis ad Agaveas sistens.

(*Doryanthes excelsa*) *lateralis*, *subtriangularis*, *dimidium ejus partem obtinet*. *Integumentum duplex*: *exterius spongiosum*, *nuclei cartilagineum*. *Perispermum amygdalinum*, *nucleo conforme*. *Embryo minutus*: *cotyledon foliacea-compressa*, *plana*, *cuneiformis*.

Obs. *Fourcroya australis* Haw. Syn. Succ. 74. (*Schult.* l. c. 732. 7. — *Agave australis* Steud. Ncl. ed. 1. 18.) *foliis integerrimis longe lanceolatis patentibus viridis* — aut haec planta est aut secunda species, certe non *Fourcroyae* neque *Agaves*, quae omnes Americanam incolunt.

27. Agave.

L. gen. 431. — *Schult.* l. c. XLI. n. 1419. — *Zuccar.* in Nov. Act. Acad. C. L. N. C. XVI. 661. et sq. — *Endl.* l. c. 181. 1297. — *Meissn.* l. c. 395. (298.) — *W. H.* l. c. 69. et 127. n. 26. — *Sp.* l. c. 400.

Subg. 1. Chloropsis.

W. H. II. cc. t. 33. f. 16—19. (floris et fructif. partes.)

Subcaulescentes; folia spinoso-dentata glaucescentia utrinque plana; scapus paniculatus, ramulis ultimis subcymoso-fasciculatus. Folia

1. basi parum dilatata, laxa, dentibus brevibus rectis corneis, margine inter eos herbae glabro, spina terminalis validus; perigonum

1) *horizontale*, limbo turbinato patulo, lacinis ovato-lanceolatis; germen cylindricum, perigonii tubum aequans, ad basin constrictius; stigma capitato-trilobatum, antheras superans; folia oblonga, marginibus nigricantibus.

2) *suberectum*, lacinis erectis linearioribus obtusis inflexo-cuspidatis; germen trigono-subcylindricum, utrinque subattenuatum, perigonum subaequans; folia late-lineari-oblonga.

1. A. *Verae Crucis* Haw. Succ. 72. *Agave lurida* Ait. Ht. Kew. I. 472. ed. 2. II. 302. — *Wld.* Sp. pl. II. 193. 5. (excl. syn. *Jucq.* & var. β .) — *Sprg.* l. c. II. 79. 9. — *Gawl.* in Bot. Mg. t. 1522. — *Schult.* l. c. 726. 9. (excl. var. β .) *Ag. Vera Cruz Mill.* ed. 8. n. 7.

Aloë americana ex *Vera Cruz* foliis latioribus glaucis *Ht. Beaumont*. 4.

? *Aloë americana* *sobolifera* *Herm.* Ht. Lugd. 16. t. 17.
In Mexico, pr. *Vera Cruz*. 2.

Scapus florens biorgyalis. Pedunculi horizontales, in pedicellos 3 cymose divisi, pollicares, crassitie pennae anatiniae. Bractae ovato-lanceolatae, acuminatae, viridi-flavescentes ad pedunculum pedicelloisque, iis breviores. Perigonum et genitalia pallidi viridia. Tubus fere bipoll., diam. circ. 5''. Limbus $1\frac{3}{4}$ poll., infundibuliformis, laciniae alternae parum latiores, obtusiusculae. Genitalia perigonio dimidio et ultra longiora; antherae virides.

2. A. *lurida* Zucc. in Nov. Act. Acad. C. L. N. C. XVI. 2. 670. t. 49—51. — *W. H.* l. c. 32. f. 16—19. (partes fructif.)

Agave lurida β . foliis angustioribus Ait. l. c. — *Wld.* l. c. — *Gawl.* l. c. (excl. synon. *Mill.*) — *Schult.* l. c.

A. lepida Dietr. Syn. II. 1192. 16.

In Mexico. 2.

Caulis brevis, vix pedalis, 6'' circ. crassus, sursum sensim incrassatus, rudimentis foliorum emarginorum densissime vestitus. Folia numerosa, circ. 3' longa, 6'' lata, basi pollicem, superne vix 3'' crassa, utrinque glabra, dentibus nigricantibus, inter dentes rectilinea; spina terminalis subulato-conica, atrofusca, 8—10'' longa; folia summa multo minora, circ. bipedalia, 3'' lata. Stipes (scapus) circ. 16pedalis, basi 4'' crassus, foliis alternis remotiusculis lanceolatis acuminatis remote serrulatis glabris coriaceis, sub anthesis jam emarginatis, basi plerumque oblique affixis obsitus, teres v. superne subangulosus, glaber, glaucescens et rubro suffusus. Flores in paniculam circ. 6pedalem pyramidatam obtusam dispositi: paniculae rami infimi abortientes, superiores floriferi circ. 20, exceptis summis abbreviatis inter se subaequalibus, alterni, subhorizontaliter patentes, compressiusculi, circ. 1 $\frac{1}{2}$ pedales, apice plerumque trifidi, divisionibus iterum pluries divisus, ultimis tandem pedunculos gerentibus 10—20 in cymam dispositos, 1—3—5floros, compressiusculos, basi suffultos bracteas lanceolatas acutae membranaceas glabrae pallide viridi, demum

(*Agave lurida*) arida: pedicelli 3—4" longi, teretes, glabri, pallide ac lucide virides, erecti, subclavati, bracteis 2—3 supra descriptis plane similibus alternis muniti. Perigonium ad ovarium usque 15—18" longum, viride, coriaceo-subcarnosum, persistens: tubus cylindricus, imā basi constrictus, nectarifluus; laciniae integerrimae, glabrae, crassae, tenuissime nervoso-striatae, inter se aequales, 4" circ. latae, post foecundationem aridae persistentes: exteriōres 3 margine inflexo concavae, interiores in medio dorso obtuso carinatae, utrinque ad carinam lineā concavā, cui in alabastro margo laciniarum exteriorum incumbit, exaratae, intus medio concavae et marginem versus lineā prominulā percursae. Stamina in alabastro inflexa, sub foecundatione exserta floremque (excepto ovario) duplo superantia, erecta, persistentiā: filamenta imā basi compressiuscula, sursum subulata, pallide viridia, ad lentem tenuissime glanduloso-punctata, 3poll.; antherae elongatae, circ. pollicares, lineares, acutiusculae, basi truncato-submarginatae, connectivo vix conspicuo, pallide flavae. Ovarium glaberrimum, pallide virens, ovlis suborbicularibus compresso-planis basi emarginatis glabris; dissempenta perianthii lacinias interioribus opposita, loculorum lumina obcordata. Stylus erectus, obsolete subtrigonous, crassus, strictus, glaber, in alabastro perianthium aequans, demum sub foecundatione elongatus, 4poll. staminaque superans, sordide albido-flavescens, persists. Stigma capitato-trilobum, lacinias carnosis late ovatis vel semiorbicularibus obtusis erecto - conniventibus, extus glabris, margine et intus dense ac tenuiter papillosis, viscidis, stylo concoloribus. Capsula perianthio sicco coronata, bipollicaris, obtuse trigona angulis rotundatis lateribus concavis, basi in stipitem brevem subattenuata, tenuiter nervosa striata, praesertim in angulis saepē verruculosa, caeterum glabra, extus cortice temui brunneo vestita, intus laevigata castaneo-fuscescens et tenuiter transversim striolata, coriaceo-indurata. Semina subtriangulari-inaequalitera, latere basilari (in quo hilum parvum oblique prominulum) rectilineo, reliquis duobus convexis, comppresso-complanatum: testa tenuis, chartacea, glabra, nitidula, nigra, a tunica interiore tenuissimā vix separanda, obsolete reticulatim venosa vel rugulosa. Albumen cartilagineum, homogeneum, albidum. Embryo magnus, rectus, cylindricus, utrinque obtusus, albus, parum heterotropus radiculā non omnino versus hilum spectante, homogeneus cotyledone et plumulā inconspicuis. — Flores inodori. (Zucc.)

2. lanceolata conferta; perigonium suberectum, lacinias linearis-ligulatis vel anguste oblongis obtusis tubulose conniventibus apice incurvulis germine duplo longioribus; stylus staminibus divergentibus multo brevior (*Gawl.*).

3. *Agave Jacquiniana* Schult. l. c. 727. Obs. 2.

Agave lurida Jacq. Coll. IV. 94. t. 1. — Targ.-Tozz.

Obs. bot.

In Mexico. 4.

Truncus pedalis, a foliorum reliquis inaequalis. Scapus e centro foliorum, erectus, 12pedalis, teres, crassitie brachii, glaber, e glauco virens, spathis vagis emarginatis ovato-acutis distantibus, superne paniculatis: ramis inferioribus bipedibus, superioribus sensim brevioribus, omnino numerosis, patentissimis, subancipiti-depressis. (Inflorescentia densa, ascendens, flores ac in *A. lurida* duplo minores *Gawl.*) Flores numerosi, fasciculati, omnes erecti, nauseose foetidissimi (Brassicæ corruptæ odore, inaperti floris nullo Targ.-Tozz.). Perigonium virens, ad $\frac{2}{3}$ 6fidum, coriaceum, tubo 6sulcato, lacinias canaliculatis apice fornicate. Filamenta subulata, erecta, perigonio duplo longiora, patula, flavescenti-viridia; antherae lineares, longae. Germen oblongum, obsolete trigonum, perigonio brevius. Stylus filiformis, crassus, erectus, subtrigonous, perigonio paulo longior. Stigma subcapitatum, obtusum, subtrigonum. Capsula obovata, obtusa, 3sulcata, tubo perigonii persistente staminibusque coronata, nigra, glabra. Semina numerosa, plena, atra. (Jacq.)

Subg. 2. Littaea.

W. H. II. cc.

Littaea Tagliabue in Bibl. Ital. I. 100.* — Bonapartea Wld. En. Suppl. 18. (non Rz. & Pav.)
Agave b. **Littaea Endl.** l. c. — Agave Meisn. l. c. (p. p.)

Flores spicati.

1. Acaules. Folia

*) Calyx simplex, superus, gangularis, monophyllas, limbo 6fido revoluto. Filamenta

1) **integerrima,**

(1) imbricata, ensiforme,
canaliculata, glabra; spi-
ca terminalis brevis den-
sa; perigonii tubus limbo
a. brevior subcurvatus;
flores sessiles subim-
briatici; folia arcuatim
reflexa.

4. **A. brachystachys** Cav. Descr. 453. — Schult. I. c.
724. 5.

Agave spicata DC. Cat. ht. Monsp. 1813. 76. Ht. Monsp.
t. 98. (vix Red.)

In Mexico. 2.

Folia bipedalia, basi 2" lata, caulinata (i. e. scapi) alterna, sensim minora et in squamas marcescentes abeuntia. Scapus 6pedalis, teres, glaber, basi crassitie digitii. Spica semipe-
dalis. (Racemus spiciformis, brevis. DC.) Flores erecti. Perigonium 1½poll., tubus brevis, fauce compressa: laciniae extus glaucescenti-virides, intus (et apice sordide) flavae, mox arcuatim reflexae, post foecundationem iterum erectae. Filamenta subulata, perigonio duplo longiora, purpurascens; antherae lineares, atropurpureae, sulcis 4. Stylus subulatus, 3sulcus, staminibus brevior, sub foecundatione incurvus, dein erectus elongatus staminaque superans. Stigma capitatum, triangulare. Germen oblongum, fere teres. Capsula ovata, basi angustata, perigonio coronata, pollicaris. Semina nigra, compressa.

b. parum longior cylindricus 6sulcus; flores
pedicellati, folia erecta.

5. **A. humilis.**

Agave spicata DC. in Red. Lil. t. 485.

In Mexico. 2.

Radices fasciculatae, durae, teretes. Folia tenuia, rigida, acuta, pedalia et ultra, 8—9" lata, intense glaucescenti-viridia. Scapus centralis, erectus, solitarius, simplicissimus, 3pedalis, basi foliolis aliquot semiamplexicaulibus. Spica 15—20flora, rhachi ad pedicellos tuberculosa; bracteae acutae, membranaceae. Perigonii tubus 8—9" longus, laciniae linea-
res, obtusae, revolutae. Filamenta 12—15" longa. Antherae 7—8" longae, intense purpureo-fuscae, polline flavo. Germen ovato-oblongum. Stylus lgt. staminum. Stigma obsolete tribolum. Differt ab *A. yuccaefolia* foliis integerrimis nec serrato-dentatis, scapo breviore, bracteis sterilibus paucis, spicâ densiore magis ovata, antheris purpureo-fuscis nec flavis.

(2) laxiuscula, acuminata,
a. lanceolata tenuia; pe-
rignonii laciniae recur-
vae; stamina longe ex-
seria; rhizoma cras-
sum, carnosum.

6. **A. saponaria** Lindl. in Bot. Reg. new. ser. (Oct. 1839.)
t. 55.

Agave polyanthoides Ht. Monac. & Berol. (?)

In Peruvia, ubi saponis loco usurpatur. (Skinner.) 2.

Inermis, glauca. Racemus longus; flores viridulo-albi.
Scapus superne tenuissime rufo-punctatus, cum foliis, bracteis
floribusque glauco-pruinosus; folia acuminata, semiamplexi-
caulia. Tubus perigonii viridis, limbus flavescens, filamenta
et stylus violacea, antherae aureae.

7. **A. revoluta** Klotzsch in Allg. Gart. Zt. VIII. 274.

In Mexico. 2.

Rhizoma breve, crassum, squamis vaginatis siccis mem-
branaceis albidis vestitum. Folia glaucescenti-viridia, deorsum valde reflexa, supra in medio tantum longitudinaliter ca-
naliculata, subtus opace viridia, 6—8poll., ¾" lata. Scapus
glaucescens, unicolor, circ. 4pedalis. Perigonii tubus pro-
funde 6sulcatus.

b. lanceolato-linearia,
planiuscula, revoluta,
apice teretia, marginibus anguste albido-
cartilagineis infra apice
in pagina superiore conjunctis, supra
canaliculata, subtus co-
sta inermi magis pro-
minente notata; scapus
procerus bracteatus:
flores densi sessiles.

2) **dentata, lanceolata,**
acuminata, dentibus

(1) tenuibus membranosis,
canaliculata; spica lon-
gissima.

8. **A. spicata** Cav. descr. 454. Ann. d. Cienc. nat. III. n. 15.
256. — Sprg. I. c. 79. 11. — Schult. I. c. 724. 6.

In Cuba. 2.

Folia divergentia, acuta, 2½pedalia, basi fere 3" lata,
4" crassa, marginibus membranaceis (linearia, integerrima,
rigida! Sprg.). Scapus 15pedalis, diam. 1½", foliis alternis

exserta, perianthii laciniarum basi affixa. Stylus simplex. Capsula matura tri-
gona, 3loc. Tagl.

(*Agave spicata*) adpressis quam radicalia brevioribus sensim minoribus, superioribus in squamas acutas transeuntibus caducis, uti tota planta pallide viridis, rore cinerascente, teres, glaber. Bracteae lanceolato-subulatae, basi tuberculo instructae. Spica 6pedalis: pedicelli perpendiculares, fere pollicares, subcylindrici v. subcompressi, scapo appressi, 2—3flori. Flores basi bracteis 2 ovatis acutis 2" longis marcescentibus. Perigonum pedicello paulo longius, extus virescens, intus virescenti-flavum: tubus brevis, ad germen subangustatus, nectare claro repletus; laciniae lineares, obtusae, apice fasciculo pilorum alborum, post expansionem revolutae, spiraliter contortae, marcescentes, dein iterum erectae, filamenta amplectentes. Filamenta lacinii duplo longiora, subulata, recto-divergentia, purpureo-punctata; antherae lineares, flavescents-virides. Stylus triquetus, incurvus, staminibus brevior, foecundatione peracta erectus elongatus. Stigma triquetrum. Germen viride, oblongum, subcurvatum, obtuse angulosum, lgt. pedicelli.

(2) minutissimis albidis, membranacea, rigidiuscula, patentia, fere con-duplicata, undulata, apice teretia convoluta.

2. Caulescentes. Folia margine integerrima,

1) (in n. 11. subrhombéo-)ancipitia, rigida, basi incrassata, spinâ brevi osseâ (corneâ) terminata, margine

(1) per aetatem filamento-sa, substriata, diffusa, flaccida; flores in spicâ per paria approximati.

10. **A. geminiflora** Brande Journ. of sc. n. 3. t. 1. — Sprg. I. c. 12. — Schult. I. c. 729. 14. — Bot. Rg. t. 1145.

Littaea geminiflora Tagl. I. c.

Bonapartea juncea Willd. I. c.

B. flagelliformis C. Henck. a Donnersm. in Flora 1820.

Dracaena filamentosa Scmagatta.

Dracaena Bosci Hl. Cels.

Yucca Bosci Desf. Cat. ht. Par.

In Peruvia. 2.

Radix radiculis paucis flexuosis obscuris. Caudex erectus, teres, laevis, cicatricibus squamosus. Folia obscure viridia, in apice caudicis in orbem congesta, glabra. Scapus centralis, simplex, erectus, teres, laevis, substriatus, inferne squamosus, squamis lanceolato-dentatis, superne multiflorus. Flores in spicam densam interruptam dispositi, sessiles, geminati, ochroleuco-viridi-violacei, basi bractea linear-lanceolata subciliata florem subaequante; ad basin singulorum florum bracteolae 2 aliae ovato-acutae, ciliatae, scariosae. Perigonum tubuloso - campanulatum, sexangulare, limbo revoluto, laciniae lanceolatae. Filamenta purpurascens, erecta, limbo duplo longiora. Antherae lutescentes, magnae, oblongae, sulcatae. Germen ovatum, hexagonum. Stylus erectus, teres, superne crassior, perigonio paulo longior. Stigma inconspectum. Capsula trigona. Semina semiorbiculares, plana, nigra, nitida.

(2) nuda, sursum utrinque lineolis (circ. 12) tenuibus albidis parallelis striata et sebriuscula, linearia.

11. **A. striata** Zucc. I. c. 678.

In Mexico. 2.

A. geminiflorae valde affinis (et, cum flores nondum observati, provisorie modo hic collocata), sed folia rigidioria, basi sensim nec repente rhombeo - dilatata glaucoque irrorata, transversim dissecta rhombeo-ancipitia, sursum sublente tenuissime calloso - crenulata, apice in spinam 4—5" longam subulatam rigidam castaneam excurrentia, 2—3" lata. Fila in margine foliorum nulla.

12. **A. polianthoides.** *)

Agave polianthoides Schlecht. & Cham in Linn. VI. 55. et

D. F. L. de Schlechtd. ibid. XVIII. 413.

Mexico: in graminosis et locis sylvaticis regionis temperatae

pr. Hacienda de la Laguna in confinio Jalapae. (Schiede.) 2.

Caulis foliosus, orgyalis v. Spedalis: corpus intermedium (rhizoma) crassum, bulbiforme, subterraneum, foliorum basi

*) Polianthes recte scribendum est, nec *Polyanthes*.

(*Agave polianthoides*) nempe tunicatum. Corpus centrale infra bulbum famen elongatum. Scapus 6—8pedalis, inferne $\frac{1}{2}$ " crassus, teres, simplicissimus, foliis aliquot remotioribus sensim minoribus et in bracteas abeuntibus obtusus. Folia 2 $\frac{1}{2}$ —2 $\frac{3}{4}$ /pedalia, $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ " lata, supra basin vaginantem angustata, tunc dilatata sublinearia, absque nervo medio proprio, sed ejus loco nervis dense confertis minoribus. Spica 1—1 $\frac{1}{2}$ /pedalis; bracteae e basi latâ angustae acutae, in sicco patentes v. arcuato-deflexae, ultimae fere tantum 2" longae, hinc bracteolam aliam similem sed multo breviores et minus acutatam foventes. Perigonium virescens, basi tubulosum, limbo aequali revolutum, lacinis oblongis obtusiusculis lgt. tubi. Filamenta aequalia, crassiuscula, apice attenuata, erecta, lacinis longiora; antherae lineares, 6—7" longae, obtusiusculae, basi emarginatae, dorso canaliculatae. Germen obtuse trigonum. Stylus linearis, trigonus. Stigma capitato-triangulare. Stylus primum curvatus, filamentis brevior, demum rectiusculus, filamenta subaequans vel superans. Capsula obtuse trigona. Semina plana, nigra.

Hujus subgeneris esse videtur:

A. lophantha Schiede in Linn. IV. 582.: caule simplici 20-pedali, floribus flavescentibus dense cooperato — in Malpays de Naulingo Mexicanorum detecta, caeterum in-descripta, aliaque pr. la Joya observata scapo simplici, racemo denso, fructibus viridiibus, l. c. 222. indicata, sed neque nominata, nec descripta.

Subg. 3. Agave.

W. H. ll. cc.

Agave a. Agave Endl. l. c.

1. Scapus ramosus, paniculatus. Acaules. Folia spinoso-dentata; perigonii tubus

I) medio angustatus;
stamina

(1) perigonio duplo longiora, stylo

a. breviora; folia lanceolata, canaliculata, glauca, spinis marginalibus incurvis terminalique rectâ subulata castaneis.

13. *A. americana* L. Sp. pl. 461. Amoen. acad. III. 22. — Wld. l. c. 192. 1. — HBK. l. c. I. 238. — Kth. Syn. I. 299. — Andr. Bot. Rp. t. 438. — Tratt. Tabular. t. 243. — Sprg. l. c. 78. 1. — Schult. l. c. 722. 1. — Sp. l. c. 401. et omn. auct.

Agave ramosa Mch. Meth. 642.

In America meridionali a planitie ad alt. 1600 hex., et inde introducta in insulam Mauritii et Europam meridionalem, ubi in Lusitanâ, Hispanâ, Gallâ meridionali, Helvetiâ, Italiâ, usque in Tyrolem hinc inde occurrit eferata; in Africâ boreali. 2.

Metl Mexicanorum, Maguay, Maguay de Cocuyza, Cumanensis; Aloë et Aloë americana script. veter. (p. p.)

Radix caudice crassissimo foliorum basibus squamato, fibrosisima: fibris fasciculatis flexuosis longissimis crassis calami scriptorii, epidermide exteriore fuscâ, interiore sub-violacea, parenchymate albo, sapore viscidio haud ingrato. Scapus erectus, teres, 4—6org., crassus, squamis alternis sublanceolatis semiamplexicaulis, inferioribus longioribus approximatis, superioribus remotioribus sensim minoribus scapo appressis. Folia radicalia, sibi invicem incumbentia, laevia, extus colore viridi-glaucio variegato suffusa, mucronata, rigida, crassa, 6pedalia et ultra, succosa, exteriora reflexa, interiora patentia, intima in conum acutissimum rectum ob-voluta; spina terminalis pollicaris et ultra, marginales 3" longae. Panica maxima, nutans, composita; pedunculi recurvato-inflexi, decompositi, multiflori: flores pedicellati, bracteis sublanceolatis. Perigonium luteo-viride, tubuloso-infundibuliforme, tubo obsolete hexagono; laciniae oblongae, obtusae, concavae, erectae, repandae. Filamenta subulata, leviter compressa, apice curvata, basi incrassata, perigonio multo longiora; antherae lineares, utrinque sulcatae, pollinaces, lineam latae, luteae. Germen turbinatum, hexagonum, angulis alternis magis prominulis, parum curvatum. Stylus filiformis, obtuse angulatus, primum lgt. perigonii, postea

(*Agave americana*) stamina superans. Stigma capitatum, trigonum, per angulos trifidum, incisuris pubescentibus. Capsula turbinata, obtuse trigona, trisulca. Semina suborbiculata, plana, fusca. (Rz. & Pav. Fl. Per. III. 66. ad plantam spontaneam.)

Planta inter maximas monocarpicas, a *Cortuso*, ut aiunt, primum culta, in omnibus hortis culta, rarissime et, ut fertur, saeculo fere clapsi, semel florens et anthesi peracta periens. In peninsula pyrenaica ad sepes construendas impenetrabiles adhibetur, Mexicanis ad potum inebriantem „Pulque“ parandum inservit; e foliorum fibris funes atque linteae ruditia texuntur.

β . variegata htl.: foliis albo v. luteo marginatis vel fasciatis variegatisque.

Agave americana muricata, fol. margine luteo v. albo. Risl. Ht. Carlsr. 3.

In hortis frequenter culta.

b. longiora; folia latolanceolata, intus plana v. concava, extus subcanaliculata, pallide viridia, spinis marginalibus brevibus distantibus triangularibus apice retrosum uncinatis fuscis, terminali robusta.

14. ***Agave Theometel*** Zuccagni in Roem. Coll. 138.

Agave americana foliis parum dentatis Theometel s. Manguel divinum. Moris. hist. 418.

A. americana minor Munt. Phytogr. cur. 20. f. 93. — Raj. hist. 1198. t. 2.

In Mexico. 2.

Caudex vix 3poll., teres, erectus, simplex. Folia radicaria, sub anthesi in apice caudicis in orbem disposita, crassissima, margine inflexa et undique spinosa, mucrone valido, $1\frac{1}{2}$ pedalia, 4" lata, interiora subrecta, integerrima, margine cartilagineo nonnihil spinoso, apice rubicundo. Scapus basi teres, sub ramis angulosus, erectus, laete viridis, nitidus, spathis squamaeformibus, 5pedalis et ultra, basi circumferentia 7", supra medium in paniculam contractam divisus; squamae alternae, ensiformes, amplectentes, apice aculeato-mox emarcidae; ex earum sinu primum prodeunt bulbillorum acervi sessiles, floribus abortivis sensim pedunculatis quandoque mixti; rami alterni, breves, rigidi, ancipites, obliqui, ramulosi, scapo concolores; ramuli brevissimi, 2 brachiati, 3 ex apice ramuli. Flores 3—5, ex quo vis ramuli apice, brevissime pedunculati, sublutei, inodori, 3poll., 13" lati; pedunculi teretes, erecti, vix 3" longi. Bracteae triangulares, carinatae, ferrugineae, sub pedunculis singulis solitariae. Phyllo oblonga, apice callosso-pubescentia, aequalia, 3 interiora basi angustiora dorso carinata, exteriora fere plana, basi utrinque gibbosa. Filamenta compressa, subulata, ascendenta; antherae oblongae, tetragonae. Germen oblongum, obsolete triquetrum, glabrum, pallide virescens, perigonio longius. Stylus obtuse trigonus, erectus. Stigma obsolete trigonum, plerumque cochleariforme, pubescens, albido. Capsula oblonga, glabra, obsolete triquetra. Semina fere triangularia, compressa, alba, lucida. (Zucc.)

15. ***A. vivipara*** L. I. c. 461. Mt. 368. — Wild. I. c. 193. 2. (excl. synon. *Rumph.*) — Sprg. I. c. 79. 6. — Schult. I. c. 727. 12. (excl. syn. Zucc.).

Aloe americana sobolifera Herm. Lugd. 16. t. 57. 17 (?).

Aloe americana polygona Commel. prael. 65. t. 15.

In Mexico. 2.

Folia 3—4pedalia. Scapus 10—12pedalis, superne ramosus, in paniculam elongatam effusus. Flores parvi, virentes (lutei), antheris vix exsertis, gemmis viviparis intermixti; bulbis hisce deciduis planta propagatur. — Species ulterius inquirenda.

16. ***A. obscura*** Schiede MS. ex D. F. L. de Schlchtd. in Linn. XVIII. 413.

In Mexico: Malpays de la Joya. Jun. 2.

Flores tantum descripti, ideoque locus speciei incertus. Bractea $1\frac{3}{4}$ poll., inferne late subrotunda, subito anguste acuminate tenuiter cuspidata. Perigonum cum germine $1\frac{3}{4}$ poll.: laciniæ $\frac{3}{4}$ poll., rubrae, apice subcucullato intus pube brevissima densa albâ in linea media subdecurrente vestitae. Filamenta $1\frac{3}{4}$ poll., antherae 7—8" longae, medio affixa, mobiles, flavæ, utrinque obtusiusculæ. Stylus superne clavato-incrassatus, obtuse trilobulatus.

2) ; laciniæ angustæ, lanceolato-lineares; stamna perigonio longiora, stylum aequantia.

3) abbreviatus; perigonium

(1) ad basin fere usque 17. + ***A. mexicana*** Lam. Enc. méth. I. 52. — Schult. I. c. partitum, laciniis ova-

723. 2. (p. p.)

libus planis stellatis; panicula laxa, effusa; folia lanceolata, spinis parvis debilioribus, glauca.

Agave Manguai Desf. tabl. de l'éc. ed. 2. 33 (?).
A. bulbifera Bonpl. (?).

In Mexico. 2^o.

Folia magna, ut in *A. americanā* disposita usque similia, sed minus crassa, 3—4pedalia, 5" lata; spinae minores et minus validae. Scapus 15pedalis; flores numerosi, flavescens v. albido-virides, odore nauseoso. Panicula proflera.

- (2) campanulatum, laci-niis connatis (?) erectis; folia lanceolata, utrinque angustata, supra plana, dorso convexa, margine fuscenscentia, quandoque medio spinis parvis instructa, caeterum inermia.

18. **A. subinermis.**

Agave vivipara. Arruda de Camara Diss. pl. Bras. 23. — Schult. I. c. 1717. obs. ad A. viviparam.

In Brasilie. 2^o.

Folia radicalia, numerosa, 4—7pedalia, basi trigona, medium versus latiora, carnosa, non succulenta. Scapus 25—30pedalis. Panicula diffusa. Flores albi. Filamenta erecta, lgt. perigonii (monopetalii?). Stylus filiformis. Semina nulla profert, sed ad bases peduncularum prodeunt gemmae et foliis parvis imbricatis compositae, biplicares et tunc deciduae.

4) Flores

Folia late oblonga, plana, glauca; dentes saepe inaequales, parte inferiore carnosí recti, superiore cornei acuminati retrorsum vel antrorsum uncinati, aequa ac spina terminalis longa subulata pallide fusi.

2. **Scapus simplicissimus.**

Acaules; flores

- 1) in apice scapi congesti; folia dentato-spinosa, rigida, glauca; stylus stamina aequans.

- 2) racemosi (v. spicati potius) sessiles (in n. 22. brevissime pedicellati); folia rigida, margine tenuissime cartilagineo-serata,

- (1) linearia, lorato-at-tenuata, erecto-recurrentia, glauca, supra canaliculato-concava; perigonium tubulosum, apice subinfundibuliforme: laciniis ovato-oblongis apice reflexis.

20. **A. Milleri Haw. Syn. Succ. 71. — Sprg. I. c. 79. 2. — Schult. I. c. 723. 3.**

Agave virginica Mill. Dict. ed. 8. n. 2. (nec L.).

In Carolina boreali. 2^o.

A. americanae valde affinis, sed folia apice angustiora, pallidiora. Scapus brevior. Flores formā coloreque eorum *A. americanae*. Proles pauciores.

21. **A. yuccaeifolia Red. Lil. t. 328, 329. — Haw. Suppl. Succ. 41. — Wild. En. Suppl. 19. — Sprg. I. c. 79. 4. — Schult. I. c. 725. 7.**

In Mexico. 2^o.

Rhizoma fuscum, brevissimum, sub terrā divisum in fibras longas teretes ramosas crassitie digitī minimi. Folia numerosa, angusta, basi carnosula, margine cartilaginea, tenuiter et irregulariter denticulata, 22—30" longa, basi 1—1½" lata, apicem versus sensim in acumen angustata. Scapus ē foliorum centro erectus, gracilis, altissimus, 11½pedalis, viridis, glaber, basi foliolis aliquot radicalibus simplicibus, sed multo minoribus, membranaceis, linearis-lanceolatis, sparsis, basi vix 9" in diam. Racemus densus, 7½—11poll., circ. 50florus, rhachi profunde sulcatā; flores primum glauci, dein flavescens-virides, solitarii geminique, basi bracteis minimis lanceolatis acutis membranaceis albidis medio fuscis. Perigonium ad medium usque divisum: laciniae dorso sulcis 3 longitudinalibus, apice acutiusculis. Filamenta rubro-fusca, erecta, filiformia, aequalia, 20" longa; antherae magnae lineares, flavescens-virides. Germen ovato-oblongum, laeve, glaucum, semipollucare. Stylus filiformis, erectus, primum staminibus brevior, serius longior. Stigma trigono-capitatum. — Differt

(*Agave yuccaeifolia*) ab *A. spicata* affini foliis angustioribus, floribus sessilibus, laciniis ovato-oblongis.

(2) lanceolata divergentia pallide viridia; perigonum cyathiformi-tubulosum, laciniis oblongis erectis divergentibus.

22. ***Agave virginica*** L. Sp. pl. 461. — *Wlld.* 1. c. 193. 3. — *Jacq.* Coll. II. 261. ic. rar. II. t. 378. — *Lam.* Ill. t. 235. f. 2. — *Gawl.* in Bot. Mg. t. 1157. — *Sprg.* 1. c. 79. 7. — *Schult.* 1. c. 725. 8.

Aloë foliis lanceolatis spinâ cartilagineâ terminatis, floribus alternis sessilibus. *Gron.* Virg. ed. 1. 152. ed. 2. 53.

In *Virginiae* et *Carolinæ* locis saxosis ad ripas fluviorum. 2.

Rhizoma crassum, fusiformi-cylindraceum, diam. pollicare, descendens, praemorsum, carnosum, extus fuscescens, intus album fibris numerosis fusiformibus crassiusculis crassitie calami, superne non in caudicem elongatum. Folia radicalia plurima, ambientia, deorsum convoluto-compacta, sursum divergenter recumbentia, coriaceo-incrassata, avenia, 4—8poll., 1—2" lata, margine angustissimo cartilagineo tenuissime denticulato-ciliata albo, cartilagineo-mucronata, subinde maculis rotundatis atrosanguineis. Scapus centralis, 4—6pedalis, teres, erectus, strictus, viridis rore glauco, foliolis aliquot parvis distantibus spatulaceis acuminatis, inferioribus amplexantibus concavis, superioribus sessilibus. Racemus spicatus, multi(sub-40)florus, 1½pedalis, subflexuosus: flores sparsi, erecti, parum incurvi, 6pollicares, suaveolentes, virides (flavi *Elliott*), pedicellis fere obsoletis; bracteae scariosae, sphacelatae, germen aequantes, convoluto-acuminatae, purpurascentes. Perigonium ex adpresso-erecto divergens, tubo tereti fislulato obtuse hexagono, angulis alternis latioribus; limbus erectus, vix divergens, tubo paulo brevior: laciniæ oblongo-attenuatae (longe lanceolatae *Jacq.*), obtusiusculæ, convoluto-concavæ, subsphacelatae, alternae profundiores. Filamenta perigonio plus quam ¼ longiora, crasse filiformia, (subulata,) subcompressa, aequalia, erecta, sursum paululum divergentia, fasciculata, viridia, punctis purpureis (ferrugineis) variegata; antheræa magnæ, linearis-oblongæ, fuscentes, effloetae albidae. Germen ovali-oblongum, obsolete trigonum. Stylus erectus, gradatim elongatus, staminibus brevior et crassior, obsoleto trisulcatus et obtuse triquetus, viridis, ferrugineo-punctatus, in lobos stigmatosos 3 emarginatos divaricato-patentes albidos terminatus.

β. planifolia: foliis planis maculatis. (*Gawl.* 1. c.)

Obs. Species duas innominatas paniculas indicat *Schiede* in Linn. IV. 581., alteram foliis angustis cinereo-virentibus, in regione calida circa *Papantla*, *Acipan*, *Puente* et *Plan del Rio*, alteram *A. americanae* proximam et ab incolis Maguey de cimarron dictam, in regione frigida Mexicanorum crescentem.

3. Flores nondum observati.

1) Acaules. Folia

(1) glauca, margine

a) spinoso-dentata,

a) lanceolata spinis marginalibus minutis,

(a) subdistantibus pal- lidis superne atropur- purascentibus, ere- cto-patula.

(b) anguste lanceolata, flaccido-recurva.

b) margine inter dentes nudo herbaceo integerrimo, spinâ terminali validâ subulatâ, rigidâ,

(a) nigricanti-fuscâ, dentibus remotiuscu- lis totis cornēis cu- spidatis rectis vel uncinatis nigricanti- fuscis, — linearis- lanceolata, subtri- gono-incrassata su- perne plana vel con- vexa, valde carnosa.

23. ***A. Haworthiana***.

Agave mexicana Haw. Suppl. Succ. 41. — *Schult.* 1. c. 723. 2. (excl. syn. *Lam.*) — *Sprg.* 1. c. 79. 5.

In Mexico. 2.

24. ***A. flaccida*** Haw. Syn. Succ. 72. — *Schult.* 1. c. 4. — *Sprg.* 1. c. 3.

In Mexico (?). 2.

25. ***A. macroacantha*** Zucc. 1. c. 676.

In Mexico. (de Kurw.) 2.

Folia in plantâ quadrienni 10—13" longa, subitus convexa, supra a basi ad medium usque convexula, inde apicem versus plerumque plana; dentes complanati, subdeltoides, margo inter eos glaber. Spina terminalis pollicaris, valde robusta, glabra, basi in marginem parum decurrentis.

(b) aequa ac dentes remoti parvi cornei vel imâ basi subcarnosi purpureo - fusca, — linearia, apice longe attenuata, pugioniformia, rigida, carnosa, subtus convexa, supra parum concava.

b. scabra et ad lentem minutissime serrulata, e basi dilatata sensim angustelinearia integerima, in spinam terminalalem subulatam excurrens, supra plana, subtus convexa et apicem versus trigona, utrinque dense nervoso-lineata, rigida, adultiora stricte recurva.

(2) viridia,

a. spinoso-dentata, margine corneo inter dentes continuo cincta

a) castaneo deinde albido, dentibus valde approximatis compressis deltoideis acuminatis magnitudine ac direzione variis rectis v. uncinatis, spinâ terminali validâ rectâ subulata, — late lanceolata, plana (vel subtus parum convexa).

b) albido, vittâ longitudinali pallidiore percussa.

b. minime serrata, margine fuscenti - rubro, spinâ terminali nigra, — erecta.

c. spinis marginalibus brevibus subtriangulis numerosissimis sursum subincurvantibus atropurpurascensibus, — lorato-lanceolata, acuminata, concavo-convexiuscula.

2) Caulescentes; folia

(1) glauca, anguste lanceolata dentato-serrata.

(2) laete viridia, e basi orbiculariter dilatata late lorato-linearia, rigida, superne concava, remote spinoso-dentata, dentibus rectis v. uncinatis cuspidatis totis cornueis nigricantibus, margine inter dentes herbaceo, nudo, glabro, spina terminali, validâ rectâ nigricante utrinque in marginem corneum plus minus decurrente.

26. **A. pugioniformis** Zucc. l. c. 676.

In Mexico. (de Karw.) 24.

Folia in plantâ quadrienni $1\frac{1}{2}$ -2pedalia, erecto-patentia, recta v. parum retrorsum curvata, stricta, glabra: dentes sursum complanati, deltoidei, acuti, recti v. antrorsum uncinati; spina terminalis $6-8\frac{1}{2}$ longa, subinde nigricans, basi parum in marginem decurrentes.

27. **A. recurva** Zucc. in Abb. der math. phys. Kl. d. k. bayr. Akad. Wiss. IV. 22.

Ex horto Hafniensi e seminibus enata. 5.

Proxima A. geminiflora et striatae; differt ab illâ foliis latioribus supra planis rigidis recurvis nec flaccide pendulis, glaucescentibus et nervoso-striatis; ab hac foliis duplo latioribus et crassioribus recurvis nec recte patentibus, subtus minus acute carinatis, supra planis vel apice tantum lineâ prominente notatis et nervis numerosioribus lineatis, distincte glaucis. Semina orbiculari-angulata, utrinque compressa, nigra.

28. **A. heteracantha** Zucc. l. c. 675.

Mexcalmeti. Hernand. Mex. L. VIII. 272 (?).

In Mexico. (de Karw.) 24.

Folia in plantâ 4enni fere pedalia, $2-2\frac{1}{2}$ lata, numerosa, rigide erecto-patentia, glabra, dentes pro mole foliorum permagni, numerosi, planiusculi, recti, subfalcati vel antrorsum retrorsum uncati, majores basi in latere antico plerumque iterum dente minuto aucti; spina terminalis semi-pollicaris, castanea. — Primo intuitu foliis eleganter dilute flavescens-viridibus numerosissimis confertis rigidis insignitur.

29. **A. univittata** Haw.

In Mexico (verisimiliter). 24.

30. **A. Keratto** Mill. Dict. ed. 8. n. 6. — Haw. Syn. 73. — Sprg. l. c. 8. — Schult. l. c. 727. 11.

In insulâ St. Christoph. 24.

Folia $2\frac{1}{2}$ -3pedalia, $3\frac{1}{2}$ lata, laete et intense viridia, erectiora quam in reliquis.

31. **A. polyantha** Haw. Rev. 35. — Schult. l. c. 729. 13. Hab. . . . (?) 24.

Staturâ et habitu A. viviparae, at folia $1\frac{1}{2}$ pedalia, longe saturatiora; spinae valide, subalternatim saepe dimidiatae.

32. **A. angustifolia** Haw. Syn. 72. Rev. 35. — Sprg. l. c. 10.

— Schult. l. c. 727. 10.

In insulâ St. Helenâ (indigena?). 24.

33. **A. Karwinskii** Zucc. l. c. 677.

In Mexico. (de Karw.) 24.

Caulis (in plantâ 4enni) circ. $3\frac{1}{2}$ altus, diam. $2\frac{1}{2}$. Folia erecto-patentia, basi amplectentia, sursum late lorato-linearia, a basi ad medium usque supra plana, inde apicem versus convava, subtus convexa, $1\frac{1}{2}$ pedalia, $1-1\frac{1}{2}$ lata, glabra; dentes remoti, apicem versus saepius subnulli, complanati, subdeltoidei; spina terminalis crassa, rigida, $8-10\frac{1}{2}$ longa, cornea, glabra, utrinque (pollicis circ. lgt.) in marginem corneum nigricantem integerrimum decurrentes.

Species indescriptae v. mihi nomine tantum notae:

(Ex Steud. Ncl. ed. 2. 36. 37.)

- Agave atrovirens* Karw. Mexico.
 — *attenuata* Ht. Berol. Mexico.
 — *bromeliaefolia* Salm Dyck. Mexico.
 — *bulbifera* Salm Dyck. Mexico.
 — *Commelynii* Salm Dyck. Mexico.
 Aloë americana tuberosa minor. Comm. ht. II. t. 19.
 — *elegans* Ht. Loud.
 — *filifera* Salm Dyck. Mexico.
 — *flavescens* Ht. Monac. America austral.
 — *glabra* Karw. Mexico.
 — *glaucescens* Otto. Mexico.
 — *hexapetala* Jacq. Amer. austr.
 — *latifolia* Karw. Mexico.
 — *laxa* Ht. Mon. Amer. austr.
 — *pulcherrima* Otto. Mexico.
 — *pulchra* Ht. Mon. Amer. austr.
 — *punctata* Ht. Berol. Mexico.
 — *rubescens* Salm Dyck. Mexico. (flaccida Ht. Mon.).
 — *Scolymus* Karw. Mexico.
 — *serrulata* Karw. Mexico.
 — *sobolifera* Karw. Mexico.
 — *sobolifera* Salm Dyck. India occ.
 — *teoxomuliana* Karw. Mexico.
 — *Yxtli* Karw. Mexico.

Species e genere exclusae:

<i>Agave angustifolia</i> Ht. Par.	= <i>Fourcroya tuberosa</i> .
— <i>aspera</i> Jacq.	= — <i>aspera</i> .
— <i>australis</i> Steud.	= ? <i>Doryanthes</i> .
— <i>Cantala</i> Wall.	= <i>Fourcroya Cantala</i> .
— <i>cubensis</i> Jacq.	= — <i>cubensis</i> .
— <i>foetida</i> L.	= — <i>gigantea</i> .
— <i>madagascariensis</i> Sprg.	= — <i>madagascariensis</i>
— <i>odorata</i> P.	= — <i>cubensis</i> .
— <i>rigida</i> Mill.	= — <i>rigida</i> .
— <i>tuberosa</i> W.	= — <i>tuberosa</i> .

78. F o u r c r o y a.

Vent. in Usteri Ann. XIX. 54. — DC. pl. grass. t. 126. — Schult. l. c. XLII. n. 1420. — Endl. l. c. 181. 1298. — Meisn. l. c. 395. (298.) — W. H. l. c. 69. et 126. — Sp. l. c. 401.

I. Caulescentes.

1) *Arborea*; folia integrerrima, e basi parum attenuata linearior-oblunga, acuminata, inermia, margine tenuissime calloso-ciliata, subtus scabra subglaucouscentia.

1. *F. longaeva* Zucc. l. c. 666. t. 48. — *W. H.* l. c. 126. t. 33. f. 20—25. (partes fructif.).

In summo monte Tanga prov. mexicanæ Oaxaca, 10,000' alt, in declivibus Quercus et Arbutis consitis. Fl. Mayo capsulae maturant hyeme subsecente. Maxima omnium plantarum monocarpicarum hucusque notarum. Truncus ad comam foliorum usque 40—50pedalis et 12—18" crassus; panicula supra folia amplissima, 30 pedes alta, numerum florum immensum (plura centena millia) ferens. Stirps, ut incolae narrant, aetatem attingit 400 annorum, antequam floret, et tunc emoritur.

Truncus simplicissimus, erectus, nigricanti-fuscus, inferne laevis, sursum foliorum delapsorum rudimentis cicatratis. Folia in apice caulis plurima, in comam suborbicularēm congesta, primum erecto-patentia, dein (marcescentia) pendula, utrinque punctis creberrimis sub lente tantum distinguendis albis adspersa, nervis plurimis tenuibus parallelis percursa et in his subtus a medio apicem versus scabra, basin versus laevia, pruinā tenuissimā albida facile detergibili glaucouscentia, coriacea, basi incrassata et subtus convexa, sursum plana et subtus obtuse tantum carinata, 5—6pedalia (3—4" lata). Pendunculus universalis sive stipes e comā foliorum proveniens erectus, teres, jam a basi ramosus, bracteis s. foliis marcescentibus munitus: rami alterni, horizontaliter brachiatopatentes, numerosi, in paniculam pyramidatam dispositi, iterum pluries ramulosi, teretes, pubescentes, infimi 12—15 pedes longi, superiores sensim breviores; ramuli ultimi teretes vel sursum subangulati, dense ac brevissime albido-villosi, flores plurimos, fasciculatum in racemum simplicem dispositos fe-

(*Fourcroya longaeva*) rentes; flores singuli pedicellati, nutantes: pedicelli cylindrici, 2—3" longi, tenuiter villosi, basi suffulti bracteā minutā ovato-deltoidē acutā integerrimā tenuiter ac pellucide membranaceā 3—5nervi, pedicello multoties breviore. Perigonum usque ad ovarium divisum in lacinias 6 patentes integerrimas, albidas, 8—10" longas, aequo ac genitalia post foecundationem persistentes: phylla (petala) 3 exteriōra oblonga, utrinque attenuata, obtusa, plana, crassiuscula, extus tenuiter villosa, intus glabra, tenuissime multinervia, interiora latiora atque tenuiora, ovato-elliptica, obtusa, basi attenuata, medio dorso extus obtuse carinata et molliter villosa, caeterum utrinque glabra, plana, excepto margine plerumque involuto. Stamina petalis breviora, patentia, persistentiā: filamenta a basi ad medium usque quam maxime cuneato-incrassata, extus convexa intus plana, medio tandem truncata et inde apicem versus subulata, recta, glabra, albida; antherae linearē - oblongae, obtusae, basi emarginatae, connectivitate obsoleta. Ovarium cylindrico-subtrigonum, tenuiter villosum, 6—8" longum, ovlis suborbicularibus basi emarginatis complanatis; dissepimenta phyllis interioribus opposita; loculorum lumen obovatum. Stylus simplex, erectus, stamina parum superans, persistens, a basi ad medium usque cuneato-incrassatus, triquetus (late-ribus concavis, dorso sulco longitudinali exaratis, angulis obtusiusculis), a medio ad apicem versus subulato-trigonus, rectus, glaber, intus cavus. Stigma parum incrassatum, trigonum, vix divisum, perforatum, tenuiter papillosum. Capsula oblonga, obtuse trigona, utrinque parum attenuata, coriacea - sicca vel sublignosa, extus subcorticata, nigricans, intus sordide flavidō-fuscescens, glabra, tenuissime transversim striolata. Semina plurima, in quovis loculo biseriata. (Zucc.)

2) Caudex humilis, folia

(1) integerrima, mucronata, subensiformia, erecta, rigida, subcanaliculata, nitida, laete viridia.

2. F. gigantea Vent. I. c. 19. 54. — DC. I. c. t. 126. — Aut. Ht. Kew. ed. 2. II. 302. — Sims Bot. Mg. t. 2250. — Tratt. Tabul. t. 639. — Schult. I. c. 730. I. — Sp. I. c. 402. — Tussac Fl. des Ant. II. t. 25, 26.

Fourcroya foetida Hawe. Syn. 73.

Agave foetida L. Sp. pl. 461. Am. acad. III. 22. — Willd. I. c. 194. 7. — Lam. Enc. I. 53. — Jacq. Coll. II. 305. Ic. rar. II. t. 379. — Sprg. I. c. II. 79. 16.

Aloë americana, viridi rigidissimo et foetido folio, Piet dicta indigenis. Comm. ht. II. 35. t. 18.

Aloë americana, radice tuberosā, minor. Pluk. Alm. 19. t. 258. f. 2.

In insulis *Antillis*, praesertim *St. Domingo*, ubi vocatur Pitte.

Radix crassitie brachii et ultra, fibris crassis cinereo-albidis. Caudex erectus, teres, 1½pedalis. Folia plurima, in orbem disposita, crassa, saepius punctata, intus fibrosa alba, longiora 6—7pedalia, semipedalem latā, trita foetentia. Scapus 20—30pedalis, crassitie brachii, erectus, teres, nitidus, basi punctatus, spathis lanceolatis mucronatis pungentibus integrerimis sessilibus, infimis pedalibus basi erosis, superioribus successive brevioribus, supra medium in paniculam amplam effusus: rami alterni, circ. 40, patentissimi, medi longiores, 5pedales, digitum crassi, ramuli numerosi, alterni, simplices, crassitie calami, 4—12unc.; bracteae ad pedunculos lineares, parvae, ferrugineae; pedunculi uniflori, sparsi, brevissimi, solitarii vel bini ternive. Flores penduli, ac in *F. cubensis* paulo maiores, ultra 1000 (in paniculā sc.) foetidi. Phylla oblongo-lanceolata, aequalia, subcarnosa, virentia, limbo alba, interiora latiora. Germen trigonum striatum, pollicare, subcurvatum. Filamenta utrinque angustata, medio dilatata, phyllis dimidio breviora; antherae oblongae, polline flavo. Stylus trigonus, perigonio brevior, stamina aequans v. superans, cavus; stigma capitatum pubescens (*imbriatum* Vent.). Nectaria 3 oblonga, patentia, stylī basi inserta. Floribus cum germinibus delapsis succedunt bulbilli ovati, acuminati, sessiles.

E foliorum fibris chordae, retia aliaque utensilia texuntur.
β. *Willemetiana*: foliis basi v. toto margine spinosodentatis, spinis rufescentibus. *Willemet* Hb. Maurit. in Ust.

(2) subintegerrima rigida anguste lanceolata acuminata.

3. F. aspera.

Agave aspera Jacq. En. 307. — Schult. I. c. 731. obs. Hab. 2.

(Fourcroya aspera)

(3) superne integerrima, basi ipsa serrato-spinosa, linearis-lanceolata, rigidiSSima, spinâ terminali nigra solidâ.

(4) dentato-spinosa,

a. longa, flexilia, angusta, parum crassa, lanceolata; radix tuberoso-incrassata.

b. linearis-lanceolata, spinâ longâ terminatâ, dentibus sursum uncinatis, interna subintegerrima.

2. Acaules; folia

1) ciliato-spinosa, erecta, crassa, ensiformia, acuminata.

2) spinis marginalibus minutis albis, patulo-expansa, parum nitentia, lorato-lanceolata,

(1) subinvoluto-canaliculata, virescentia,

Habitus F. (foetidae) giganteae, sed multo minor; folia primo anno flaccidiuscula, tunc rigida, subinde denticulo uno v. altero, utrinque nitida, dorso attactu asperiuscula. Scapus ramosus; flores numerosi, structurâ, magnit. et colore eorum A. hexapetalae (cubinam descriptae?) hexaphylli. Floribus in scapi ramis bulbilli succedunt.

4. **Fourcroya rigida** Haw. Succ. 74. — Schult. l. c. 731. 4. Agave rigida Mill. Dict. ed. 8. — C. de Spin Cat. Jard. St. Seb. 1812. 23. c. ic. — Sprg. l. c. 79. 15.

In Mexico: Vera Cruz. 24.

Subcaulescens. Folia circ. 15poll., raro ultra 2pedalia, 1"–18" lata, grisea. Scapus centralis, 9pedalis, apice ramosus, floribus numerosis viridi-flavis. Stylus staminibus longior. Capsulae subtrigonae, polyspermiae. Floribus succedunt gemmae parvae, deciduae, radicantes et in novas stirpes excrescentes.

5. **F. tuberosa** Ait. l. c. 303. — Haw. Syn. 73. — Schult. l. c. 730. 2.

Fourcroya spinosa Targ.-Tozz. Obs. bot. n. 16.

Agave tuberosa Wld. l. c. 194. 6. (excl. β.). — Sprg. l. c. 14.

A. angustifolia Ht. Par.

A. quae bulbos pro floribus protulit. Rodati Ind. ht. Bon. et Obs. de Agaves spec. 27. t. 1.

Aloë americana tuberosa minor spinosa. Comm. l. c. II. 37. f. 19.

In Americâ calidiore. 24.

Folia formâ coloreque illorum F. giganteae. Flores duplo fere maiores quam in cubensi.

6. **F. agavephylla** Brot. in Linn. Trs. March. 1823.

In Brasiliâ: Maranham, Pernambuco. 24.

Folia crassa. Scapus squamiger, ad medium pyramidate paniculatus; flores saepe binî ad bracteas, axillares, penduli, abortivi, caduci. Bractearum axillæ demum bulbiferae.

Obs. Si haec eadem est ac Agave vivipara Arruda, ut suspicatur Schultes l. c. 1717, Agave subinermis m. supra n. 18. esset delenda.

7. **F. cubensis** Haw. Syn. 73. — Schult. l. c. 731. 3.

Fourcroya tuberosa β. Ait. l. c. 303.

Agave cubensis Jacq. Amer. 100. t. 175. f. 28. pict. t. 260. f. 25. — Wld. l. c. 193. 4. — Sprg. l. c. 13.

A. tuberosa β. spinis duplicitibus Wld. l. c. (?)

A. mexicana β. Lam. Enc. I. 52. — Poir. Suppl. I. 241.

A. odorata Pers. Syn. I. 380.

Nequametl (Nemaguetl?) Marcgr. Bras. II. 16.

In Cubâ, et Brasiliâ (?).

Folia pallide virentia, 3—4pedalia. Scapus erectus, 15pedalis, paniculatus. Flores numerosissimi, penduli, extus sordide alientes, intus sordide virentes, odore Tagetis sed gratiore. Phylla ovalia, obtusa, planiuscula, patula, 3 exteriora paulo angustiora. Filamenta patula, phyllis duplo breviora, inferiore mediâ parte obovatâ compressa crassissima, superne subulato-acuminata; antheræ oblongae, maxima. Germen oblongum, obsolete triquetrum, leviter incurvum, lgt. fere perigonii. Stylus triquier, trisulcatus, erectus, baseos omnium crassissimæ angulis applatis marginatisque, superne subulatus, lgt. staminum; stigma obtusum, obsolete trifidum. Capsula oblonga, trisulca. Semina angulata. Vivipara, soboles novae mentiuntur bulbos ex squamis subrotundis integerrimis sibi mutuo incumbentibus et plantulas producunt ubique paniculæ ramis inhaerentes. (Jacq.)

8. **F. madagascariensis** Haw. Suppl. Succ. 42. — Schult. l. c. 732. 5.

Agave madagascariensis Sprg. l. c. 17.

In Madagascariâ. 24.

Ut sequens planta exigua primi anni, quoad patriam maxime dubia et vix hujus generis.

(2) *planiuscula* glaucescentia, spinis confertis. 9. **F. Cantala** Haw. I. c. 42. — *Schult.* I. c. 6. *Agave Cantala* Wall. in *Ht. Bgh.* 1814. 25. — *Sprg.* I. c. 18. Prope *Canton* *Chinae*. 24. *Folia magis glauca, molliora quam praecedentis.*

3) *subtilissime spinuloso-denticulata, caespitosa, rigida, anguste linearia, carinato-canaliculata, arcuato-recurvata, striato-nervosa, supra glabra, subtus scabriuscula, satiate viridia; scapus erectus, longissimus, simplex: flores per paucos fasciculato-congesti, fasciculis remotis secundis, bracteis suffulti, longe penduculati, nutantes; perigonia tubuloso-conniventia.* 10. **F. tubiflora** Kth. & Bouche Ind. sem. ht. bot. Berol. 1845. in Linn. XIX. 381. In Mexico. 24. *Folia 16—18 poll., vix $\frac{1}{2}$ " lata. Flores 20" longi. Perigonum externe subtilissime puberulum: laciniae virides, inferne rubentes, angustae, apice patulae: exteriora late linearispathulatae, acutiusculae, interiora vix breviore, paulo latiores, obtusae, zonā latā dorsali prominente instructae. Stamina perigonio paulo breviora, erecta, sub anthesi recta; antherae linearis-lanceolatae, emarginatae, basi sagittato-bilobae, virides. Ovarium subclavato-trigonum, obsolete 6sulcatum, rubescens, obsolete puberulum, vertice libero conico profunde 3sulcato, in stylum erectum trisulcato-triangularem stamina subaequantem continuo. Stigma simplex, obtusum, papillosum.*

Species exclusa:

Fourcroya australis Haw. = *Doryanthis* species (?).

A d d e n d a.

Ad genera.

Pag. 9. post *Haylockiam* inseratur:

(3) basi phyllorum inserta: **filamenta** filiformia, alterna breviora; **antherae** ovales, obtusae. **Ovarium** oblongum. **Stigma** clavatum, obtusum. **Capsula** **Semina** **Phylla** spathulato-lanceolata, mucronulata, unguiculata.

Differat a *Chlidantho* antheris et stigmate, ab *Eustephia* et *Chrysiphiala* defectu staminum sterilium

13. a. *Rhodophiala* Presl.

Pag. 14. post *Eustephiam*:

(3) infra tubi faucom pariter inserta: **filamenta** complanata, inferne gradatim latiora, conspicue decurrentia, recta, superiora 3 breviora, inferiora producta; **antherae** breves, infra medium affixa. **Stylus** rectus, **stigmata** simplici clavato. **Ovarium** deflexum, trigone oblongum, apice constricto. **Perigonii** **tubus** crassus, decurvus, latere inferiore breviore 6costato-compactus, profunde 6sulcatus, ore angustato; **limbus** pendulus, lacinii spathulatis convolutis, sepalis inferne margine fistulaeformiter convoluto superne lamina latiore.

Genus inter *Stenomesson* et *Pentlandiam* medium.

42. a. *Phaedranassa* Herb.

*Ad species.*Pag. 47. post *Haylockiam* inseratur:**13a. Rhodophiala.***Presl Bot. Bemk. 115.***Bulbus foliaque (serotina?) ignota.**

Scapus teres; umbella terminalis, pauci (3—5)flora; spatha scariosa, poly(8-)phylla: foliola 2 exteriora opposita ovato-oblonga obtusa multinervia, interiora linearifiliformia inaequalia; flores penduli, phylla acumine tomentoso-barbato.

Pag. 54. *Chlidantho* addatur:

2. Folia serotina flores rubri; ovarium oblongum trigonum; perigonii 12—15" longi erecti infundibuliformis tubus brevissimus v. subnullus, laciniae liberae, oblongo-lanceolatae, acutae, aequales, apice barbatulae; spatha diphylla, foliolis bipollicularibus linear-lanceolatis longe acuminatis coloratis margine albidis transparentibus.

Pag. 149. deleatur **2. Phycella chloracra.**Pag. 153. inseratur post *Eustephia*:**42a. Phaedranassa.***Herb. in Bot. Reg. XXXI. t. 17.***Folia acuta****Folia obtusiuscula**Pag. 158. *Calostemmatibus* addatur:

3. Folia tubus perigonii limbo multo brevior; corona truncata dentibus sterilibus nullis; umbellae densae: pedicelli articulati, exterioriores multo longiores.

Rh. amarylloides Presl l. c.In *Chili* (Cuming). 2⁴.

Scapus ultra pedalis. Spatha et flores rubri: pedicelli subpollicares, arcuati. Perigonium 16" longum; stamna ejus lgt., stylus exsertus.

2. Ch. Cumingii Presl Bot. Bemk. 115.In *Chili* (Cuming). 2⁴.

Bulbus et folia non observata. Scapus praecox, umbellifer. Pedicelli 1/2—2poll., erecti. Perigonii phylla rubra, margine albido dorsoque fuso-maculata. Stamina perigonio triente breviora: filamenta filiformia, supra basin laciniarum oppositarum adnata, recta, glabra, 3 exteriora paulo longiora; antherae fere 3" longae, obtusae, medio affixae. Stylus filiformis, rectus, stam. longior, perig. brevior. Stigma trilobum, lobis patentibus brevibus obtusis. Fructus ignotus.

1. Ph. chloracea W. H. l. c.*Phycella chloracra W. H. Amar. l. c. 155. 9.
(excl. syn.)**Prope *Loxam* Peruviae, alt. 9000'. 2⁴.***2. Ph. obtusa W. H. l. c.**

*Haemanthus dubius HBK. l. c. III. 281. — Kth. Syn. I. 287. — Dietr. l. c. 1186. 21. Crinum quitense Sprg. l. c. 55. 25. Collania(?) dubia Schult. l. c. 893. 2. Prope Quito ad flumen *Guallabamba*, in temperatis montosis, alt. 1028 hex. 2⁴. Huc descriptio *Phycellae chloracrae* p. 150 pertinet.*

5. C. candidum Lindl. in Mitch. East. Austr. l. c.*In *Novâ Hollandiâ* orientali. 2⁴. Flores candidi.*

I n d e x

generum, specierum et synonymorum.

	Pag.		Pag.
<i>Abapus</i>	13. 148	(<i>Agave</i>)	294
<i>Acis</i>	6. 23		289
<i>autumnalis</i>	—	<i>Manguai</i>	290
<i>grandiflora</i>	25	<i>mexicana</i> Haw.	288
<i>hyemalis</i>	24	<i>mexicana</i> Lam.	294
<i>longifolia</i>	25	$\beta.$ —	289
<i>rosea</i>	24	<i>Milleri</i>	288
<i>trichophylla</i>	—	<i>obscura</i>	294
<i>Acrocorion</i>	21	<i>odorata</i>	286
<i>Agave</i>	20. 283	<i>polianthoides</i>	291
<i>Agave</i>	21. 287	<i>polyacantha</i>	286
<i>americana</i>	—	<i>polyanthoides</i>	289
<i>variegata</i>	288	<i>potatorum</i>	291
<i>angustifolia</i>	291	<i>pugioniformis</i>	292
<i>aspera</i>	293	* <i>pulcherrima</i>	—
* <i>atrovirens</i>	292	* <i>pulchra</i>	—
* <i>attenuata</i>	—	* <i>punctata</i>	287
<i>brachystachys</i>	285	<i>ramosa</i>	291
* <i>bromeliaefolia</i>	292	<i>recurya</i>	285
<i>bulbifera</i>	289	<i>revoluta</i>	293
* <i>bulbifera S. D.</i>	292	* <i>rigida</i>	292
<i>Cantala</i>	295	* <i>rubescens</i>	285
* <i>Commelynii</i>	292	* <i>saponaria</i>	292
<i>cubensis</i>	294	* <i>Scolymus</i>	—
* <i>elegans</i>	292	* <i>serrulata</i>	—
* <i>filifera</i>	—	* <i>sobolifera Karw.</i>	—
<i>flaccida</i>	290	* <i>sobolifera S. D.</i>	—
* <i>flavescens</i>	292	<i>spicata Cav.</i>	285
<i>foetida</i>	293	* <i>spicata DC.</i>	—
<i>geminiflora</i>	286	<i>siraita</i>	286
* <i>glabra</i>	292	<i>subinermis</i>	289
* <i>glaucescens</i>	292	* <i>teoxomuliana</i>	292
<i>Haworthiana</i>	290	<i>Theometel</i>	288
<i>heteracantha</i>	291	<i>tuberosa</i>	294
* <i>hexapetala</i>	292	<i>undulata</i>	286
<i>humilis</i>	285	<i>univittata</i>	291
<i>Jacquiniana</i>	284	<i>Vera Cruz</i>	283
<i>Karwinskii</i>	291	<i>Verae Crucis</i>	—
<i>Keratto</i>	—	* <i>vivipara Arrud.</i>	289
* <i>latifolia</i>	292	* <i>vivipara L.</i>	288
* <i>laxa</i>	—	<i>virginica L.</i>	290
<i>lophantha</i>	287	<i>planifolia</i>	—
<i>lurida Ait.</i>	283	<i>virginica Mill.</i>	289
<i>lurida Jacq.</i>	284	* <i>yuccaeifolia</i>	—
<i>lurida Zucc.</i>	283	* <i>Yxtli</i>	292
<i>macroacantha</i>	290	Agaveae	5. 282
		Ajax & Ajax	17. 191

Nomina admissa et quidem ordinalia litteris crassiusculis majoribus, tribualia crassiusculis minoribus, generica litteris vulgaribus spatio distinctis, specialia et subgenerica vulgaribus non distinctis, synonyma litteris italicis expressa, et species nomine tantum notae asterisco (*) adposito insignitae sunt.

(Ajax)		Pag.	(Ajax)		Pag.
abscissus	200	195.	(Ajax)	radians	193
albicans	195.		reflexus	202	
albus Haw.	195.		Rudbeckii	201	
albus	201		rugilobus	198	
bicolor	194. 202		Sabinianus	205	
anceps	194		serratus	197	
breviflos	193		praecox	—	
lorifolius	194		radians	—	
Rothii	195		suavis	—	
breviflos	193		sexangularis	201	
cambricus	198		spurius	199	
capax	201		Telmonius	—	
plenus	—		grandiplenus	—	
cernuus	196. 202		plenus	195. 202	
cuneiflorus	193		tortuosus	200. 202	
cuneifolius	—		tubaeflorus	—	
cyclamineus	—		crenulatus	200	
festalis	196		princeps	—	
β.	197		angustifolia	251	
glaucus	199		acuminata	—	
grandiflorus	200		conferta	—	
hispanicus	—		intermedia	—	
lacinularis	199		Sollyana	—	
lobularis	198		aurantiaca	258	
amplicorona	—		aurea Grah.	258	
plenus	—		aurea Mey.	257	
scoticus	—		Banksiana	259	
longiflorus	195		* Barklayana	262	
lorifolius	194		Berteroiana	—	
anceps	—		bracteata	266	
breviflos	193		brasiliensis	257	
pyrenaeus	194		Bredemeyerana	275	
lusitanicus	202		Caldasii	276	
luteus	200		caryophyllea	261	
major	—		catharinensis	262	
maximus	199		* chilensis	—	
obvallaris	198		ciliata	260	
propinquus	199		pilosa	—	
major	200		coccinea	280	
maximus	199		cordifolia	270	
minimus	192		crocea	275	
minor W. H.	202		Cummingiana	255	
minor	192		Cunea	259	
angustus	—		Curtisiana	249	
cuneifolius	—		declinata	258	
humilior	—		denticulata	273	
medius	—		distichifolia	281	
nanus	193		distichophylla	—	
pumilus	192		dulcis	278	
princeps	193		edulis	265	
moschatus	195. 203		exserens	254	
albens	195		Feuillaeana	252	
candidissimus	—		fimbriata	274	
cernuus	196		floribunda	272	
tortuosus	195		Flos Martini	255	
nanus	193		fluminensis	260	
angustifolius	—		foliosa	256	
plenus	—		angustifolia	—	
nobilis	198		humilior	—	
obvallaris	—		formosa	265	
patulus	195		formosissima	—	
propinquus	199		glaucescens	279	
pumilus	193		gloriosa	269	
Pseudo - Narcissus W. H.	202		grandifolia	267	
Pseudo - Narcissus L.	196		grandiflora	—	
albus	197		haemantha	256	
festalis	—		albida	257	
luteus	—		pilosa	260	
nobilis	198		Simsiana	257	
pallidus	197		variegata	—	
plenus	—		Herbertiana	250	
pleniissimus	—				
rytidocarpus	—				
Telmonius	199				
pygmaeus	192				
pygmaeus	201				

	Pag.		Pag.
(Alstroemeria) <i>hirsuta</i>	266	(Alstroemeria) <i>setacea</i>	273
<i>hirtella</i> HBK.	268	<i>Simsii</i>	257
<i>hirtella</i> Sweet	—	<i>spathulata</i>	261
<i>Hookeri</i>	249	<i>Bridgesiana</i>	—
<i>Hookeriana</i>	—	<i>Curbrana</i>	—
<i>inodora</i>	260	<i>subrosulacea</i>	249
<i>isabellana</i>	253	<i>tenuifolia</i>	250
<i>latifolia</i>	267	<i>tomentosa</i>	273, 275
<i>Ligia</i>	252	<i>torta</i>	271
<i>Ligia L.</i>	—	<i>tricolor</i> Bot. Cab.	255
<i>Cummingii</i>	—	<i>tricolor</i> Hook.	252
<i>lineatiflora</i>	258	<i>uniflora</i>	278
<i>Macraei</i>	252	<i>versicolor</i>	252
<i>pulchella</i>	257	<i>autuncensis</i>	—
<i>Ligia L. fil.</i>	252	Alstroemeriaeae	5, 18, 244
<i>lineatiflora</i>	258	Amaryllaeae	4, 31
<i>latifolia</i>	—	Amaryllideae	1
<i>linifolia</i>	—	<i>Amaryllidiformes</i>	4
<i>longistaminea</i>	254	<i>Amarylliris</i>	12, 119
<i>Macraeana</i>	259	<i>calyptrotrata</i>	—
<i>macrocarpa</i>	270	<i>fulvovirens</i>	—
<i>Meyeniana</i>	255	<i>Amaryllis</i> L.	12
<i>montana</i>	246	<i>Amaryllis W. H. *</i>	12, 110
<i>monticola</i>	255	<i>acuminata</i>	141
<i>multiflora</i>	276	<i>advena</i>	98
<i>Neilliana</i>	261	<i>citrina</i>	99
<i>Neillii</i>	—	<i>aetnensis</i>	45
<i>nemorosa</i>	260	<i>africana</i>	146
<i>nivalis</i>	255	<i>alba</i>	94
<i>oculata</i>	263	<i>* aloides</i>	114
<i>Oreas</i>	249	<i>* altissima</i>	—
<i>ovata</i> Cav.	269	<i>* Amaliae</i>	—
<i>ovata</i> Hook.	268	<i>* amplexicaulis</i>	—
<i>pallida</i>	253	<i>Andersoni</i>	101
<i>multinervia</i>	—	<i>andicola</i>	102
<i>pauciflora</i>	265	<i>angusta</i>	97
<i>Pelegrina</i>	253	<i>* angustifolia</i>	114
<i>alba</i>	254	<i>arvensis</i>	126
<i>albescens</i>	—	<i>Atamasco</i>	123
<i>obtusifolia</i>	—	<i>atrorubens</i>	114
<i>pluriflora</i>	—	<i>aucta</i>	107
<i>squamata</i>	—	<i>aulica</i>	131
<i>Pelegrina Fl. Fl.</i>	260	<i>aurea</i> l'Her.	145
<i>peregrina</i>	253	<i>aurea</i> R. P.	126
<i>plantaginea</i>	257	<i>australiasica</i>	89
<i>Preslana</i>	250	<i>australis</i>	—
<i>psittacina</i>	259	<i>bahiensis</i>	138
<i>Erembouldti</i>	—	<i>Bagnoldiana</i>	98
<i>pulchella</i>	256	<i>Banksiana</i>	112
<i>pulchella W. H.</i>	259	<i>Belladonna Fl. Fl.</i>	129
<i>pulchella Sims</i>	257	<i>Belladonna L.</i>	111
<i>pulchra</i>	255	<i>autumnalis</i>	—
<i>bicolor</i>	256	<i>pullida</i>	—
<i>purpurea</i> R. P.	274	<i>vernalis</i>	112
<i>purpurea</i> W.	276	<i>Belladonna Sw.</i>	132
<i>pygmaea</i>	247	<i>Berterii</i>	102
<i>quillotensis</i>	248	<i>bicolor</i>	150
<i>foliolosa</i>	—	<i>bifida</i>	98
<i>recumbens</i>	—	<i>bifolia</i>	125
<i>reflexa</i>	252	<i>bivaginata</i>	50
<i>revoluta</i> W. H.	250	<i>blanda</i>	112
<i>revoluta</i> Poepp.	252	<i>brasiliensis</i> Red.	138
<i>revoluta</i> R. P.	258	<i>brasiliensis</i> Tratt.	141
<i>rosea</i> Hook.	249	<i>Broussoneti</i>	82
<i>rosea</i> R. P.	275	<i>bubisperma</i>	90
<i>Salsilla</i> Fl. Fl.	267	<i>* caerulea</i>	114
<i>Salsilla</i> Gawl.	265	<i>calyptrotrata</i>	119
<i>Salsilla</i> HBK.	264	<i>* canadensis</i>	114
<i>Salsilla</i> L.	263	<i>candida</i> Ldl.	125
<i>salsilloides</i>	264	<i>candida</i> Tratt.	84
<i>* scandens</i>	262	<i>capensis</i>	90
<i>secundifolia</i>	281	<i>carinata</i>	123
<i>sericantha</i>	261		

*) Formae hybridae p. 114—116 enumeratae hic sunt omissae.

	Pag.		Pag.
(Amaryllis) <i>Carnarvonia</i>	.	(Amaryllis) <i>insignis</i>	84
<i>carnea</i>	.	<i>intermedia</i> Edw.	96
<i>Caroliniae</i>	.	<i>intermedia</i> Sprg.	32
<i>chilensis</i>	.	<i>Karwinskii</i>	144
<i>chloroleuca</i>	.	<i>kermesina</i>	96
<i>ciliaris L.</i>	.	<i>laticoma</i>	108
<i>ciliaris L. fil.</i>	.	<i>latifolia</i> l'Hér.	89
<i>cinnamomea</i>	.	<i>latifolia</i> Lam.	84
<i>citrina</i>	.	<i>Lindleyana</i>	121
<i>clavata</i>	.	<i>linearifolia</i>	100
<i>Clusiana</i>	.	<i>linearis</i>	94
<i>coccinea Mol.</i>	.	<i>lineata</i>	114
* <i>coccinea ht.</i>	114	* <i>liturata</i>	—
<i>colchiciflora</i>	44	<i>longifolia</i> Ait.	90
* <i>Colvillii</i>	114	<i>longifolia</i> Ker	—
<i>coracina</i>	62	<i>longifolia</i> L.	62
<i>coranica</i>	—	<i>minor</i>	92
<i>corusca</i>	104	<i>lorifolia</i>	102
<i>crispa</i>	28	<i>lucida</i>	108
<i>crocata</i>	142	<i>lutea</i> L.	46
<i>curvifolia Jcq.</i>	103	<i>major</i>	—
<i>curvifolia Red.</i>	104	<i>minor</i>	—
<i>β. Sch.</i>	—	<i>lutea</i> Hb. Lamb.	100
<i>cylindracea</i>	50	<i>lutescens</i>	—
<i>cyrtanthoides</i>	149	<i>maculata</i>	102
<i>demissa</i>	102	<i>maranensis</i>	133
<i>depauperata</i>	120	<i>marginalis</i> Jcq.	63
<i>disticha L. fil.</i>	59	<i>miniata</i> Mart.	134
<i>disticha Sprg.</i>	—	<i>miniata</i> R. & P.	—
<i>Drummondii</i>	65	<i>miniata</i> Sims	141
<i>dryades</i>	32	<i>minima</i>	121
<i>dubia Houtt.</i>	105	<i>minuta</i>	—
<i>dubia L.</i>	137	<i>moluccana</i>	83
<i>eluta</i>	110	<i>montana</i>	246
<i>elegans</i>	114	<i>multiflora</i>	33
* <i>equestris</i>	135	<i>nervosa</i>	56
* <i>exaltata</i>	114	<i>nervosa</i> HBK.	121
<i>exigua</i>	46	<i>nivea</i>	125
<i>falcata Ait.</i>	62	<i>ochroleuca</i>	100
<i>falcata Lee.</i>	50	<i>orientalis</i> Jcq.	57
<i>flaccida Weinm.</i>	90	<i>orientalis</i> L.	—
<i>flamea</i>	126	<i>ornata</i> Afz.	82
<i>flexuosa</i>	108	<i>ornata</i> Ait.	—
<i>Forbesii</i>	93	<i>α. Gawl.</i>	85
<i>purpurea</i>	—	<i>β. Ait.</i>	—
<i>formosissima</i>	143	<i>β. Gawl.</i>	84
<i>Fothergillii</i>	104	<i>γ. —</i>	85
<i>fulgida</i>	140	* <i>Osbeckii</i>	88
<i>β.</i>	141	<i>ovigera</i>	114
<i>fulvo - virens</i>	119	<i>pallida</i>	111
<i>gigantea Ait.</i>	84	<i>pallida</i> W.	124
<i>gigantea van Mar.</i>	113	<i>peruviana</i>	126
<i>glaucescens</i>	132	<i>phycelloides</i>	96
<i>gracilifolia</i>	99	<i>pratensis</i>	153
<i>gracilis</i>	—	<i>princeps</i> Fl. Fl.	129
<i>grandiflora</i>	112	<i>principis</i>	128
<i>Banksiana</i>	—	<i>psiltacina</i>	132
<i>Graviniae</i>	137	<i>pudica</i>	110
<i>Griffiniana</i>	113	<i>pulchella</i>	108
<i>guttata</i>	61	<i>pulcherrima</i>	136
<i>haemanthoidea</i>	34	<i>pulverulenta</i>	142
* <i>hemerocallidiflora</i>	114	<i>pumila</i>	122
<i>humilis Jcq.</i>	107	<i>Pumilio</i>	52
<i>humilis Lk.</i>	52	<i>punicea</i>	135
<i>humilis β. Gawl.</i>	104	<i>purpurea</i> Ait.	109
<i>hyacinthina</i>	31	<i>purpurea</i> Bot. Rg.	110
* <i>jacobaea</i>	114	<i>minor</i>	—
<i>Jacquini</i>	105	<i>radiata</i>	146
<i>Jagus</i>	84	<i>Radula</i>	56
<i>illustris</i>	130	<i>Reginae</i> Dtr.	111
<i>Josephinae</i>	113	<i>Reginae</i> L.	134
<i>striata</i>	—	<i>hybrida</i>	138
<i>Josephiniana</i>	—	<i>vittata</i>	136
<i>Griffiniana</i>	—	<i>reticulata</i>	128
<i>Johnsoniana</i>	138	<i>striata</i>	—
<i>ignea</i>	152	<i>striatifolia</i>	—

	Pag.		Pag.
(Amaryllis) <i>revoluta</i> Ait.	92	(Bomarea) <i>anceps</i>	271
<i>revoluta</i> Ker.	93	<i>aurantiaca</i>	275
<i>gracilior</i>	92	<i>huancabrensis</i>	—
<i>robustior</i>	93	<i>bracteata</i>	266
<i>riparia</i>	92	<i>Bredemeyeriana</i>	275
<i>robusta</i>	101	<i>Caldasiana</i>	276
<i>rosea</i> Lam.	111	<i>caraccensis</i>	264
<i>rosea</i> Sch.	104	<i>cordifolia</i>	270
<i>rosea</i> Sprg.	120	<i>cornigera</i>	272
<i>rotundifolia</i>	156	<i>Matthewsiana</i>	—
<i>rutila</i>	140	<i>cornuta</i>	268
<i>latifolia</i>	—	<i>crinita</i>	276
<i>sarniensis</i> Jacq.	105	<i>crocea</i>	275
<i>sarniensis</i> Ker	—	<i>cumbrensis</i>	271
γ. —	—	<i>densiflora</i>	275
<i>sarniensis</i> L.	—	<i>denticulata</i>	273
<i>sarniensis</i> Lour.	104	<i>dispar</i>	270
<i>capensis</i>	105	<i>edulis</i>	265
<i>scillifolia</i>	82	<i>grandis</i>	264
<i>scillifolia</i>	82	<i>maranensis</i>	265
<i>solandriiflora</i>	139	<i>Fanningiana</i>	272
<i>vittata</i>	—	<i>fimbriata</i>	274
* <i>sororea</i>	114	<i>paltarumensis</i>	—
<i>spathacea</i>	96	<i>floribunda</i>	272
<i>speciosa</i> l'Hér.	109	<i>formosissima</i>	265
* <i>speciosa</i> Schrk.	114	<i>glomerata</i>	271
<i>spectabilis</i> Andr.	83	<i>longifolia</i>	—
<i>spectabilis</i> Lodd.	136	<i>gloriosa</i>	269
<i>spiralis</i>	43	<i>granatensis</i>	264
<i>stellaris</i>	26	<i>grandifolia</i>	267
<i>striata</i>	56	<i>Halliana</i>	272
<i>striata</i> Lam.	114	<i>hirsuta</i>	266
<i>striatula</i>	124	<i>hirtella</i> W. H.	268
<i>subbarbata</i>	137	<i>Hookeriana</i>	266
* <i>sulfurea</i>	114	<i>janeirensis</i>	267
* <i>superba</i>	—	<i>latifolia</i>	—
<i>Sweetiana</i>	99	<i>lutea</i>	277
<i>svylvatica</i>	100	<i>lynchina</i>	270
* <i>tabulata</i>	114	<i>macrocarpa</i>	—
<i>tatarica</i> Ldb.	247	<i>multiflora</i>	276
<i>tatarica</i> Pall.	246	<i>obovata</i>	266
<i>toxicaria</i>	59	<i>oculata</i>	263
<i>tubiflora</i>	52	<i>ovata</i>	269
<i>tubiflora</i> l'Hér.	127	<i>nobilis</i>	—
<i>tubispatha</i> —	101	<i>Tatiana</i>	—
<i>tubispatha</i> Ker	120	<i>pardina</i>	276
<i>Umbrella</i>	48	<i>patacocensis</i>	277
<i>undulata</i>	—	<i>pauciflora</i>	265
<i>major</i>	106	<i>purpurea</i>	274
<i>unguiculata</i>	107	<i>amoena</i>	—
<i>vaginata</i>	133	<i>guancana</i>	—
<i>valparadisiaca</i>	27	<i>Salsilla</i>	263
<i>variabilis</i>	99	<i>obtusa</i>	—
<i>venusta</i>	93	<i>praecipua</i>	—
<i>verecunda</i>	105	<i>subfalcata</i>	264
<i>versicolor</i>	124	<i>salsilloides</i>	—
<i>vittata</i>	102	<i>setacea</i>	273
<i>vivipara</i>	138	<i>simplex</i>	275
<i>yuccaeoides</i>	72	<i>superba</i>	273
<i>zeylanica</i>	82	<i>tomentosa</i>	—
<i>Argyropsis</i>	85	<i>ebraeata</i>	274
<i>candida</i>	12. 125	<i>pangoensis</i>	—
<i>platensis</i>	—	<i>torta</i>	271
<i>quadrilocularis</i>	—	<i>villosa</i>	268
<i>rubella</i>	126	<i>Bonapartea</i> W.	284
<i>Assaracus</i>	17. 201	<i>flagelliformis</i>	286
<i>capax</i>	—	<i>juncea</i>	—
<i>reflexus</i>	202	<i>Bravoa</i>	19. 245
<i>Belladonna</i>	—	<i>Coetocapnia</i>	—
<i>Beluita - pola - taly</i>	110	<i>geminiflora</i>	—
<i>Bomarea</i>	73	<i>Bravoa</i>	—
<i>acutifolia</i>	19. 263	<i>Brunsvigia</i>	10. 56
<i>punctata</i>	268	<i>albiflora</i>	58
<i>amoena</i>	—	<i>Burchelliana</i>	56
	274	<i>ciliaris</i>	60

	Pag.		Pag.
(Brunsvigia) <i>coracina</i>	62	(Chrysiphiala) <i>flava</i>	159
<i>coranica</i>	—	<i>incarnata</i>	164
<i>disticha</i>	59	<i>latifolia</i>	159
<i>falcata</i>	62	<i>pauciflora</i>	161
<i>gigantea</i>	57	<i>recurvata</i>	163
<i>grandiflora</i>	112	<i>trichroma</i>	165
<i>Josephinae</i>	113	<i>variegata</i>	—
<i>minor</i>	—	<i>viridiflora</i>	187
<i>lucida</i>	108	Clinanthus	10. 54
<i>marginata</i>	63	<i>luteus</i>	—
<i>minor</i>	57	Clinocrinum	11. 65
<i>Herbertiana</i>	—	<i>Clitanthus</i>	53
<i>multiflora</i>	—	<i>Clivia</i>	18. 244
<i>rubricaulis</i>	—	<i>nobilis</i>	—
<i>multiflora</i> Sp.	113	Coburgia	15. 163
<i>orientalis</i>	57	<i>Belladonna</i>	—
<i>Radula</i>	56	<i>blanda</i>	112
<i>radulosa</i>	—	<i>ciliaris</i>	60
<i>rubricaulis</i>	57	* <i>coccinea</i>	165
<i>striata</i>	56	<i>discolor</i>	—
<i>rosea</i>	57	<i>fulva</i>	—
<i>toxicaria</i>	59	* <i>humilis</i>	—
<i>vaginata</i>	27	<i>incarnata</i>	164
Bulbine asiatica	69	<i>Matthewsii</i>	—
<i>uncinata</i>	81	<i>Josephinae</i>	113
Bulbisperma ovigera	114	<i>multiflora</i>	57
Buphanes	10. 59	<i>pallida</i>	111
<i>amarillydea</i>	61	<i>pudica</i>	—
<i>ciliaris</i>	60	<i>quitensis</i>	165
<i>disticha</i>	59	<i>Radula</i>	56
<i>guttata</i>	61	<i>reticulata</i>	128
<i>intermedia</i>	59	<i>splendens</i>	164
<i>toxicaria</i>	—	<i>striatifolia</i>	128
Callicrinum	11. 82	<i>trichroma</i>	165
Callipsyche	14. 155	<i>variegata</i>	164
<i>mexicana</i>	—	Coetocapnia	19. 245
Calliroë	110	<i>geminiflora</i>	—
Callithauma	16. 187	Coleophyllum	9. 53
<i>angustifolium</i>	—	<i>Ehrenbergii</i>	—
<i>spathulatum</i>	—	Collania	10. 54
<i>viridiflorum</i>	—	<i>andimarcana</i>	279
Calostemma	15. 157	<i>dubia</i>	150 et Add.
<i>album</i>	158	<i>dulcis</i>	278
<i>aureum</i>	—	<i>fulva</i>	55
<i>candidum</i>	296	<i>glaucescens</i>	279
<i>carneum</i>	157	<i>involutrosa</i>	278
<i>Cunninghamii</i>	—	<i>puberula</i>	279
<i>luteum</i>	—	<i>acicularis</i>	280
<i>purpureum</i>	158	<i>urceolata</i>	54
Campylonema	281	Cooperia	11. 64
Campynema	20. —	<i>Chlorosolen</i>	—
<i>lineare</i>	—	<i>Drummondiana</i>	—
Carpodetes	15. 163	<i>chlorosolen</i>	—
<i>recurvatus</i>	—	<i>Drummondii</i>	—
Carpolyza	8. 43	<i>mexicana</i>	65
<i>spiralis</i>	—	<i>pedunculata</i>	—
Catulli - pola	180	Corbularia	17. 189
Chlidanthus	10. 53	<i>albicans</i>	—
<i>Cumingii</i>	296	<i>aurea</i>	190
<i>fragrans</i>	—	<i>Bulbocodium</i>	191
<i>luteus</i>	54	<i>lobulata</i>	—
Chloraster	17. 213	<i>serotina</i>	—
<i>fissus</i>	—	<i>cantabrica</i>	189
<i>integer</i>	214	<i>conspicua</i>	—
<i>oblitteratus</i>	—	<i>minor</i>	—
<i>viridiflorus</i>	213	<i>Gigas</i>	—
<i>uniflorus</i>	214	<i>princeps</i>	—
Chloropsis	20. 283	<i>filifolia</i>	190
Choeradodia	18. 245	<i>Gigas</i>	189
<i>chilensis</i>	—	<i>lobulata</i>	191
Choretis	16. 188	<i>obesa</i>	189
<i>galvestonensis</i>	—	<i>Schultesii</i>	190
<i>glauca</i>	—	<i>serotina</i>	191
Chrysiphiala	15. 159	<i>tenuifolia</i>	190
<i>aurantiaca</i>	160	<i>turgida</i>	191
<i>coccinea</i>	161	Crinopsis	11. 90

<i>Crinum</i> *)	Pag.	<i>(Crinum)</i>	Pag.
album	11. 65	<i>confertum</i>	74
algoense	94	<i>conicum</i>	88
<i>amabile</i> Roxb. . . .	—	<i>corantynum</i>	67
<i>amabile</i> Don	87	<i>crassifolium</i>	93
<i>augustum</i>	67	<i>crucibulum</i>	28
<i>americanum</i> Red. . . .	68	<i>cruentum</i>	78
<i>americanum</i> L. . . .	70	<i>albidum</i>	—
<i>americanum</i> ht. Prag. . . .	81	<i>declinatum</i>	69
<i>amoenum</i>	—	<i>defixum</i>	72
<i>caudiceum</i>	74	<i>lorifolio - defixum</i>	73
<i>umbellatum</i>	—	<i>Louiseae</i>	—
<i>verecundum</i>	75	<i>Dieterichii</i>	81
<i>angustifolium</i> R. Br. . . .	77	<i>distichum</i>	82
<i>angustifolium</i> L. fil. . . .	50	<i>elegans</i>	73
<i>anomalum</i>	68	<i>ensifolium</i>	—
<i>plicatum</i>	—	<i>erubescens</i>	79
<i>aquaticum</i>	93	<i>brasiliense</i>	—
<i>asiaticum</i> Bl. . . .	70	<i>caraceense</i>	—
<i>asiaticum</i> Horn	71	<i>* majus</i>	—
<i>asiaticum</i> L. . . .	69	<i>mexicanum</i>	—
<i>asiaticum</i> Lour. . . .	71	<i>minus</i>	—
<i>asiaticum</i> Red. . . .	67	** <i>viridifolium</i>	78
<i>asiaticum</i> Roxb. . . .	72	* <i>corantynum</i>	80
<i>asiat. anomolum</i>	68	** <i>octoflorum</i>	—
<i>bracteatum angustius</i>	—	<i>rubrifolium</i>	79
<i>brevifolium</i>	67	<i>erubescens</i> Gawl. . . .	—
<i>declinatum</i>	69	<i>erubescens</i> HBK. . . .	80
<i>toxicarium</i>	69. 71	<i>erubescens</i> Mey. . . .	—
<i>arenarium</i>	75	<i>falcatum</i>	62
<i>attenuatum</i>	78	<i>flaccidum</i>	89
<i>augustum</i>	68	<i>floridanum</i>	69
<i>australasicum</i>	77	<i>Forbesianum</i>	93
<i>angustifolium</i>	—	<i>puniceum</i>	—
<i>arenarium</i>	75	<i>Forbesii</i>	—
<i>blandum</i>	76	<i>pureum</i>	—
<i>confertum</i>	74	<i>formosum</i>	89
<i>australe</i> Horn	70	<i>giganteum</i>	84
<i>canaliculatum</i>	66	<i>affine</i>	—
<i>exaltatum</i>	71	<i>giganteum</i> Red. . . .	—
<i>rubricaulis</i>	70	<i>Gordonianum</i>	80
<i>barbatum</i>	137	<i>gracile</i>	75
<i>Binsii</i>	86	<i>graciliflorum</i>	77
<i>blandum</i>	76	<i>guianense</i>	80
<i>brachyandrum</i>	72	<i>Herbertianum</i>	—
<i>bracteatum</i>	67	<i>Herbertianum</i> Wall. . . .	85
<i>angustifolium</i>	68	<i>Hornemannianum</i>	71
<i>Brownii</i>	—	<i>humile</i>	76
<i>Laetitiae</i>	—	* <i>javanicum</i>	94
<i>latifolium</i>	—	<i>inodorum</i>	81
<i>brevifolium</i>	67	<i>insigne</i>	84
<i>brevilimum</i>	89	<i>Kerii</i>	93
<i>Broussoneti</i>	82	<i>Kunthianum</i>	80
<i>yuccaeiflorum</i>	83	* <i>Lanceanum</i>	94
<i>yuccaeides</i>	—	<i>latifolium</i> Bot. Rg. . . .	84
<i>Broussonetianum</i>	82	<i>latifolium</i> Andr. . . .	85
* <i>caffrum</i>	94	<i>latifolium</i> Roxb. . . .	87
<i>campanulatum</i>	93	<i>latifolium</i> L. . . .	89
<i>canaliculatum</i> Car. . . .	76	<i>Lindleyanum</i>	78
<i>canaliculatum</i> Roxb. . . .	66	<i>Lindleyanum</i> Sch. . . .	—
<i>corantyno - canalic.</i>	67	<i>lineare</i>	94
<i>Decandolii</i>	66	<i>Linnaei</i>	89
<i>canalifolium</i>	67	<i>Loddigesianum</i>	81
<i>Candelabrum</i>	57	<i>longiflorum</i>	92
<i>capense</i>	90	<i>longifolium</i> Roxb. . . .	76
<i>vurr.</i>	91. 92	<i>longifolium</i> Thb. . . .	62
<i>Careyanum</i>	86	<i>longistylum</i>	83
<i>Murrayi</i>	87	<i>acutus</i>	84
<i>chinense</i>	70	<i>lorifolium</i>	77
<i>cochinchinense</i>	71	<i>Loureiri</i>	85
<i>Commelinianum</i>	80	<i>macrocarpon</i>	72
<i>Commelynii Jcg.</i>	—	<i>Martinezii</i>	31
<i>Commelynii Red.</i>	81	<i>mauritianum</i>	72

*) Formae hybridae p. 94. et 95. enumeratae hic sunt omissae.

	Pag.	Pag.
(Crinum) <i>molluccanum</i>	83	Cyrtanthae (<i>Cyrtanthiformes</i>)
* <i>multiflorum</i>	94	Cyrtanthus
<i>nervosum</i>	156	* <i>albo-luteus</i>
<i>obliquum</i>	48	* <i>albus</i>
<i>odoratissimum</i>	81	* <i>angustifolius</i> Ait.
<i>ornatum</i> Car.	86	* <i>coccineus</i>
<i>ornatum</i> W. H.	88	* <i>angustifolius</i> Jacq.
<i>Careyanum</i>	86	* <i>angustifolius</i> Ker.
<i>Herbertianum</i>	85	* <i>angustifolius</i> Red.
<i>insigne</i>	84	* <i>carneus</i>
<i>latifolium</i>	87	* <i>coccineus</i>
<i>speciosum</i>	88	* <i>collinus</i>
<i>zeylanicum</i>	85	* <i>helictus</i>
<i>Osbeckii</i>	88	* <i>lutescens</i>
* <i>pauciflorum</i>	94	* <i>luteus</i>
<i>Paxtoni</i>	90	* <i>obliquus</i> Ait.
<i>pedunculatum</i>	70	* <i>purpureus</i>
<i>petiolatum</i>	86	* <i>obliquus</i> Gawl.
<i>extorre</i>	—	* <i>obliquus</i> W. H.
<i>spectabile</i>	84	* <i>odorus</i>
<i>virgineum</i>	86	* <i>pallidus</i>
<i>placatum</i>	68	* <i>Pumilio</i>
<i>pratense</i>	77	* <i>punicus</i>
<i>canalifolium</i>	76	* <i>purpureus</i>
<i>elegans</i>	73	* <i>spiralis</i>
<i>longifolium</i>	76	* <i>striatus</i>
<i>lorifolium</i>	77	* <i>uniflorus</i>
<i>venustum</i>	74	* <i>varius</i>
<i>procерum</i>	70	* <i>ventricosus</i>
<i>purpurascens</i>	72	* <i>vittatus</i>
<i>pusillum</i>	73	
<i>quitense</i>	149	
<i>Redouteanum</i>	70	Diomedes
<i>revolutum</i> W. H.	92	<i>major</i>
<i>revolutum</i> Ldl.	78	<i>minor</i>
<i>rigidum macrocarpon</i>	72	<i>Parkinsoni</i>
<i>sumatranum</i>	71	Doryanthes
<i>riparium</i>	92	<i>excelsa</i>
* <i>roseum</i>	94	Dracaena <i>Boscii</i>
<i>rubricaulе</i>	70	<i>filamentosa</i>
<i>Rüppelianum</i>	75	
<i>scaberrimum</i>	87	Elisena
<i>scabrum</i>	—	<i>marginata</i>
<i>sinicum</i>	70	<i>longipetala</i>
<i>variegatum</i>	—	<i>ringens</i>
<i>speciosissimum</i>	88	Eangelia
<i>speciosum</i>	—	<i>Erinosma</i>
<i>L. fil.</i>	109	<i>carpathica</i>
<i>spirale</i>	43	<i>verna</i>
<i>strictum</i> W. H.	80	Euamaryllieae
<i>strictum</i> Horn.	82	Euerinum
<i>submersum</i>	86	<i>bucinum</i>
<i>sumatranum</i>	71	<i>bicolor</i>
<i>superbum</i>	67	<i>aurantiaca</i>
<i>taitense</i>	66	<i>parviflora</i>
<i>tenellum</i> Jacq.	43	Euryanthus
<i>tenellum</i> L. fil.	28	<i>alata</i>
<i>toxicarium</i>	71	<i>amboinensis</i>
<i>asiaticum</i>	69	<i>Herbentina</i>
<i>umbellatum</i>	74	<i>australisica</i>
<i>undulatum</i>	87	<i>australis</i>
<i>urceolatum</i> Hb. Hook.	78	<i>coronata</i>
<i>urceolatum</i> R. P.	55	<i>Cunninghamii</i>
<i>variabile</i>	54	<i>javanica</i>
<i>venosum</i>	93	<i>nervosa</i>
<i>venustum</i>	77	<i>nuda</i>
<i>vereendum</i>	74	<i>rotundifolia</i>
<i>virginium</i>	75	<i>sylvestris</i>
<i>extorre</i>	86	Eustephia
<i>viridifolium</i>	—	<i>coccinea</i>
<i>Wallichianum</i>	85	Eustrephia <i>coccinea</i>
<i>Weinmanni</i>	90	<i>corusca</i>
<i>zeylanicum</i> L.	85	<i>cyrtanthoides</i>
<i>limbatum</i>	—	<i>brevituba</i>
<i>zeylanicum</i> Lour.	—	

	Pag.		Pag.
(Eustrephia) <i>Herbertiana</i>	151	(Habranthus <i>Andersonianus</i>) <i>parvulus</i>	101
<i>ignea</i>	152	<i>texanus</i>	—
Fourcroya	21. 292	<i>andicola</i>	102
<i>agavephylla</i>	294	<i>angustus</i>	97
<i>aspera</i>	293	<i>Bagnoldianus</i>	98
<i>australis</i>	283. 295	<i>Gilliesianus</i>	—
<i>Cantala</i>	295	<i>Berterii</i>	102
<i>cubensis</i>	294	<i>bifidus</i>	98
<i>gigantea</i>	293	<i>chilensis</i>	100
<i>Willmetiana</i>	—	<i>coccineus</i>	—
<i>longaeva</i>	292	<i>ochroleucus</i>	—
<i>madagascariensis</i>	294	<i>Gilliesianus</i>	98
<i>rigida</i>	293	<i>gracilifolius</i>	99
<i>spinosa</i>	294	<i>Boothianus</i>	100
<i>tuberosa</i>	—	<i>hesperius</i>	98
<i>tubiflora</i>	295	<i>miniatus</i>	99
<i>pallidus</i>	—	<i>intermedius</i>	96
<i>kermesinus</i>	—	<i>littoralis</i>	—
<i>Galanthaea</i>	4. 5. 21	* <i>lorifolius</i>	102
Galanthus	6. 21	<i>maculatus</i>	—
<i>autumnalis</i>	24	<i>nemoralis</i>	97
<i>Clusii</i>	22	<i>pedunculosus</i>	—
<i>Imperati</i>	—	<i>phyllloides</i>	96
<i>nivalis L.</i>	21	<i>pratensis</i>	153
<i>hortensis</i>	22	<i>pulcher</i>	96
<i>latifolius</i>	—	<i>pumilus</i>	102
<i>major</i>	—	<i>punctatus</i>	97
<i>major Rchb.</i>	—	<i>robustus</i>	101
<i>nivalis Pall.</i>	—	<i>roseus</i>	100
<i>plicatus M. B.</i>	—	<i>sylvaticus</i>	—
<i>plicatus Guss.</i>	—	<i>spathaceus</i>	96
<i>vernus</i>	—	<i>angustus</i>	97
Galathea	103	<i>speciosus</i>	—
<i>rosea</i>	104	<i>versicolor</i>	102
Ganymedes	18. 214	Haemanthus	8. 33
<i>albus</i>	203. 216	<i>abyssinicus</i>	38
<i>capax</i>	201	<i>albilos</i> Gawl.	36
<i>cernuus</i>	203	<i>albilos Jcq.</i>	—
<i>concolor</i>	214	<i>pubescens</i>	—
<i>effusus</i>	215	<i>amarillydioides</i>	34
<i>nutans</i>	—	<i>amarilloides</i>	—
<i>ochroleucus</i>	203	<i>arabis</i>	42
<i>pulchellus</i>	215	<i>brevifolius</i>	34
<i>reflexus</i>	202	<i>callous</i>	42
<i>striatulus</i>	215	<i>carinatus</i>	35
<i>triandrus</i>	203	<i>carneus</i>	39
Gastronema	9. 52	<i>causticus</i>	42
<i>clavatum</i>	—	<i>ciliaris</i>	60
<i>Pumilio</i>	—	<i>coarctatus</i>	39
<i>helictum</i>	—	<i>coccineus</i>	35
* <i>spirale</i>	53	<i>angustifolius</i>	36
Gethyllis	13. 146	<i>grandivalvis</i>	—
<i>acaulis</i>	149	<i>maculatus</i>	—
<i>afra</i>	148	<i>speciosus</i>	—
<i>ciliaris</i>	—	<i>striatus</i>	—
<i>lanceolata</i>	146	<i>coccineus</i> Forsk.	42
<i>plicata</i>	149	<i>concolor</i>	39
<i>rosea</i>	148	<i>crassipes</i>	41
<i>spiralis Ait.</i>	—	<i>delagoensis</i>	33
<i>spiralis L. fil.</i>	147	<i>dubius</i>	149
<i>undulata</i>	—	<i>falcatus</i>	62
<i>verticilata</i>	148	<i>guttulatus</i>	61
<i>villosa</i>	147	<i>Hookerianus</i>	38
Griffinia	7. 31	<i>mozambicensis</i>	—
<i>dryades</i>	32	<i>humilis</i>	41
<i>hyacinthina</i>	31	* <i>hyalocarpus</i>	40
<i>intermedia</i>	32	<i>hydrophilus</i>	42
<i>parviflora</i>	—	<i>incarnatus</i>	40
Habranthus	11. 95	<i>intermedius</i>	36
<i>advena</i>	98	<i>Lambertianus</i>	42
<i>Andersonianus</i>	101	<i>lanceaefolius</i>	33
<i>aureus</i>	—	* <i>longifolius</i>	42
<i>brevilimbus</i>	—	<i>maculatus</i>	42
<i>cupreus</i>	—	<i>moschatus</i>	41
<i>obscurus</i>	—		

	Pag.		Pag.
(Haemanthus) multiflorus	33	(Hermione brevistyla) suaveolens	222
* obliquus	42	Treviana	221
orbicularis Don	38	citrina	225
* orbicularis Fisch. . . .	42	candida	216
orientalis	57	candidissima	228
pubescens L. . . .	37	cerina	224
pubescens Sprg. . . .	36	chrysanthra	227
pubescens Bot. Rg. . . .	—	citrina	225
Pumilio	34	compressa	217
punicetus	35	concolor	214
punicetus Red. . . .	38	coreyrensis	226
quadriavalvis	36	crenularis	221
Redouteanus	38	crenulata	222
subalbus	—	flavescens	—
roseus	39	lactea	—
rotundifolius	37	unicolor	—
multivalvis	42	crispicorona	224
sanguineus	40	croceo - cincta	234
* sinuatus	42	cupularis	220
* spathulatus	—	brevior	221
speciosus	36	citrina	—
spiralis	43	discolor	—
strigosus	34	sulfurea	—
tenellus	43	Cypri	223
tenuiflorus	38	plena	—
tigrinus	41	semiplena	—
toxicarius Jeq. . . .	59	decora	225
toxicarius Thb. . . .	—	deflexicaulis	220
trispatherinus	37	plena	—
undulatus W. H. . . .	38	dubia	229
undulatus Thb. . . .	106	biflora	—
vaginatus	27	crassituba	—
virescens albiflos	36	gracilituba	—
intermedius	—	elegans	231
pubescens	37	fistulosa	224
zebrinus	41	flava	221
Halmyra	16. 179	flaveola	220
stellaris	—	flexiflora	221
Haylockia	9. 47	floribunda	225
mesochloa	—	flos lactis	219
immaculata	—	gracilis	232
lutescens	—	grandiflora	221
pusilla	—	homochroa	229
rubella	—	jasminea	228
Helena	18. 232	intermedia	216
croceo - cincta	234	pyrenaica	—
gracilis	232	Jonquilla	234
planicorona	233	italica	228
pumila	234	aurea	—
purpuro - cincta	—	brevis	—
tenuior	233	chrysanthra	227
Hermione	18. 214	praecox	—
aequilimba	232	serotina	228
alba	218	subalbida	226
ambigua	228	tenuiflora	227
ambigena	234	juncifolia	234
anceps	229	lacticolor	223
angustifolia	234	latifolia	221
aperticorona	220	polyantha	—
auranticorona	224	leucojifolia	218
autumnalis	231	longiflora	—
bifrons W. H. . . .	218	longilimba	223
bifrons Sal. . . .	—	Luna	225
bifrons	217	lutea	222
primulina	218	multiflora	219
princeps	217	aurantia	220
biscrenata	218	aurea	219
breviflora	224	pallida	—
brevistylo	222	neapolitana	230
aurantiaca	—	nivea	—
crenulata	—	nutans	215
dichroa	—	obliterrata	214
flexiflora	221	obsoleta	231
Jonquillodora	222	ochroleuca	219
laeta	—	pallida	217
notata	—	papyracea	230

	Pag.		Pag.
(<i>Hermione papyracea</i>) <i>nivea</i>		230	(<i>Hippeastrum aulicum</i>) <i>glaucophyllum</i>
<i>unicolor</i>	—		<i>Lindseyi</i>
<i>patula</i>	224		<i>platypetalum</i>
<i>perfutea</i>	220		<i>Spoofforthiae</i>
<i>planicorona</i>	233		<i>stenophyllum</i>
<i>polyantha</i>	226		<i>bahiense</i>
<i>latifolia</i>	—		<i>barbatum</i>
<i>praecox</i>	227		<i>brasiliense</i>
<i>primulina</i>	218		<i>breviflorum</i>
<i>major</i>	—		<i>bulbosum acuminatum</i>
<i>pulchella</i>	215		<i>crocatum</i>
<i>parvicorona</i>	216		<i>fulgidum</i>
<i>pumila</i>	234		<i>rutilum</i>
<i>purpurocincta</i>	—		<i>Simsianum</i>
<i>radiata</i>	217		<i>subbarbatum</i>
<i>rotularis</i>	219		<i>unguiculatum</i>
<i>sinilis</i>	235		<i>calyptatum</i>
<i>serotina</i>	231		<i>crocatum</i>
<i>sexlobata</i>	223		<i>equestris</i>
<i>solaris</i>	221		<i>glabri folium</i>
<i>stellaris</i>	217		<i>majus</i>
<i>straminea</i>	228		<i>Munroi</i>
<i>striatula</i>	215		<i>semiplenum</i>
<i>stylosa</i>	228		<i>fulgidum</i>
<i>subalbida</i>	226		<i>equestriforme</i>
<i>subcrenata</i>	222		<i>ignescens</i>
<i>sublutea</i>	219		<i>pallidum</i>
<i>sulcicaulis</i>	225		<i>glaucescens</i>
<i>sulfurea</i>	222		<i>Gravinae</i>
<i>Tazzetta</i>	—		<i>Johnsoni</i>
<i>algirica</i>	223		<i>latifolium</i>
<i>bicolor</i>	—		<i>Martianum</i>
<i>chinensis</i>	—		<i>miniatum</i>
<i>Daihousiae</i>	—		<i>purpureum</i>
<i>Herbertiana</i>	—		<i>occidentale</i>
<i>lacticolor</i>	—		<i>psittacinum</i>
<i>longilimba</i>	—		<i>Altaclarae</i>
<i>Monarchus</i>	—		<i>Johnsoni</i>
<i>sardoa</i>	—		<i>Reginae</i>
<i>sexlobata</i>	—		<i>Baconi</i>
<i>tegulaeflora</i>	233		<i>brasiliense</i>
<i>tenuiflora</i>	227		<i>Colvillii</i>
<i>tenuior</i>	233		<i>Hoodii</i>
<i>tenuis</i>	—		<i>peruvianum</i>
<i>tereticaulis</i>	219		<i>regium</i>
<i>Trewiana</i>	221		<i>reticulatum</i>
<i>fissicorona</i>	—		<i>striatifolium</i>
<i>minor</i>	—		<i>rutilum</i>
<i>triada</i>	220		<i>fulgidum - rutilum</i>
<i>tripartita</i>	217		<i>rutilo - Reginae</i>
<i>unicolor</i>	230		<i>rutilo - vittatum</i>
<i>tingitana</i>	231		<i>splendens</i>
<i>viridiflora</i>	213		<i>Simsianum</i>
<i>integra</i>	—		<i>solandraeflorum</i>
<i>Weinmanni</i>	233		<i>chloroleucum</i>
<i>Hermione</i>	—	18. 216	<i>conspicuum</i>
<i>Hesperocrinum</i>	—	11. 77	<i>rubritubum</i>
<i>Hessea</i>	—	7. 26	<i>striatum</i>
<i>breviflora</i>	27		<i>spathaceum</i>
<i>spiralis</i>	43		<i>spectabile</i>
<i>stellaris</i>	26		<i>Benthami</i>
<i>vaginata</i>	27		<i>Brookesi</i>
<i>Himantophyllum</i>	244		<i>Carnarvonii</i>
Hippeastreæ (<i>Hippeastriformes</i>)	4		<i>Daubenii</i>
<i>Hippeastrum</i>	—	13. 130	<i>Sweetii</i>
<i>acuminatum</i>	141		<i>striatifolium</i>
<i>longipedunculatum</i>	142		<i>stylosum</i>
<i>pulverulentum</i>	—		<i>Harrisoni</i>
<i>variegatum</i>	—		<i>Herberti</i>
<i>advena</i>	98		<i>subbarbatum</i>
<i>ambiguum</i>	136		<i>unguiculatum</i>
<i>longiflorum</i>	—		<i>vittatum</i>
<i>Tweedianum</i>	—		<i>Harrisoniae</i>
<i>anomalum</i>	—	144	<i>majus</i>
<i>aulicum</i>	—	131	<i>Hymenocallis</i>
<i>Cartoni</i>	—		<i>acutifolia</i>
			16. 166
			174

Index.

	Pag.		Pag.	
(Hymenocallis) <i>adnata</i>	174	(Imhofia)	cinnamomea	28
<i>acutifolia</i>	—		crispa	—
<i>disticha</i>	175		filifolia	27
<i>Dryandrina</i>	—		gemmata	28
<i>princeps</i>	—		marginata	63
<i>Staplesiana</i>	—		tenella	28
<i>americana</i>	176	Jonquilla		18. 234
<i>amoena</i>	169		<i>major</i>	235
<i>lorata</i>	—		<i>media</i>	—
<i>ovata</i>	—		<i>minor</i>	—
<i>princeps</i>	—		<i>parvicorona</i>	—
<i>angusta</i>	172	Ismene		16. 184
<i>arenaria</i>	176		<i>Amancaës</i>	185
<i>caroliniana</i>	178		<i>sulfurea</i>	—
<i>caribaea</i>	171		<i>var. 2.</i>	186
<i>cinerascens</i>	—		<i>calathiformis</i>	187
<i>patens</i>	170		<i>culathina</i> W. H.	—
<i>caymanensis</i>	173		<i>calathina</i>	186
<i>cinerascens</i>	171		<i>guatimalensis</i>	—
<i>crassifolia</i>	173		<i>crinifolia</i>	185
<i>declinata</i>	171		<i>integra</i>	186
<i>Dillenii</i>	174		<i>* Knightii</i>	187
<i>disciformis</i>	173		<i>Macleana</i>	—
<i>disticha</i>	175		<i>narcissiflora</i>	186
<i>Herberti</i>	—		<i>nutans</i>	184
<i>Dryandri</i>	—		<i>pedunculata</i>	—
<i>expansa</i>	172		<i>Spofforthiae</i>	185
<i>stricta</i>	—		<i>Tagliabuei</i>	186
<i>formosa</i>	171		<i>virescens</i>	185
<i>fragrans</i>	167	Ixiolirion		19. 246
<i>fragrans</i> Sal.	171		<i>Ledebouri</i>	247
<i>glauca</i>	173		<i>montanum</i>	246
<i>guyanensis</i> (<i>princeps</i>)	168		<i>tataricum</i>	—
<i>tubiflora</i>	169		<i>altaicum</i>	247
<i>undulata</i>	—		<i>scythicum</i>	—
<i>lacera</i>	174			
<i>latifolia</i>	168	Lapiedra		7. 31
<i>littoralis</i>	175		<i>Martinezii</i>	—
<i>maritima</i>	176		<i>Placiiana</i>	—
<i>mexicana</i>	173	Leopoldia		12. 127
<i>Milleri</i>	177		<i>Belladonna</i>	129
<i>ornata</i>	166		<i>illustris</i>	130
<i>ovalifolia</i>	170		<i>princeps</i>	129
<i>ovata</i>	169		<i>principis</i>	128
<i>spiralis</i>	170		<i>Carolinae</i>	—
<i>paludosa</i>	176		<i>reticulata</i>	—
<i>paludosa</i> Sal.	173		<i>Goweni</i>	—
<i>patens</i>	170		<i>Parkeri</i>	—
<i>pedalis</i>	172		<i>striatifolia</i>	—
<i>peruviana</i>	176	Leperiza		14. 158
<i>petiolata</i>	168		<i>latifolia</i>	—
<i>quitoensis</i>	173		<i>aestivum</i>	6. 25
<i>rotata</i>	174		<i>autumnale</i>	23
<i>disciformis</i>	173		<i>capitulatum</i>	26
<i>Ruizii</i>	177		<i>carpathicum</i>	23
<i>sessilis</i>	169		<i>grandiflorum</i>	25
<i>Sloanei</i>	171		<i>Hernandezianum</i>	—
<i>speciosa</i>	167		<i>hyemale</i>	24
<i>angustifolia</i>	—		<i>longifolium</i>	25
<i>fragrans</i>	—		<i>pulchellum</i>	26
<i>humilis</i>	—		<i>roseum</i>	24
<i>longepetiolata</i>	—		<i>strumosum</i>	27
<i>Staplesiana</i>	175		<i>trichophyllum</i> Bret.	24
<i>tenuiflora</i>	172		<i>trichophyllum</i> DC.	—
<i>tubiflora</i>	169		<i>trichophyllum</i> Rchb.	25
<i>undulata</i>	—		<i>trichophyllum</i> Schousb.	—
<i>triphylla</i>	—		<i>vernun</i>	22
Illus	17. 203	<i>Liriopoe ringens</i>		183
<i>cernuus</i>	—	<i>Liriopsis</i>		16. —
<i>triandrus</i>	—	<i>* longipetala</i>		184
<i>Imatophyllum</i>	244		<i>ringens</i>	183
<i>Aitonii</i>	245	<i>Littaea</i>		21. 284
<i>Imhofia</i>	7. 27		<i>geminiflora</i>	286
<i>Burchelliana</i>	28	<i>Lycoris</i>		13. 145
<i>virescens</i>	—		<i>africana</i>	146

	Pag.		Pag.
(Lycoris) aurea	145	(Narcissus) cernuus Roth	196
hyacinthina	31	cernuus Sal.	203
radiata	146	Chloraster	214
Monella	9. 49	chrysanthus	227
angustifolia	50	citrinus	225
glauca	51	compressus	217
ochroleuca	49	concolor	207
odora	—	concolor Sp.	215
spiralis	51	conspicuus	210
ventricosa	—	Coerulei	204
Narcisseeae, Narcissineae 5. 13. 16. 146		coronatus	203
Narcissus L.	16	coturnalis	211. 237
Narcissus	18. 237	crenulatus	222
Narcissus	18. 234	crispicoronus	224
abscissus	200	croceocinctus	234
albicans Haw.	189	cuneiflorus	193
albicans Sch.	190	cupularis	220
albicans Sprg.	189	aureus	219
albidus Sch.	208	Curtisi	211
albus Haw.	195	cyclamineus	193
albus Mill.	238	Cypri	223
albus Sp.	208. 216. 218	decorus	225
Amanca's	185	deflexicaulis	220
amplus	207	dianthus	237
anceps	229	dubius DC.	228
Andersoni	198	dubius Gouan	229
angustifolius Curt.	238	elatior	210
amprior	239	elegans	231
radiflorus	—	exiguus	192
unicolor	—	festalis	197
viridifolius	—	fistulosus	224
angustifolius ht.	233	flaveolus	220
angustifolius W.	234	flavus	221
aperticoronus	220	flexiflorus	—
Assoanus	236	floribundus	225
auranticoronus	224	flos lactis	219
aurantius	207	galanthifolius	206
aureus DC.	190	glaucus	199
aureus Lois.	219	Gouani	206
autumnalis	231	gracilis	233
* bericus	241	planicorona	—
bicolor Haw.	194	princeps	—
anceps	—	tenuior	—
bicolor Lap.	—	grandiflorus	200
bicolor L.	—	grandiflorus Haw.	221
bicolor Roth	195	Haworthii	207
biflorus Curt.	237	heminalis	213
diannthus	—	hispanicus	200
hybridus	—	homochroos	215
sterilis	—	jasmineus	228
triflorus	—	incomparabilis Curt.	207
bifrons a. Gawl.	217	incomparabilis Sch.	206
β. —	218	subbiflorus	209
bifrons W. H.	—	inflatus	189
biscrenatus	—	* infundibularis	241
breviflorus	224	Infundibulum	213
breviflos	194	interjectus	211
Broussoneti	214	intermedius Lois.	217
Bulbocodium Brot.	189	intermedius Red.	216
Bulbocodium Curt.	191	medius Sch.	212
Bulbocodium L. hb.	190	Jonquilla L.	235
Bulbocodium L. Sp. pl.	191	major	211. —
calathinus Brot.	212	media	—
calathinus DC. Red.	201. 202	minor	—
calathinus a. Gawl.	210	parvicorona	—
β. —	211	Pseudo-Jonquilla	236
γ. —	217	uniflora	—
calathinus L.	212	jonquilloides	237
campanulatus	202	italicus Gawl.	228
Campnelli	209	italicus Ten.	220
candidissimus	195	juncifolius Lag.	236
cantabricus	189	juncifolius Req.	—
capax	201	juncifolius Sal.	235
cerinus	224	lacticolor	223
		laetus Ht. Kew.	211
		laetus Sal.	—

	Pag.		Pag.
(Narcissus) <i>taetus</i> Red.	233	<i>poëticus</i> E. B.	240
<i>latifolius</i>	221	<i>poëticus</i> Gouan	229
<i>lobatus</i>	210	<i>poëticus</i> Ht. Frag.	240
<i>lobularis</i>	198	<i>poëticus</i> Sal.	238
<i>lobulatus</i>	191	<i>poëticus</i> L.	239
<i>longiflorus</i> Sp.	217	<i>albus</i>	238
<i>longiflorus</i> W.	218	<i>angustifolius</i>	—
<i>longipetalus</i>	240	<i>exsertus</i>	240
<i>lorifolius</i>	194	<i>grandiflorus</i>	238
<i>anceps</i>	—	<i>majalis</i>	239
<i>brevislos</i>	193	<i>minor</i>	240
<i>Luna</i>	225	<i>ornatus</i>	238
<i>Macleayi</i>	205	<i>patellaris</i>	240
<i>majalis</i> Curt.	239	<i>recurvus</i>	239
<i>majalis</i> Sprg.	240	<i>spathulatus</i>	238
<i>major</i> Curt.	200	<i>stellaris</i>	240
<i>maximus</i>	199	<i>verbanensis</i>	—
<i>medio-luteus</i>	237	<i>polyanthos</i>	226
<i>medius</i>	235	<i>praecox</i>	227
<i>minor</i> Curt.	192	<i>primulinus</i>	218
<i>minor</i> L.	—	<i>propinquus</i>	199
<i>bicolor</i>	194	<i>Pseudo</i> - <i>Jonquilla</i>	236
<i>conspicuus</i>	193	<i>Pseudo</i> - <i>Narcissus</i> Brot.	193
<i>medius</i>	192	<i>Pseudo</i> - <i>Narcissus</i> L.	196
<i>minimus</i>	—	<i>festalis</i>	197
<i>nanus</i>	193	<i>scoticus</i>	198
<i>mion</i>	212	<i>Telamonius</i>	199
<i>montanus</i>	206	<i>Pseudo</i> - <i>Narcissus</i> Red.	198
<i>moschatus</i> Ait.	196	<i>Pseudo</i> - <i>Narcissus</i> Sibth.	—
<i>moschatus</i> L.	195	<i>pulchellus</i> Sal.	215
<i>albens</i>	—	<i>striatulus</i>	—
<i>albicans</i>	—	<i>pumilus</i> Red.	234
<i>bicolor</i>	194	<i>pumilus</i> Sal.	193
<i>candidissimum</i>	195	<i>purpureo-cinctus</i>	234
<i>multiflorus</i> Lam.	223	<i>pusillus</i>	236
<i>multiflorus</i> Sp.	219	<i>radians</i>	193
<i>Mussarti</i>	222	<i>radiatus</i>	217
<i>nanus</i>	193	<i>radiiflorus</i>	238
<i>neglectus</i>	228	<i>recurvus</i>	239
<i>niveus</i>	—	<i>reflexus</i>	202
<i>niveus</i> Lois.	230	<i>Requienii</i>	236
<i>nobilis</i>	198	<i>elatior</i>	—
<i>nutans</i>	215	<i>humilis</i>	—
<i>obesus</i>	189	<i>rotularis</i>	219
<i>minor</i>	191	<i>rugulobus</i>	198
<i>obliquus</i>	240	<i>rugulosus</i>	211
<i>oblitteratus</i>	214	<i>rupicola</i>	—
<i>obsoletus</i>	231	<i>Subini</i>	205
<i>obvallaris</i>	198	<i>semipartitus</i>	208
<i>ochroleucus</i>	219	<i>serotinus</i> Biv.	231
<i>odorus</i> Curt.	211	<i>serotinus</i> Desf.	—
<i>odorus</i> Gouan	207	<i>serotinus</i> L.	—
<i>odorus</i> L.	210	<i>serotinus</i> Zerapha	232
<i>γ. δ.</i>	207	<i>multiflorus</i>	231
<i>odorus</i> Lois.	210	<i>serratus</i>	197
<i>lobatus</i>	—	<i>Sibthorpii</i>	198
<i>orientalis</i> L.	208	<i>similis</i>	235
<i>a.</i> Gawl.	218. 221	<i>solaris</i>	221
<i>γ.</i> —	223. 225	<i>spathulatus</i>	238
<i>δ.</i> —	219	<i>spurius</i>	199
<i>orientalis</i> B. Ten.	228	<i>stellaris</i>	240
<i>C.</i> —	237	<i>stellatus</i> <i>albus</i>	230
<i>ornatus</i>	238	<i>subdiscolor</i>	226
<i>pallidus</i>	217	<i>stramineus</i>	228
<i>papyraceus</i>	230	<i>striatellus</i>	215
<i>β.</i> Sch.	228	<i>subalbidus</i>	226
<i>papyratius</i>	230	<i>sulcicaulis</i>	225
<i>Parkinsonii</i>	205	<i>sulfureus</i>	222
<i>parvicorona</i>	235	<i>sylvestris</i> <i>α.</i>	197
<i>patellaris</i>	240	<i>β.</i>	194
<i>exsertus</i>	—	<i>Tazzetta</i> All.	226
<i>pututus</i>	224	<i>Tazzetta</i> Brot.	229
<i>perludeus</i>	220	<i>Tazzetta</i> Gawl.	220
<i>poculiformis</i>	206	<i>Tazzetta</i> L.	222
<i>poëtarum</i>	238	<i>albus</i>	230
<i>poëticus</i> DC.	—	<i>bicolor</i>	223

	Pag.		Pag.
(Narcissus Tazzetta) <i>lacticolor</i>	223	(Opocranthus) <i>Fischerianus</i>	46
<i>Tazzetta</i> A. Ten.	228	<i>luteus</i>	—
<i>Telamonius</i>	199		
<i>tenuiflorus</i>	227	Pancratieae (Pancratiformes)	5
<i>tenuifolius</i> DC.	190	<i>Pancratium L.</i>	16. 177
<i>tenuifolius</i> Sal.	—	<i>Pancratium</i>	—
<i>tenuior</i>	233	<i>Pancratium</i>	—
<i>angustifolius</i>	234	<i>acutifolium</i>	174
<i>tenuis</i>	233	<i>aegyptiacum</i>	180
<i>tereticaulis</i>	219	* <i>aegyptiacum Lodd.</i>	182
β.	218	<i>Anancaës</i>	185
<i>tortuosus</i>	196	<i>amboinense Bl.</i>	157
<i>Trewianus</i>	221	<i>amboinense L.</i>	156
<i>triandrus</i> Curt.	203	β. L.	170
<i>triandrus</i> G.	204	<i>americanum</i>	176
<i>triandrus</i> L.	203	<i>amoenum Andr.</i>	169
<i>triandrus</i> Weinm.	233	<i>amoenum Lodd.</i>	167
<i>luteus</i>	215	<i>amoenum Sal.</i>	169
<i>triflorus</i>	237	<i>angustifolium</i>	178
<i>trilobus</i> Gawl.	215	<i>angustum</i>	172
<i>trilobus</i> L.	212	<i>aurantiacum</i>	160
<i>trilobus</i> Sch.	211	<i>australasicum</i>	157
<i>tripartitus</i>	217	<i>australe</i>	—
<i>tripodalidis</i>	238	<i>biforum</i>	180
<i>tubiflorus</i>	194. 200	<i>Bovei</i>	178
<i>turgidus</i>	190	<i>calathiforme Red.</i>	187
<i>unicolor</i> Jan.	230	<i>calathiforme Sch.</i>	186
<i>unicolor</i> Ten.	—	<i>calathinum Ker.</i>	—
<i>unicolor</i> Vent.	—	<i>calathinum a. Gawl.</i>	—
<i>uniflorus</i>	238	β. —	184
<i>verbanensis</i>	240	<i>cambayense</i>	181
<i>viridiflorus</i>	213	<i>canariense</i>	179
Nerine	12. 103	<i>caribaeum</i>	171
<i>aneta</i>	107	<i>caribaeum Mill.</i>	177
<i>cochininchinensis</i>	104	<i>carolinianum L.</i>	178
<i>corrusca</i>	—	<i>carolinianum Mill.</i>	—
<i>curvifolia</i>	103	<i>coccineum</i>	161
<i>flexuosa</i>	108	<i>crassifolium</i>	173
<i>Fothergillii</i>	104	<i>croceum</i>	161
<i>humilis</i>	107	<i>Cunninghamii</i>	157
<i>Jacquinii</i>	105	<i>declinatum Jcq.</i>	171
<i>marginata</i>	63	<i>declinatum Red.</i>	170
<i>lucida</i>	108	<i>disciforme</i>	173
<i>pulchella</i>	107	<i>distichum</i>	175
<i>Haylocki</i>	108	<i>Dryandri</i>	—
<i>rosea</i>	104	<i>excisum</i>	169
<i>sarniensis</i>	105	<i>expansum</i>	172
<i>punctata</i>	—	<i>flavum</i>	159
<i>venusta</i>	—	<i>fluitans</i>	184
<i>rosea</i>	104	<i>formosum</i>	167
<i>minor</i>	106	<i>fragrans Red.</i>	—
<i>curvifolio - venusta</i>	—	<i>fragrans Sal.</i>	171
<i>undulata</i>	—	* <i>guadelupense</i>	182
<i>humili - undulata</i>	—	<i>guianense</i>	168
<i>Mitchamiae</i>	107	<i>Herbertianum</i>	161
<i>pulchello - undulata</i>	106	<i>humile</i>	183
<i>Spoofforthiae</i>	—	<i>illyricum</i>	179
Nivaria	versicolor	<i>illyricum Forsk.</i>	180
	25	<i>incarnatum</i>	164
<i>aestivalis</i>	—	<i>Knightii</i>	187
<i>monadelpha</i>	—	<i>latifolium</i>	158. 168
<i>verna</i>	22	<i>limense</i>	161
Oileus		<i>littorale HBK.</i>	176
	17. 200	<i>littorale Jcq.</i>	175
<i>abscissus</i>		<i>littorale Red.</i>	176
<i>albus</i>	201	<i>littorale R. P.</i>	—
<i>hexangularis</i>	—	<i>distichum</i>	175
<i>minor</i>	—	<i>Dryandri</i>	—
<i>pumilus</i>	—	<i>longitubum</i>	—
Opocrantheae (Opocranthiformes)	4	<i>longiflorum</i>	181
Opocranthus	8. 45	<i>luteum Sprg.</i>	54
<i>citrinus</i>	—	<i>luteum Rz.</i>	—
<i>Clusianus</i>	—	<i>Macleanum</i>	187
<i>colchiciflorus</i>	44	<i>Macquaria</i>	158
<i>exiguus</i>	46	<i>malabathricum</i>	180

Index.

	Pag.		Pag.
(Pancratium) maritimum L.	177	(Philogyne) lobata	210
maritimum Rz.	—	minor	212
maritimum Pursh	178	odora	210
maximum	181	helvetica	—
mexicanum Ldl.	174	Loiseleuria	211
mexicanum L.	—	rugulosa	—
mexicanum Sav.	—	rupicola	—
mexicanum Walt.	173	triloba	212
narcissiflorum	186	Phycella	14. 149
nervosifolium	156	attenuata	151
nutans	184	latifolia	—
ornatum	166	Macraeana	—
ovalisifolium	170	obtusifolia	—
ovatum	169	biflora	153
ovatum Lodd.	170	bicolor	150
parviflorum Dcs.	178	chilensis	—
parviflorum Desf.	155	brevituba	—
patens Ldl.	173	chloracra	149
patens Red.	170	corusca	152
pedale	172	cyrtanthoides	149
petiolatum	168	glauea	153
* plicatum	182	graciliflora	151
quidense	165	Herbertiana	—
quitoense	173	ignea	152
recurvatum	163	glauea	153
ringens	183	magnifica	151
rotatum Ker	173	Bridgesiana	152
rotatum Lodd.	174	Cummingiana	—
biflorum	173	Placea	14. 153
pluriflorum	174	ornata	—
speciosum Red.	171	pratensis	—
speciosum Sal.	167	Polyanthemum	25
stellare	179	Polystegia	8. 38
Tagliabue	186	Proiphys	155
Teneriffae	180	amboinensis	156
* tenuifolium	182	Pyrolirion	12. 126
tiaraeflorum	181	albicans	127
tortuosum	178	aureum	126
trianthum	—	aureum Edw.	127
trichromum	165	flammeum	126
triflorum	180	flavum	187
triphyllum	169	tubiflorum	—
tubiflorum	—	Queltia	17. 203
tubulosum	—	ampla	207
nudulatum	169	alba	208
* uniflorum	182	aurantia	207
variegatum	164	capax	201
vereundum	180	ceruua	203
longitubum	—	concolor	207
viridiflorum	187	sulfurea	208
zeylanicum	181	Coorniei	204
Papiria	13. 148	coronata	203
ciliaris	—	foetida	208
lanceolata	147	aurantia	207
spiralis	—	concolor	—
villlosa	—	grisea	208
Pentlandia	10. 55	incomparabilis	207
miniata	—	semipartita	208
lacunosa	—	galanthifolia	206
sulivanica	—	Gouani	—
Phaedranassa	295	incomparabilis	207
chloracea	296	plena	—
obtusa	—	Jonquilla	235
Philogyne	17. 209	juncifolia	236
Broteri	212	Macleanaa	205
calathina	—	Macleayi	204
Campernelli	209	montana	206
conspicua	210	galanthifolia	—
Curtisia	211	nivea	208
heminalis	213	odora	210
pluriflora	—	calathina	—
Infundibulum	—	Campbellianiana	209
interjecta	211	heminalis	213
isometra	212	interjecta	211
laeta	211	isometra	212

	Pag.		Pag.
(Queltia odora) <i>laeta</i>	211	(Strumaria) <i>rubella</i>	29
<i>rugulosa</i>	211	<i>spiralis</i>	43
<i>triloba</i>	212	<i>stellaris</i>	26
<i>orientalis</i>	208	<i>truncata</i>	30
Parkinsonia	209	<i>undulata</i>	—
poculiformis	—	Tapeinanthus	183
poculigera	—	<i>hamilis</i>	—
pusilla	236	Tiaranthus	16. 180
Sabini	205	<i>Gm.</i>	47
semipartita	208	<i>angustifolia</i>	50
triandra	203	<i>obliqua</i>	48
Radix toxicaria	71	Tricophyllum	23
Rhodophiala	295	Tristegia	8. 33
amarylloides	296	Tros	17. 205
Scepnanthus	64	<i>galanthifolius</i>	206
<i>Drummondii</i>	65	<i>poculiformis</i>	205
Schisanthes	17. 208	Urceolaria pendula	54
<i>orientalis</i>	—	<i>Urceolina</i>	—
<i>Clusii</i>	209	<i>fulva</i>	55
<i>Herbertii</i>	—	<i>pendula</i>	54
<i>Rudbeckii</i>	—	Vagaria	14. 155
Schizostephanium	179	<i>parviflora</i>	—
Sphaerine	19. 280	Vallota	12. 109
<i>brevis</i>	281	<i>elata</i>	110
<i>coccinea</i>	280	<i>purpurea</i>	109
<i>distichophylla</i>	281	<i>major</i>	110
<i>nervosa</i>	280	<i>minor</i>	—
<i>secundifolia</i>	281	Vandesia edulis	265
Sphaerotele	9. 53	Wichuraea	19. 277
<i>peruviana</i>	—	<i>acicularis</i>	280
<i>peruviana</i>	162	<i>andimarcana</i>	279
Sprekelia	13. 142	<i>dulcis</i>	278
<i>Cybister</i>	144	<i>brevifolia</i>	—
<i>brevis</i>	145	<i>Cruikshanksii</i>	—
<i>formosissima</i>	143	<i>Matthewsii</i>	—
<i>quadriflora</i>	—	<i>quadriflora</i>	—
<i>glaucha</i>	143	<i>uniflora</i>	—
<i>Karwinskii</i>	144	<i>glaucescens</i>	279
Stenomesson	15. 160	<i>Jamiesoniana</i>	—
<i>aurantiacum</i>	—	<i>involucrosoa</i>	278
<i>breviflorum</i>	—	<i>Lambertiana</i>	—
<i>coccineum</i>	161	<i>parvifolia</i>	279
<i>croceum</i>	—	<i>puberula</i>	—
<i>aureum</i>	162	Yucca Boscii	286
<i>curvidentatum</i>	—	Yuccaeopsis	11. 71
<i>flavum</i>	159	Zephyranthes	12. 119
<i>latifolium</i>	162	<i>Ackermannia</i>	124
<i>pauciflorum</i>	161	<i>Atamasco</i>	123
<i>rubrum</i>	162	<i>minor</i>	—
Sternbergia	8. 44	<i>β. Red.</i>	—
Sternbergia	—	<i>bifolia</i>	125
<i>aetnensis</i>	45	<i>candida</i>	—
<i>americana</i>	47	<i>carinata</i>	123
<i>caucasica</i>	—	<i>chloroleuca</i>	119
<i>citrina</i>	45	<i>Chlorosolen</i>	64
<i>Clusiana</i>	—	<i>Commersoniana</i>	123
<i>colchicillora</i>	44	<i>depauperata</i>	120
<i>dalmatica</i>	—	<i>Drummondii</i>	65
<i>exigua</i>	46	<i>gracilis</i>	122
<i>Fischeriana</i>	—	<i>Grahamiana</i>	124
<i>lutea</i>	—	<i>grandiflora</i>	121
<i>angustifolia</i>	—	<i>grandiflora</i> Ldl.	122
<i>plena</i>	—	<i>Herbertiana</i>	64
<i>Schuberti</i>	45	<i>lilacina</i>	122
Strumaria	7. 29	<i>Lindleyana</i>	—
<i>angustifolia</i>	—	<i>lutea</i>	100
<i>Baueriana</i>	30	<i>mesochloa</i>	47
<i>chilensis</i>	245		
<i>crispa</i>	28		
<i>filifolia</i>	27		
<i>gemmata</i>	28		
<i>liliifolia</i>	27		
<i>linguaefolia</i>	20		

Index.

	Pag.		Pag.
(<i>Zephyranthes</i>) <i>minima</i>	122	(<i>Zephyranthes</i>) <i>sessilis</i>	124
<i>minuta</i>	121	<i>Ackermannia</i>	124
<i>nervosa</i>	121	<i>striata</i>	—
<i>nivea</i>	125	<i>verecunda</i>	—
<i>pallida</i>	124	<i>tubispatha</i>	120
<i>pumila</i>	122	<i>Spofforthiana</i>	121
<i>pusilla</i>	47	<i>verecunda</i>	124
<i>rosea</i>	120	<i>Zephyritis</i>	11. 101
<i>bifolia</i>	125	<i>Zelocapnia</i>	245

In demselben Verlage erscheinen:

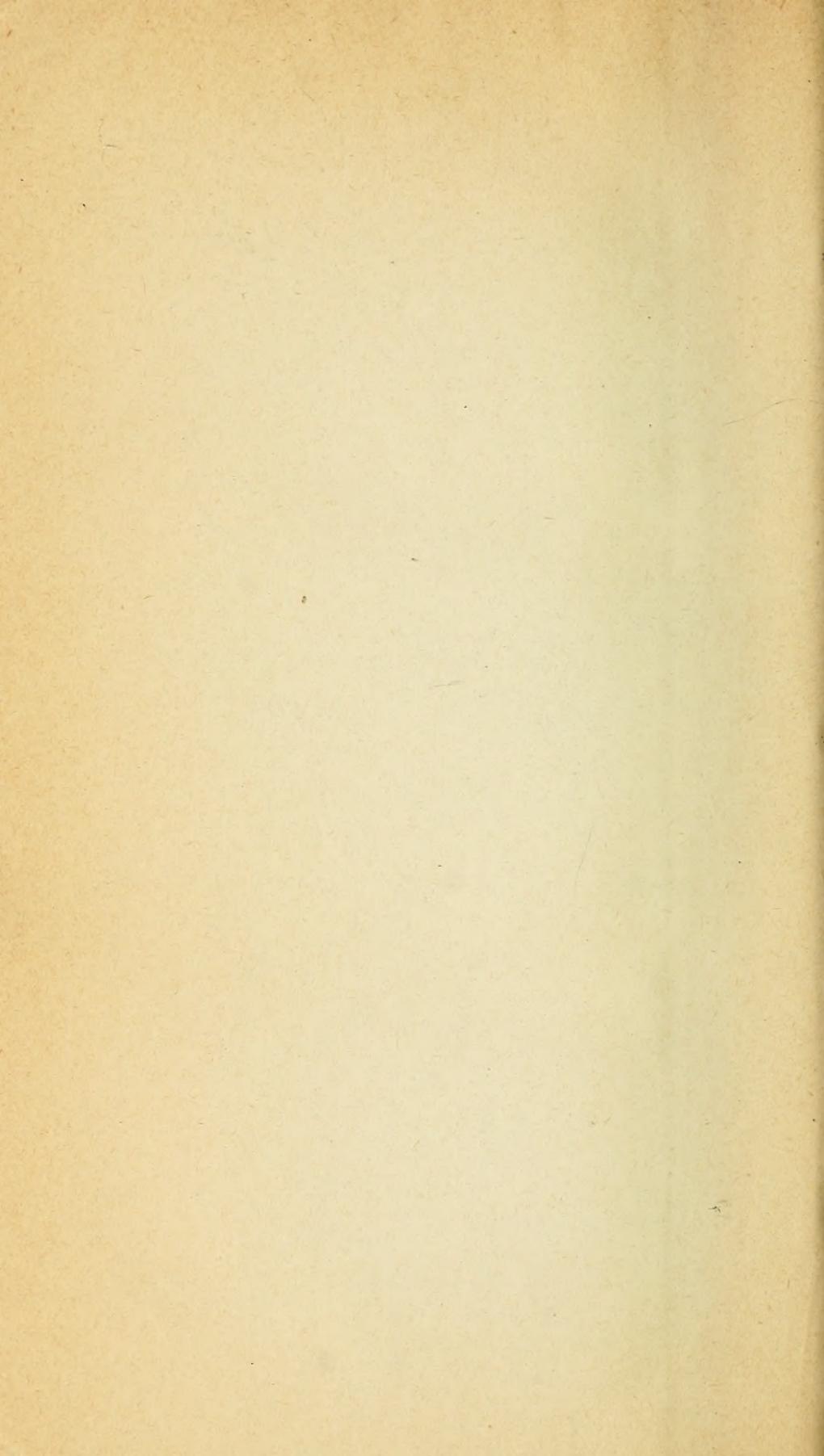
Fortschritte der Geographie und Naturgeschichte. Ein Jahrbuch,

gegründet von Dr. L. Fr. v. Froriep,
vom zweiten Bande an fortgeführt
von dem Geh. Med. Rth. Dr. Robert Froriep in Weimar,
unter Mitredaction des Herrn Otto Schomburgk in Berlin.
Preis eines Bandes von 30 Bogen 3 Rth. = 4½ fl. Conv. =
5¼ fl. Rth.

Dieses Jahrbuch, welches rasche und vollständige Kenntniß von dem verschaffen soll, was in Erdkunde und Naturgeschichte das Interesse aller Gebildeten auf das Lebendigste in Anspruch nimmt, hat in seiner Fortsetzung vom 2. Bande an durch die Mitwirkung der ersten Korinphäen der Wissenschaft eine größere wissenschaftliche und sociale Bedeutung gewonnen. Schon die bis jetzt ausgegebenen Nummern enthalten neben vollständigem Bericht über alles für Erdkunde bedeutsame Neue auch Original-Mittheilungen aus der wissenschaftlichen Correspondenz des berühmten Verfassers des Kosmos, so wie vergleichen von Carl Ritter, B. Cotta, Dove, Kiepert, Schleiden, Stichel, und es ist die Unterstützung von einer großen Anzahl der bedeutendsten deutschen Naturforscher zugesagt.

Notizen aus dem Gebiete der Natur- und Heilkunde, eine von dem Dr. S. Ob. Med. Rth. Dr. L. Fr. v. Froriep gegründete Zeitschrift, in dritter Reihe fortgeführt von dem Prof. Dr. M. J. Schleiden zu Jena und dem Rgl. Prfz. Geh. Med. Rth. R. Froriep zu Weimar. Preis eines Bandes von 24 Bogen 2 Rth. = 3 fl. Conv. = 3½ fl. Rth. n.

Nach 25jährigem Bestehen ist die Redaction dieser so lange mit Wohlwollen aufgenommenen Zeitschrift, wegen Krankheit des Gründers derselben, in die Hände jüngerer, dem wissenschaftlichen Publicum allgemein bekannter Gelehrten übergegangen. Der Plan, nach welchem die Zeitschrift so viele Jahre hindurch eine günstige Einwirkung auf den Stand der wissenschaftlichen Bildung in Deutschland unverkennbar ausgeübt hat, ist beibehalten, und nur zur Beschleunigung und Mehrung interessanter Mittheilungen sind einige Vorkehrungen getroffen worden.



New York Botanical Garden Library
QK97 .R6 c.2 fasc 3 ~~4~~
Roemer, Max J./Familiarum naturalium reg
gen



3 5185 00093 6730



